

NF VALIDATION
Validation des méthodes alternatives d'analyse
Application à la microbiologie alimentaire

Rapport de synthèse
Validation selon l'EN ISO 16140-2:2016










SYMPHONY Agar
(Certificate number: BKR 23/11-12/18)
pour le dénombrement des levures et moisissures dans
l'alimentation humaine et l'alimentation animale

Méthode quantitative

Laboratoire Expert:	ADRIA Développement ZA Creac'h Gwen 29196 Quimper Cedex (France)
Pour:	SOLABIA 29 rue Delizy 95300 Pantin (France)

Ce rapport comprend 124 pages, incluant 9 annexes.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls
essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ♦.

Version 0
8 janvier 2019.

1	INTRODUCTION	4
2	PROTOCOLE DES METHODES	4
2.1	Méthode alternative	4
2.2	Méthodes de référence	5
2.3	Protocole d'analyse soumis à la validation	5
3	ETUDE COMPARATIVE DES METHODES	6
3.1	Etude de justesse relative	6
3.2	Profil d'exactitude	33
3.3	Praticabilité	40
4	ETUDE INTER-LABORATOIRE	41
4.1	Organisation de l'étude	41
4.2	Contrôle des paramètres expérimentaux	42
4.3	Résultats des analyses	44
4.4	Calcul et interprétation	48
5	CONCLUSION	53
	<i>Annexe 1 - Protocole de la méthode alternative SYMPHONY Agar</i>	55
	<i>Annexe 2 - Protocole de la méthode de référence ISO 21527 - Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures</i>	56
	<i>Annexe 3 - Contamination artificielle des échantillons</i>	57
	<i>Annexe 4 - Etude de justesse relative: résultats bruts</i>	62
	<i>Annexe 5 - Etude de justesse relative : calculs</i>	86
	<i>Annexe 6 - Profil d'exactitude : résultats bruts</i>	98
	<i>Annexe 7 - Profil d'exactitude: synthèse des résultats</i>	110
	<i>Annexe 8 - Homogénéité d'inoculation : résultats bruts</i>	114
	<i>Annexe 9 - Résultats obtenus par les laboratoires collaborateurs et le laboratoire expert</i>	117

L'ensemble des renseignements permettant de garantir la qualité des analyses est tenu à la disposition de la Société **SOLABIA**.

Les résultats sont synthétisés au sein de tableaux et interprétés selon la norme NF EN ISO 16140-2:2016 et les Exigences spécifiques du Bureau Technique "Microbiologie des aliments" de la marque NF VALIDATION (Révision 6).

Référentiel de validation	EN ISO 16140-2 (Juin 2016) : Microbiologie de la chaîne alimentaire. Validation des méthodes. <i>Partie 1 : vocabulaire</i> <i>Partie 2: protocole pour la validation de méthodes alternatives (commerciales) par rapport à une méthode de référence</i> AFNOR Technical Rules (Revision n° 6)
Méthode de référence ♦	<ul style="list-style-type: none"> 🚩 NF ISO 21527-1 Novembre 2008 - Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures - Partie 1 : technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau supérieure à 0,95 🚩 ISO 21527-2:2008 Juillet 2008 - Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures - Partie 2 : technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95
Méthode alternative	SYMPHONY Agar pour le dénombrement des levures et moisissures
Etendue de la validation	<ul style="list-style-type: none"> ☒ Tous produits d'alimentation humaine ☒ Alimentation animale
Organisme certificateur	AFNOR Certification (http://nf-validation.afnor.org/)

♦ Essai effectué sous le couvert de l'accréditation

1 INTRODUCTION

La méthode SYMPHONY Agar pour le dénombrement des levures et moisissures dans l'alimentation humaine et l'alimentation animale a été validée en décembre 2018 selon l'ISO 16140-2:2016 (certificat n° BKR 23/11-12/18).

2 PROTOCOLE DES METHODES

2.1 Méthode alternative

Le protocole de la méthode alternative est donné en **Annexe 1**.

2.1.1 Principe

La gélose SYMPHONY est utilisée pour le dénombrement des levures et des moisissures dans tous les produits alimentaires et dans les produits d'alimentation animale, indépendamment de leur teneur en eau.

Les peptones, le glucose et les activateurs de croissance ont été spécialement sélectionnés pour optimiser le développement rapide des levures et des moisissures.

Le rose Bengale assimilé par les levures facilite leur dénombrement en colorant les colonies en rose.

Le système sélectif, associé au pH du milieu, permet d'inhiber la plupart des bactéries contaminantes.

Le milieu est formulé de façon à réduire la propagation des thalles de Mucor et faciliter ainsi leur dénombrement dès 54 heures d'incubation. Il est aussi adapté au dénombrement des spores de moisissures.

2.1.2 Protocole

Les géloses peuvent être inoculées en surface ou en profondeur.

Après préparation de l'échantillon selon les différentes parties de l'ISO 6887, 1 ml de l'échantillon liquide ou de la suspension-mère est étalé sur trois boîtes (pour l'estimation des petits nombres). Dans les autres cas, 0,1ml de la dilution appropriée est étalée sur une boîte.

Pour la méthode par inclusion, le dénombrement est effectué sur 1 ml d'échantillon (liquide) ou de la dilution appropriée. 15 ml de gélose SYMPHONY sont ensuite coulés dans les boîtes de Pétri.

Les boîtes sont ensuite incubées à $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ pendant 54 à 72 h.

2.1.3 **Restriction**

Il n'y a pas de restriction.

2.2 **Méthodes de référence**♦

Pour les produits à Aw supérieure à 0,95, la méthode de référence est l'ISO 21527-1 (Novembre 2008) - Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures - Partie 1 : technique par comptage des colonies.

Pour les produits à Aw inférieure ou égale à 0,95, la méthode de référence est l'ISO 21527-2:2008 Juillet 2008 - Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et moisissures - Partie 2 : technique par comptage des colonies.

Les protocoles sont donnés en **Annexe 2**.

L'application de la partie 1 ou 2 dépend de l'Aw des produits testés. A noter que les échantillons avec une Aw < 0,60 ont été testés avec la partie 2 de la norme.

2.3 **Protocole d'analyse soumis à la validation**

Le dénombrement a été effectué aux deux temps d'incubation : 54 h et 72 h.

♦ Essai effectué sous le couvert de l'accréditation

3 ETUDE COMPARATIVE DES METHODES

L'étude comparative des méthodes est la partie du processus de validation effectuée au sein du laboratoire organisateur. Elle comprend dans le cas de cette étude trois parties :

- *Une étude comparative des résultats de la méthode de référence par rapport aux résultats de la méthode alternative, pour un éventail de différents échantillons de diverses matrices (naturellement et/ou artificiellement) contaminés (appelée étude de justesse relative).*
- *Une étude comparative des résultats de la méthode de référence par rapport aux résultats de la méthode alternative des échantillons artificiellement contaminés, en utilisant des réplicats d'une seule matrice par catégorie. Les données sont analysées en utilisant l'approche de profil d'exactitude (AP) (appelée étude de profil AP).*
- *Une étude d'inclusivité/d'exclusivité de la méthode alternative.*

L'étude a été réalisée sur une diversité d'échantillons et de souches représentative des produits les plus fréquemment rencontrés. Ceci ne constitue pas une liste exhaustive des différentes matrices couverte par le domaine d'application. En cas de résultats incohérents obtenus par la méthode alternative, il est souhaitable d'en informer AFNOR Certification en vous connectant sur la page internet <http://nf-validation.afnor.org/contact-2/>

3.1 Etude de justesse relative

L'étude de justesse est une étude comparative entre le résultat obtenu par la méthode de référence et les résultats de la méthode alternative.

3.1.1 Nombre et nature des échantillons

Cinq catégories alimentaires et l'alimentation animale ont été testées. La répartition des échantillons par catégorie, type et protocole est donnée dans le tableau 1.

Tableau 1 - Nombre de résultats exploitables par catégorie, type et protocole

Categories	Types		Nombre d'échantillons testés	Nombre de résultats interprétables				
				Méthode par inclusion		Méthode par étalement		
				Incubation 54h	Incubation 72h	Incubation 54h	Incubation 72h	
1	Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer	a	Prêts à consommer	9	5	5	5	5
		b	Prêts à réchauffer	8	5	7	7	6
		c	Aides culinaires et sauces	16	5	5	7	7
		Total		33	15	17	19	18
2	Produits laitiers	a	Laits, crèmes et desserts	15	5	5	6	6
		b	Fromages	6	6	6	6	6
		c	Poudres de lait	8	5	5	5	6
		Total		29	16	16	17	18
3	Ovoproduits et produits de la mer	a	Ovoproduits à faible aw	11	5	7	5	7
		b	Ovoproduits à forte aw	11	6	6	6	6
		c	Produits de la mer cuits et marinés	8	5	5	5	5
		Total		30	16	18	16	18
4	Fruits et végétaux	a	Préparations à base de fruits	17	8	9	8	10
		b	Céréales	14	6	7	8	10
		c	Produits secs ou déshydratés	14	5	7	5	6
		Total		45	19	23	21	26
5	Chocolats, pâtisseries, confiserie	a	Pâtisseries	10	5	7	6	6
		b	Gâteaux secs	7	5	5	5	5
		c	Ingrédients	16	7	7	5	6
		Total		33	17	19	16	17
6	Alimentation animale	a	Matières premières	11	5	5	5	7
		b	Produits secs	15	6	8	8	8
		c	Produits humides	18	5	5	6	6
		Total		44	16	18	19	21
Total			214	99	111	108	118	

214 échantillons ont été analysés permettant d'obtenir 99 (54 h) et 111(72 h) résultats exploitables avec la méthode par inclusion et 108 (54 h) et 118 (72 h) résultats exploitables avec la méthode par étalement.

3.1.2 Contamination artificielle des échantillons

Des échantillons naturellement contaminés ont été testés de préférence mais des contaminations artificielles ou contaminations croisées ont également été réalisées. Les échantillons inoculés, les souches utilisées ainsi que les protocoles de stress appliqués sont donnés en **Annexe 3**.

Au total, 90 échantillons ont été contaminés par des souches ou par contaminations croisées ; 35 souches ont été utilisées, 21 moisissures et 14 levures.

52 et 58 échantillons ont donné des résultats exploitables respectivement à 54 h et 72 h d'incubation pour la méthode par inclusion, et 57 et 63 pour la méthode par étalement.

Le pourcentage d'échantillons naturellement contaminés varie de 52,2 % (inclusion - 72 h) à 53,4 % (étalement - 72 h).

3.1.3 Données brutes

Les données brutes sont présentées en **Annexe 4**.

Des échantillons ont été analysés par la méthode de référence et les deux protocoles de la méthode alternative (inclusion - étalement) aux deux temps d'incubation (54 h et 72 h) afin d'avoir 15 résultats interprétables pour chacune des conditions testées.

Les données ont été classées en quatre catégories (Cf. tableau 2):

- résultats interprétables par la méthode de référence et la méthode alternative ;
- résultats obtenus avec un nombre de colonies inférieur à 4 par boîte (indiqué par un * dans les données) afin d'avoir une information sur le résultat ;
- résultats se situant au-dessous ou au-dessus de la limite de quantification par l'une ou/et l'autre des méthodes. Dans ce cas, les données sont représentées graphiquement en utilisant une valeur corrigée (- 1 log en

cas de valeur inférieure ; + 1 log en cas de valeur supérieure). Ces résultats ne sont pas utilisés pour les calculs mais apparaissent sur les graphiques ;

- résultats non déterminés car la taille des colonies ne permet pas de les dénombrer ; ces résultats sont notés « ND » dans les résultats bruts.

Tableau 2 - Classification des données

Catégorie	Nombre d'échantillons analysés	Nombre d'échantillons avec un dénombrement < 4 colonies/boite				Nombre d'échantillons avec des résultats inférieurs ou supérieurs à la limite de quantification				Nombre d'échantillons avec des résultats indéterminés				Nombre d'échantillons donnant des résultats interprétables par la méthode de référence et la méthode alternative			
		Inclusion		Étalement		Inclusion		Étalement		Inclusion		Étalement		Inclusion		Étalement	
		54h	72h	54h	72h	54h	72h	54h	72h	54h	72h	54h	72h	54h	72h	54h	72h
1	33	2	1	2	1	15	15	14	14	1	0	0	0	15	17	19	18
2	29	3	3	2	1	10	10	10	10	0	0	0	0	16	16	17	18
3	30	3	3	4	4	11	9	10	8	0	0	0	0	16	18	16	18
4	45	5	4	4	2	19	18	18	17	2	0	0	0	19	23	21	26
5	33	2	2	2	5	14	12	15	11	0	0	0	0	17	19	16	17
6	44	6	10	7	6	22	16	18	17	0	0	0	0	16	18	19	21
Tous produits	214	21	23	21	19	91	80	85	77	3	0	0	0	99	111	108	118

Les échantillons non utilisés pour les calculs sont donnés dans les tableaux 3 (méthode par inclusion) et 4 (méthode par étalement).

**Tableau 3 - Echantillons non utilisés pour les calculs -
Méthode par inclusion**

N°	Echantillon	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou-2 [♦]	Méthode alternative SYMPHONY Agar 25°C- Méthode par inclusion		Catégorie	Type
			54h	72h		
3507	Bacon	>7,18	>7,18	>7,18	1	a
3508	Salade Caesar	>7,18	6,87	6,88	1	a
4301	Bacon	<1,00	<1,00	<1,00	1	a
4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60	<1,00	<1,00	1	a
5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	<1,00	2,60	2,66	1	b
3909	Tajine de poulet abricot	2,51	1,00*	2,28	1	b
3147	Fumet de poisson	<1,00	<1,00	1,00*	1	c
3149	Bouillon kub bœuf	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5338	Fond de veau	1,48*	<1,00	<1,00	1	c
5339	Fumet de poisson	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5348	Bouillon de légumes	1,00*	<1,00	<1,00	1	c
5349	Aides culinaires (kub)	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5893	Ketchup	<1,00	2,28	2,20	1	c
5895	Sauce béarnaise	2,00*	<1,00	<2,00	1	c
5898	Ketchup	<1,00	<2,00	2,00*	1	c
6385	Ketchup	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5941	Aide culinaire: fond de veau	1,78	1,30*	1,30*	1	c
5309	Crème fraîche	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
5310	Flan vanille	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
5311	Oufs au lait	1,00*	<1,00	<1,00	2	a
5313	Lait entier pasteurisé	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
7462	Crème fraîche	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
7464	Crème fraîche	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
7838	Chou chantilly/fraise	>5,18	>5,18	>5,18	2	a
5503	Crème dessert lactée	1,48*	1,00*	1,85	2	a
7836	Lait entier pasteurisé	1,78	1,30*	1,30*	2	a
4430	Poudre de lait	<1,00	<1,00	<1,00	2	c
5326	Poudre de lait écrémé	<2,00	<2,00	<2,00	2	c
4433	Poudre de lait demi-écrémé	1,70	1,00*	1,00*	2	c
4429	Poudre de blanc d'œuf	1,60*	1,00*	1,00*	3	a
5328	Préparation pour flan pâtissier	<1,00	<1,00	<1,00	3	a
5938	Préparation pour crème pâtissière	<1,00	<1,00	<1,00	3	a
5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60	<1,00	1,30*	3	a
5329	Préparation pour crêpes	2,20	<1,00	2,00	3	a
5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95	1,48*	1,70	3	a
3150	Fettuccini aux œufs frais	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
3151	Tagliatelles aux œufs frais	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
3153	Flan aux œufs	<1,00	<1,00	1,48*	3	b
3154	Crème brûlée	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
3155	Crème anglaise	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
4243	Terrine de saumon fumé	<1,00	<1,00	<1,00	3	c
4295	Crevettes cuites	1,00*	1,00*	1,00*	3	c

♦ Analyses performed according to the COFRAC accreditation

N°	Echantillon	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou-2 [†]	Méthode alternative SYMPHONY Agar 25°C- Méthode par inclusion		Catégorie	Type
			54h	72h		
4757	Filets d'anchois marinés	1,00*	<1,00	<1,00	3	c
7459	Jus ananas/passion	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7460	Jus multifruits	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7461	Jus d'orange	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7686	Confiture d'orange	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7687	Confiture de fraise	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
3509	Salade de fruits	>7,18	6,88	>7,18	4	a
4236	Confiture d'orange	1,00*	<1,00	<1,00	4	a
4237	Sirop de grenadine	4,49	<1,00	<1,00	4	a
7689	Céréales au chocolat	<1,00	<1,00	<1,00	4	b
7691	Muesli au chocolat	<1,00	<1,00	<1,00	4	b
7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	1,85	1,00*	1,30*	4	b
3157	Muesli fruits secs	2,04	1,30*	1,78	4	b
3510	Muesli de base	1,85	1,00*	1,00*	4	b
4437	Céréales petit déjeuner	2,20	<1,00	1,30*	4	b
5342	Muesli cacao	1,95	<1,00	<1,00	4	b
5345	Muesli	2,00	1,00*	1,48*	4	b
5688	Noisettes décortiquées	>6,18	3,43	3,79	4	c
7841	Carotte déshydratée	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
7842	Poireau déshydraté	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
7843	Pomme de terre déshydratée	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
3148	Soja	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
5343	Echalotes en lanières	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
5344	Carottes déshydratées	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
5942	Macédoine de fruits confits	1,00*	<1,00	<1,00	4	c
3511	Banane séchées	2,38	1,48*	1,85	4	c
7465	Eclair café	1,48*	<1,00	2,08	5	a
7466	Eclair vanille	<1,00	<1,00	<1,00	5	a
7467	Eclair chocolat	<1,00	<1,00	1,00*	5	a
5685	Donuts chocolat	1,60	<1,00	<1,00	5	a
3160	Farine de pain	2,62	1,48*	2,18	5	a
7684	Galette de riz complet	<1,00	<1,00	<1,00	5	b
7690	Pâte d'amande	<1,00	<1,00	<1,00	5	b
5686	Chocolat noir (70% cacao)	<1,00	<1,00	1,00*	5	c
7685	Praline	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
7688	Miel	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
3161	Chocolat au lait	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
3162	Pâte de chocolat	1,30*	<1,00	<1,00	5	c
5330	Cacao en poudre 100%	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
5331	Chocolat 75% de cacao	<2,00	<2,00	<2,00	5	c
5332	Miel	<3,00	<3,00	<3,00	5	c
5944	Chocolat inaya noir	1,48*	1,30*	1,30*	5	c
4438	Matière première alimentation animale	1,48*	1,70	1,70	6	a
4441	Fourrage ensilage	2,30*	<2,00	<2,00	6	a
5933	Matière première alimentation animale	<1,00	<1,00	<1,00	6	a
5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60	<1,00	1,30*	6	a
5341	Mais	2,51	<1,00	1,48*	6	a
3514	Aliments pour poules pondeuses	<1,00	<1,00	<1,00	6	b
5929	Croquettes pour chien	1,30*	<1,00	1,30*	6	b
5930	Croquettes pour chien	1,00*	1,00*	1,00*	6	b

N°	Echantillon	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou-2 [♦]	Méthode alternative SYMPHONY Agar 25°C- Méthode par inclusion		Catégorie	Type
			54h	72h		
5932	Croquettes pour chat	1,00*	<1,00	<1,00	6	b
6221	Croquettes pour chien	<1,00	<1,00	1,30*	6	b
5333	Croquettes pour chat	1,30	1,30*	1,90	6	b
5346	Aliments pour dinde	3,60	<1,00	3,00*	6	b
5347	Aliments pour poule	4,30	<1,00	4,08	6	b
5931	Croquettes pour chat	1,78	1,48*	1,48*	6	b
3515	Saucisson pour chien	1,00*	<1,00	<1,00	6	c
3516	Saucisson pour chien	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
3517	Saucisson pour chien	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
3518	Terrine pour chat au lapin	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
3519	Terrine pour chat au saumon	1,00*	<1,00	1,00*	6	c
3520	Terrine pour chien à l'agneau	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
4306	Saucisson pour chien	>5,18	>5,18	>5,18	6	c
4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	<4,00	<4,00	<4,00	6	c
4756	Terrine pour chat au lapin	1,00*	3,92	3,95	6	c
5506	Terrine pour chat à la volaille	<2,00	<2,00	<2,00	6	c
5508	Saucisson pour chien	<3,00	<3,00	<3,00	6	c
6224	Terrine au bœuf pour chien	<3,00	3,30*	6,41	6	c
5507	Terrine pour chien à la volaille	2,60	2,30*	2,30*	6	c

**Tableau 4 - Echantillons non utilisés pour les calculs -
Méthode par étalement**

N°	Echantillon	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou-2 [♦]	Méthode alternative : SYMPHONY Agar 25°C- Méthode par étalement		Catégorie	Type
			54h	72h		
3507	Bacon	>7,18	>7,18	>7,18	1	a
3508	Salade Caesar	>7,18	>7,18	>7,18	1	a
4301	Bacon	<1,00	<1,00	<1,00	1	a
4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60	<1,00	<1,00	1	a
5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	<1,00	3,00	3,04	1	b
6228	Sauté de veau	3,40	7,13	>7,18	1	b
3147	Fumet de poisson	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
3149	Bouillon kub bœuf	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5338	Fond de veau	1,48*	<1,00	<1,00	1	c
5339	Fumet de poisson	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5348	Bouillon de légumes	1,00*	<1,00	<1,00	1	c
5349	Aides culinaires (kub)	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
5893	Ketchup	<1,00	1,90	1,85	1	c
5895	Sauce béarnaise	2,00*	2,00*	2,00*	1	c
5898	Ketchup	<1,00	<2,00	<2,00	1	c
6385	Ketchup	<1,00	<1,00	<1,00	1	c
4298	Fond de veau	2,11	1,48*	1,70	1	c
5309	Crème fraîche	<1,00	<1,00	<1,00	2	a

♦ Essai effectué sous le couvert de l'accréditation

N°	Echantillon	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou-2*	Méthode alternative : SYMPHONY Agar 25°C- Méthode par étalement		Catégorie	Type
			54h	72h		
5310	Flan vanille	<1,00	1,00*	1,00*	2	a
5311	Œufs au lait	1,00*	<1,00	<1,00	2	a
5313	Lait entier pasteurisé	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
7462	Crème fraîche	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
7464	Crème fraîche	<1,00	<1,00	<1,00	2	a
7838	Chou chantilly/fraîse	>5,18	>5,18	>5,18	2	a
5503	Crème dessert lactée	1,48*	1,00*	2,20	2	a
4430	Poudre de lait	<1,00	<1,00	<1,00	2	c
5326	Poudre de lait écrémé	<2,00	<2,00	<2,00	2	c
4432	Poudre de lait entier	1,60	1,48*	1,70	2	c
4429	Poudre de blanc d'œuf	1,60*	2,08*	2,20	3	a
5328	Préparation pour flan pâtissier	<1,00	<1,00	1,00*	3	a
5938	Préparation pour crème pâtissière	<1,00	<1,00	<1,00	3	a
5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60	<1,00	1,00*	3	a
5329	Préparation pour crêpes	2,20	1,00*	2,23	3	a
5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95	<1,00	1,85	3	a
3150	Fettuccini aux œufs frais	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
3151	Tagliatelles aux œufs frais	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
3153	Flan aux œufs	<1,00	1,30*	1,30*	3	b
3154	Crème brûlée	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
3155	Crème anglaise	<1,00	<1,00	<1,00	3	b
4243	Terrine de saumon fumé	<1,00	1,00*	1,00*	3	c
4295	Crevettes cuites	1,00*	1,00*	1,30*	3	c
4757	Filets d'anchois marinés	1,00*	<1,00	<1,00	3	c
7459	Jus ananas/passion	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7460	Jus multifruits	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7461	Jus d'orange	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7686	Confiture d'orange	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
7687	Confiture de fraise	<1,00	<1,00	<1,00	4	a
3509	Salade de fruits	>7,18	>7,18	>7,18	4	a
4236	Confiture d'orange	1,00*	<1,00	<1,00	4	a
7983	Jus d'orange	4,20	ND	4,04	4	a
4237	Sirop de grenadine	4,49	<1,00	4,15	4	a
7689	Céréales au chocolat	<1,00	<1,00	<1,00	4	b
7691	Muesli au chocolat	<1,00	<1,00	<1,00	4	b
3156	Céréales	1,95	1,48*	1,90	4	b
3157	Muesli fruits secs	2,04	1,00*	1,60	4	b
3510	Muesli de base	1,85	<1,00	<1,00	4	b
5342	Muesli cacao	1,95	<1,00	<1,00	4	b
5688	Noisettes décortiquées	>6,18	<1,00	2,20	4	c
7841	Carotte déshydratée	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
7842	Poireau déshydraté	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
7843	Pomme de terre déshydratée	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
3148	Soja	<1,00	1,00*	1,30*	4	c
5343	Echalotes en lanières	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
5344	Carottes déshydratées	<1,00	<1,00	<1,00	4	c
5942	Macédoine de fruits confits	1,00*	1,00*	1,00*	4	c
7989	Pomme de terre déshydratées	4,83	ND	4,90	4	c
3511	Banane séchées	2,38	1,48*	1,48*	4	c

N°	Echantillon	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou-2*	Méthode alternative : SYMPHONY Agar 25°C- Méthode par étalement		Catégorie	Type
			54h	72h		
			7465	Eclair café		
7466	Eclair vanille	<1,00	<1,00	1,30*	5	a
7467	Eclair chocolat	<1,00	<1,00	1,48*	5	a
5685	Donuts chocolat	1,60	<1,00	<1,00	5	a
7684	Galette de riz complet	<1,00	<1,00	<1,00	5	b
7690	Pâte d'amande	<1,00	<1,00	<1,00	5	b
5686	Chocolat noir (70% cacao)	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
7685	Praline	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
7688	Miel	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
3161	Chocolat au lait	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
3162	Pâte de chocolat	1,30*	<1,00	<1,00	5	c
5330	Cacao en poudre 100%	<1,00	<1,00	<1,00	5	c
5331	Chocolat 75% de cacao	<2,00	<2,00	<2,00	5	c
5332	Miel	<3,00	<3,00	<3,00	5	c
5944	Chocolat inaya noir	1,48*	1,70	1,70	5	c
4436	Poudre de cacao brune	3,26	<2,00	3,40	5	c
5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57	1,00*	1,30*	5	c
4438	Matière première alimentation animale	1,48*	<1,00	1,30*	6	a
4441	Fourrage ensilage	2,30*	<2,00	<2,00	6	a
5933	Matière première alimentation animale	<1,00	<1,00	<1,00	6	a
5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60	1,00*	2,30	6	a
5341	Mais	2,51	1,48*	2,04	6	a
3514	Aliments pour poules pondeuses	<1,00	<1,00	<1,00	6	b
5929	Croquettes pour chien	1,30*	1,48*	1,70	6	b
5930	Croquettes pour chien	1,00*	<1,00	<1,00	6	b
5932	Croquettes pour chat	1,00*	<1,00	<1,00	6	b
6221	Croquettes pour chien	<1,00	<1,00	<1,00	6	b
5333	Croquettes pour chat	1,30	1,30*	1,30*	6	b
5346	Aliments pour dinde	3,60	<3,00	<3,00	6	b
3515	Saucisson pour chien	1,00*	1,48*	1,48*	6	c
3516	Saucisson pour chien	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
3517	Saucisson pour chien	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
3518	Terrine pour chat au lapin	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
3519	Terrine pour chat au saumon	1,00*	<1,00	<1,00	6	c
3520	Terrine pour chien à l'agneau	<1,00	<1,00	<1,00	6	c
4306	Saucisson pour chien	>5,18	>5,18	>5,18	6	c
4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	<4,00	5,18	5,18	6	c
4756	Terrine pour chat au lapin	1,00*	4,80	4,84	6	c
5506	Terrine pour chat à la volaille	<2,00	<2,00	<2,00	6	c
5508	Saucisson pour chien	<3,00	<3,00	<3,00	6	c
6224	Terrine au bœuf pour chien	<3,00	7,00	7,65	6	c

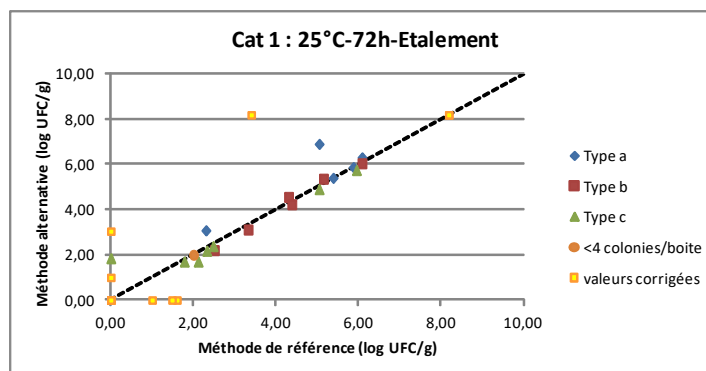
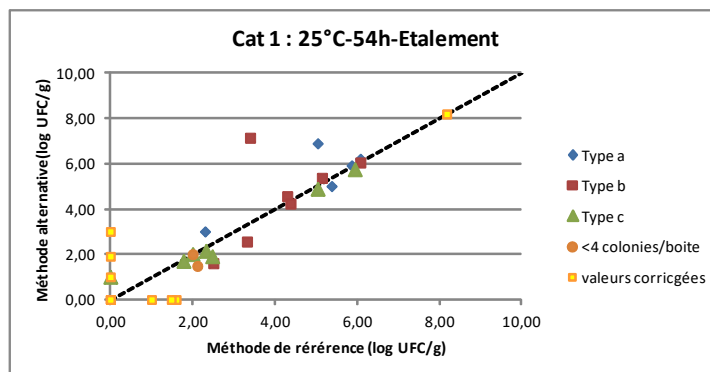
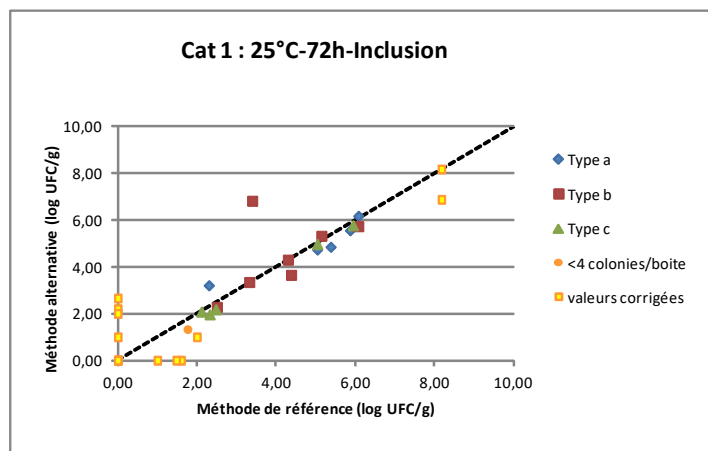
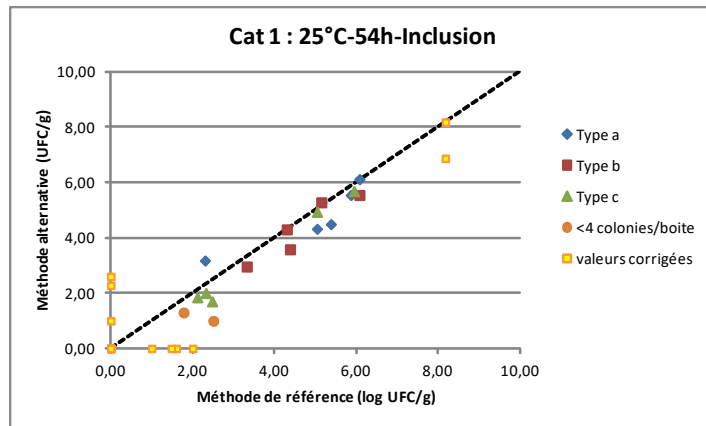
3.1.4 *Interprétation statistique*

Les calculs détaillés sont donnés en **Annexe 5**. Les résultats obtenus ont été analysés en utilisant la méthode de Bland-Altman.

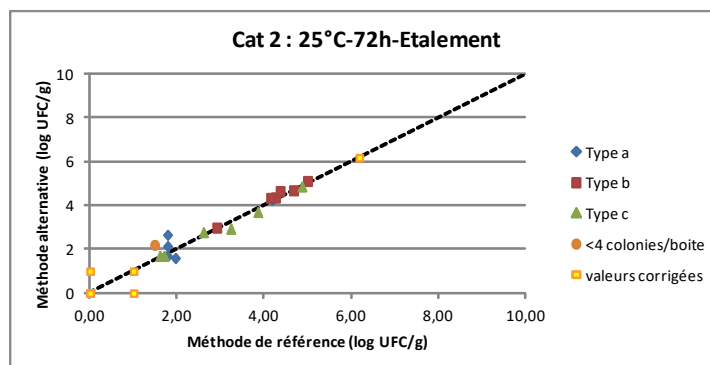
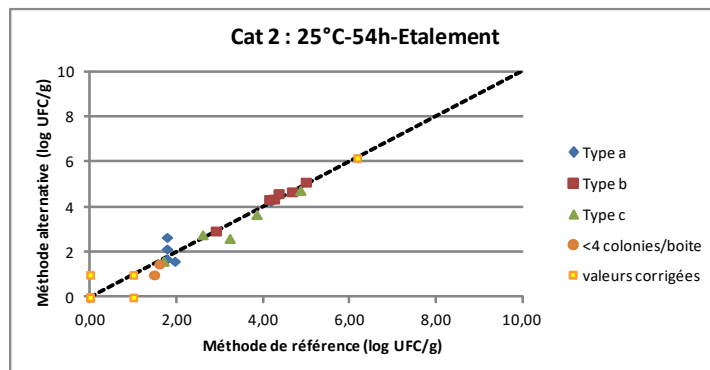
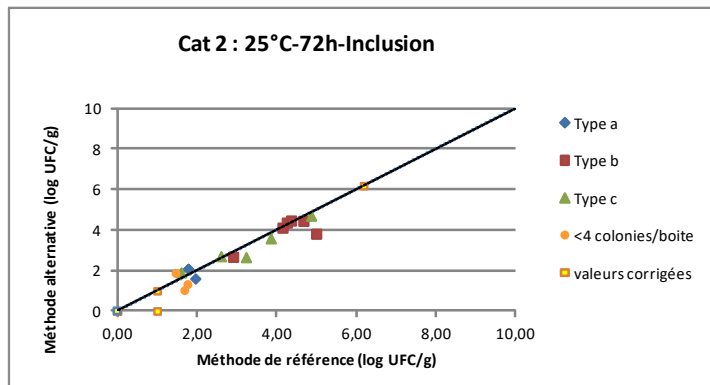
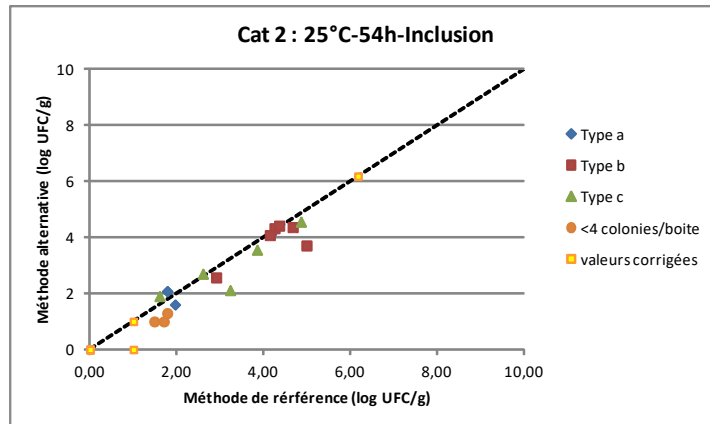
Une représentation graphique des données a été établie pour chaque catégorie testée et pour toutes catégories confondues. Une droite d'identité (droite sur laquelle les points sont censés se trouver si les deux méthodes donnent des résultats identiques $y = x$) est tracée afin de voir la répartition des points autour de cette droite.

Les figures 1 à 6 correspondent aux représentations graphiques pour chaque catégorie prise individuellement. La figure 7 correspond à la représentation graphique pour toutes les catégories.

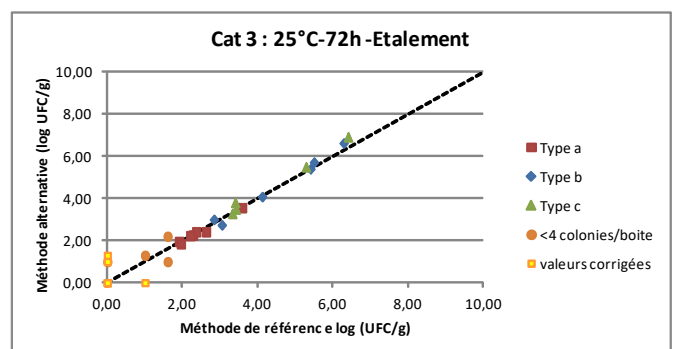
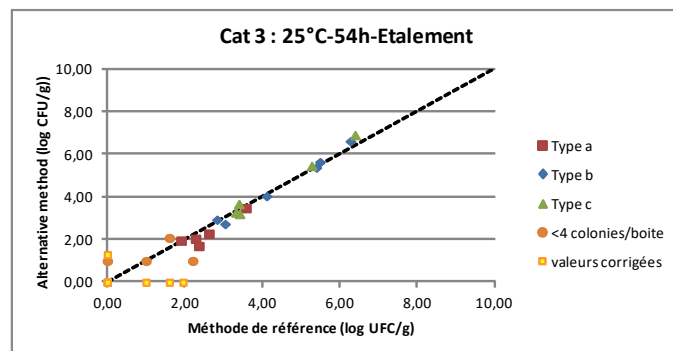
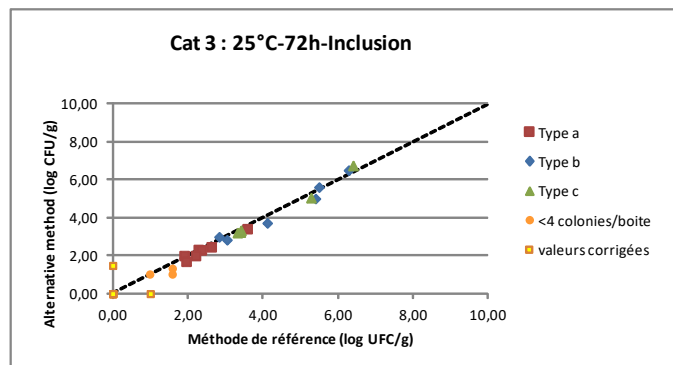
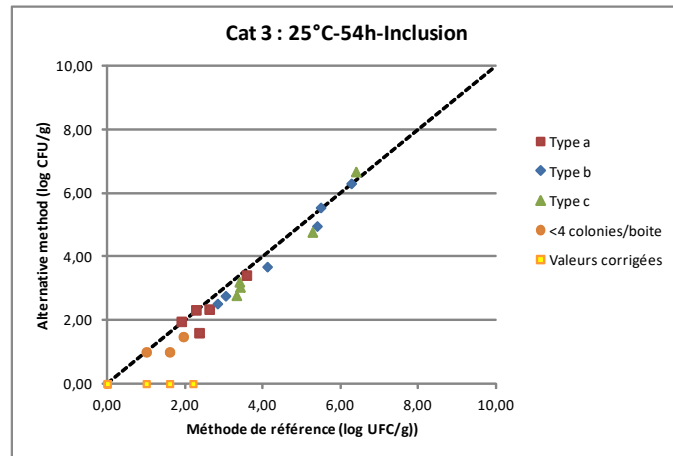
**Figure 1 - Représentation graphique pour
Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer**



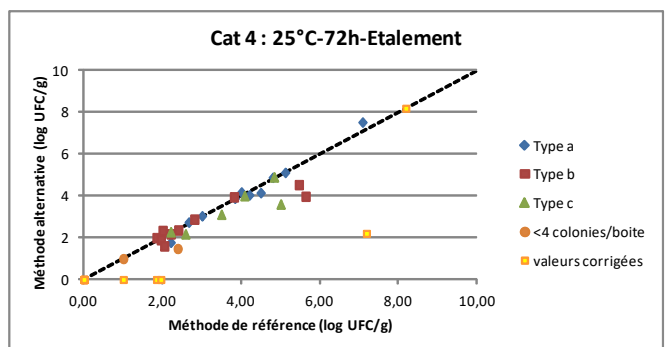
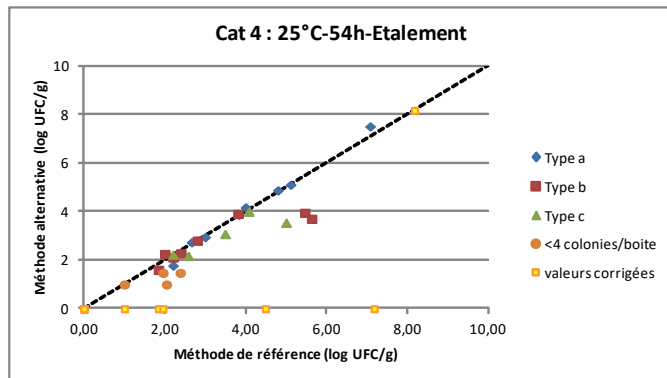
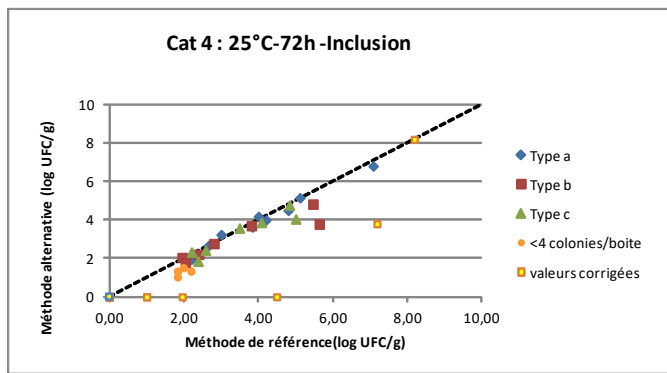
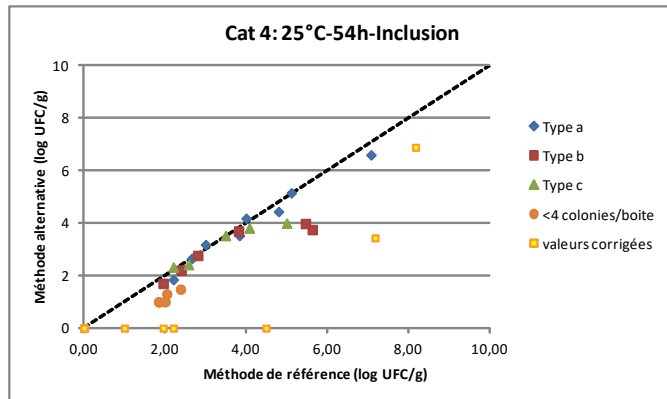
**Figure 2 - Représentation graphique pour
Produits laitiers**



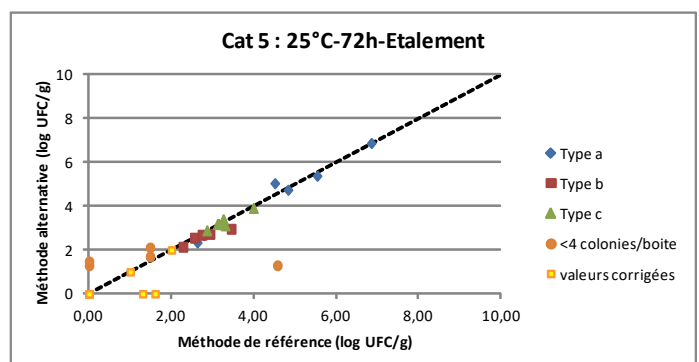
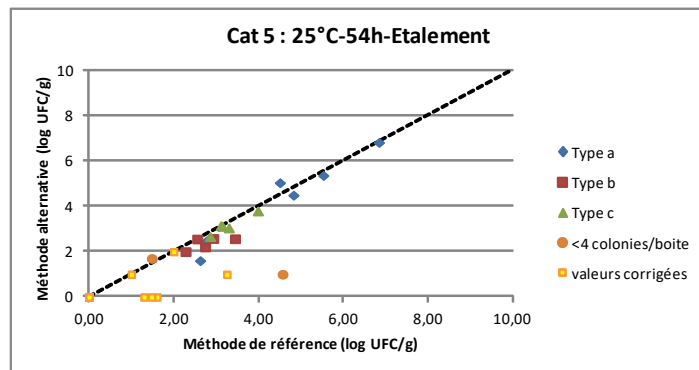
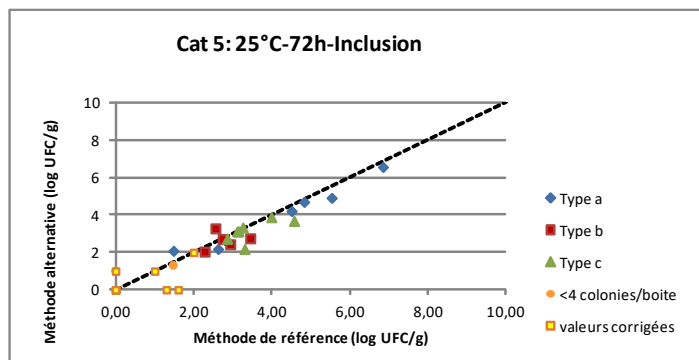
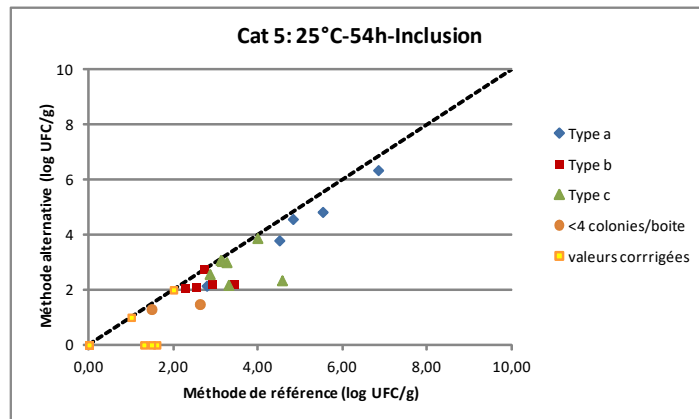
**Figure 3 - Représentation graphique pour
Ovoproduits et produits de la mer**



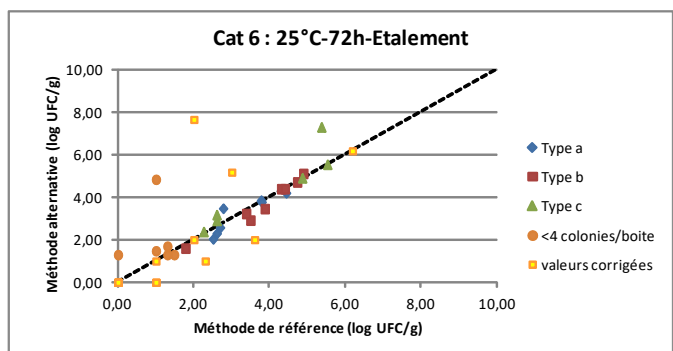
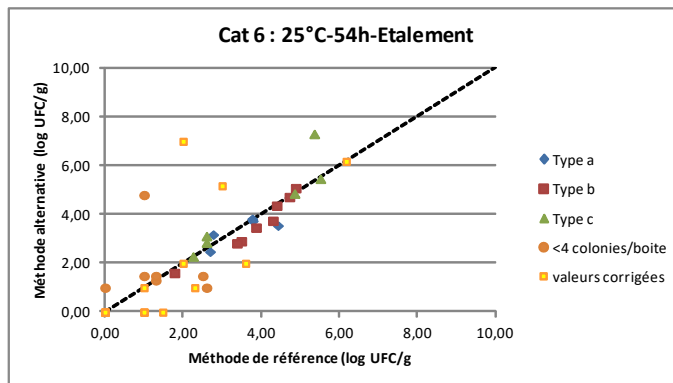
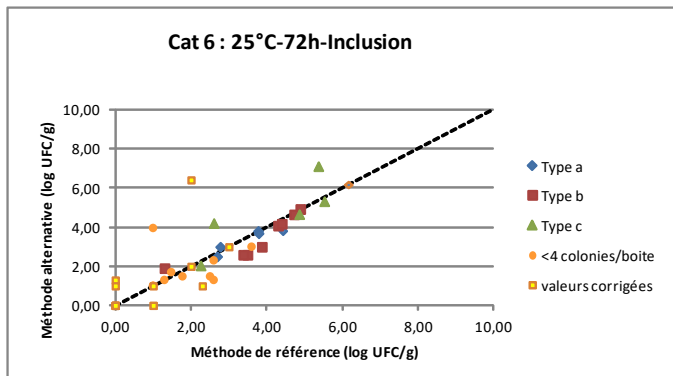
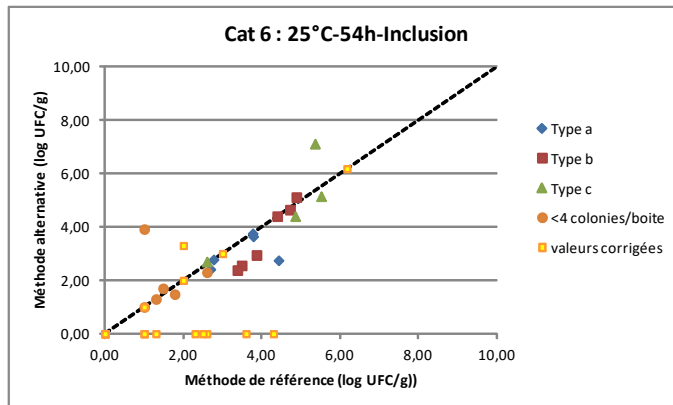
**Figure 4 - Représentation graphique pour
Fruits et végétaux**



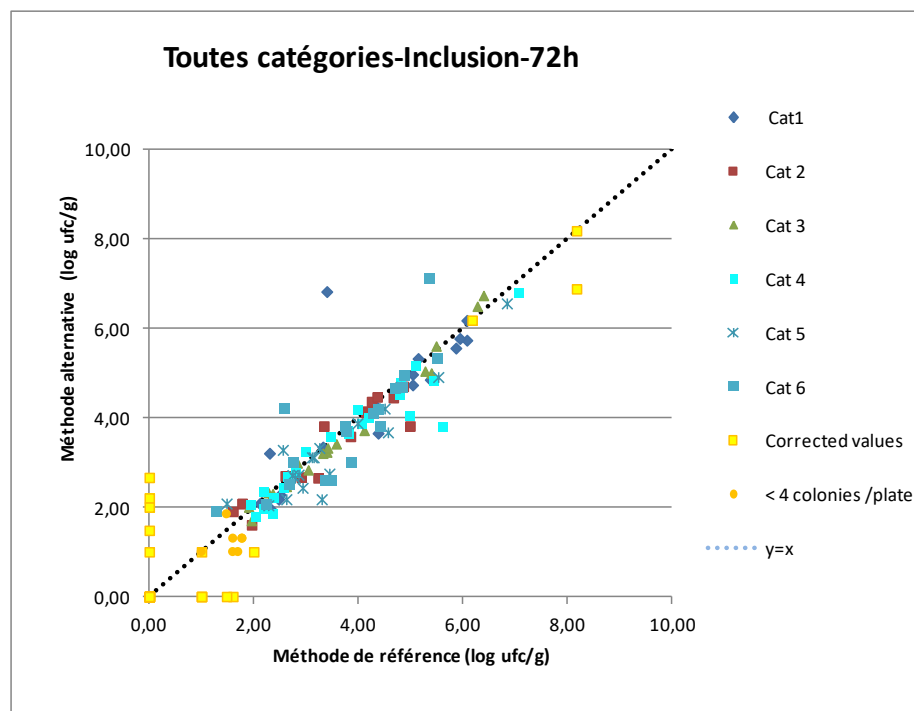
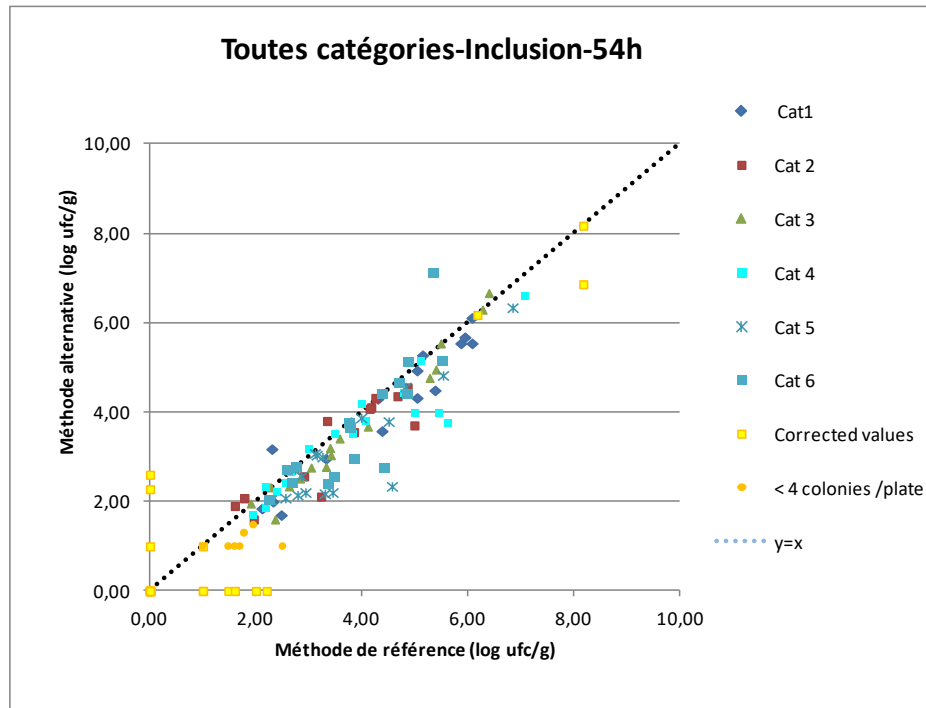
**Figure 5 - Représentation graphique pour
Chocolats, pâtisseries et confiserie**

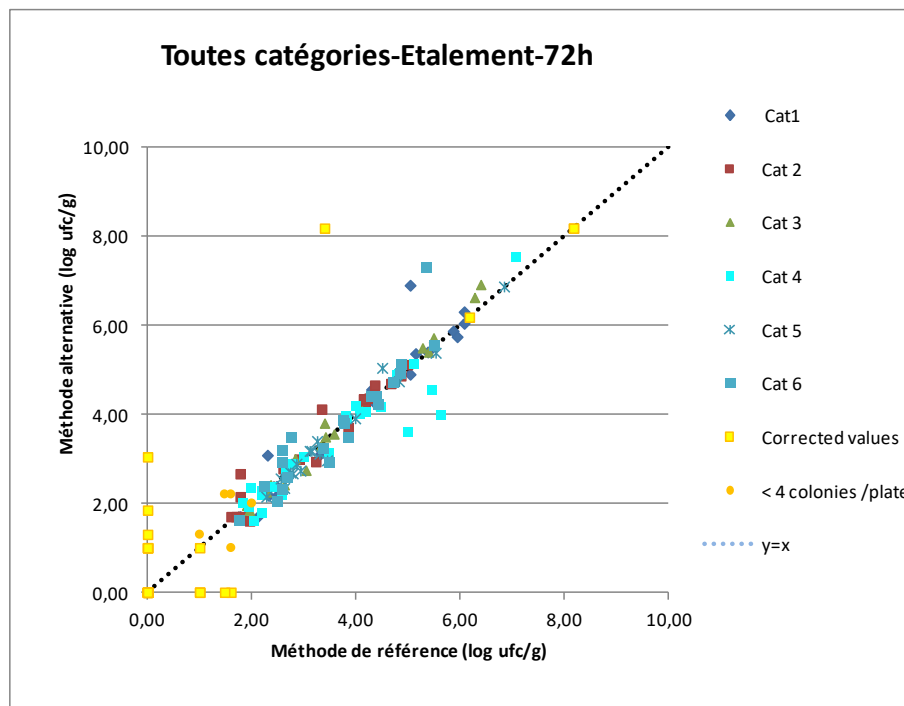
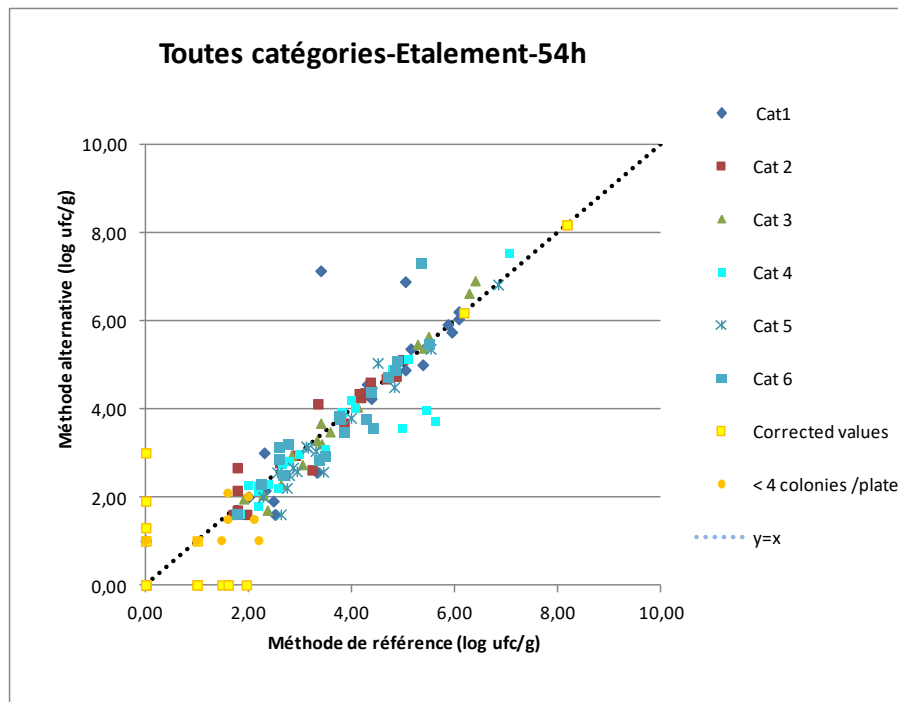


**Figure 6 - Représentation graphique pour
Alimentation animale**



**Figure 7 - Représentation graphique pour
Toutes catégories confondues**





Les valeurs calculées par catégorie et pour toutes les catégories, pour la différence des moyennes (\bar{D}) et l'écart-type des différences (SD) et les limites d'accord sont donnés dans le tableau 5.

Tableau 5 - Valeurs calculées

Protocole d'inoculation	Temps d'incubation	Catégorie	n	\bar{D}	SD	Limite basse à 95%	Limite haute à 95%
Inclusion	54	1-Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer	15	-0,29	0,45	-1,29	0,71
		2-Produits laitiers	18	-0,16	0,48	-1,22	0,90
		3-Ovoproduits et produits de la mer	16	-0,24	0,27	-0,84	0,36
		4-Fruits et végétaux	19	-0,34	0,55	-1,53	0,85
		5-Chocolats, pâtisseries, confiserie	17	-0,57	0,56	-1,79	0,65
		6-Alimentation animale	16	-0,25	0,74	-1,87	1,37
		Total	99	-0,31	0,53	-1,38	0,75
	72	1-Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer	17	0,07	0,93	-1,96	2,11
		2-Produits laitiers	21	-0,09	0,41	-0,98	0,80
		3-Ovoproduits et produits de la mer	14	-0,08	0,20	-0,53	0,36
		4-Fruits et végétaux	23	-0,24	0,44	-1,19	0,70
		5-Chocolats, pâtisseries, confiserie	18	-0,23	0,45	-1,19	0,74
		6-Alimentation animale	19	-0,02	0,72	-1,59	1,55
		Total	111	-0,11	0,57	-1,24	1,02
Etalement	54	1-Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer	19	0,09	0,53	-2,03	2,50
		2-Produits laitiers	18	0,13	0,31	-0,68	0,85
		3-Ovoproduits et produits de la mer	16	0,07	0,21	-0,67	0,62
		4-Fruits et végétaux	20	-0,18	0,49	-1,58	1,05
		5-Chocolats, pâtisseries, confiserie	15	-0,06	0,21	-1,05	0,54
		6-Alimentation animale	18	0,08	0,53	-1,28	1,27
		Total	109	-0,04	0,63	-1,29	1,21
	72	1-Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer	17	0,09	0,53	-1,06	1,25
		2-Produits laitiers	16	0,13	0,31	-0,55	0,81
		3-Ovoproduits et produits de la mer	16	0,07	0,21	-0,38	0,52
		4-Fruits et végétaux	25	-0,18	0,49	-1,21	0,85
		5-Chocolats, pâtisseries, confiserie	17	-0,06	0,21	-0,52	0,41
		6-Alimentation animale	15	0,08	0,53	-1,04	1,21
		Total	117	0,01	0,42	-0,83	0,85

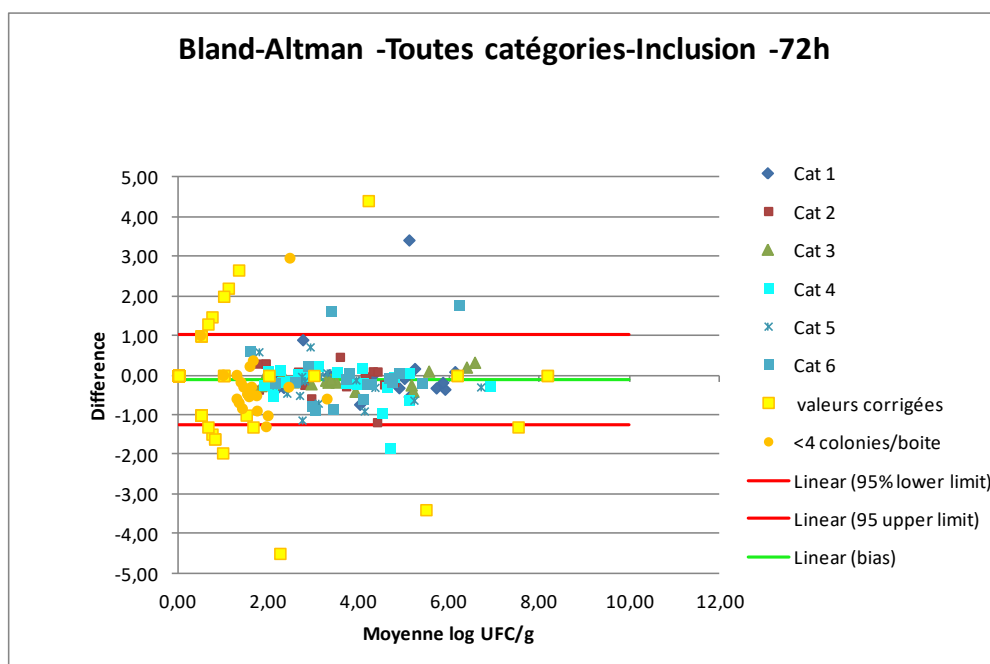
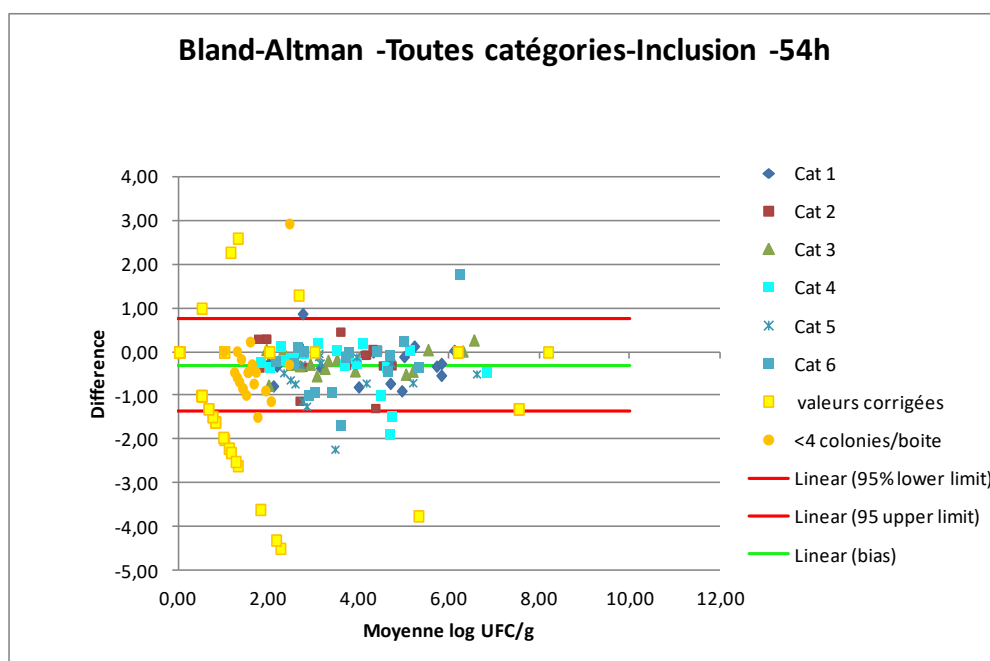
 \bar{D} : différence des moyennes

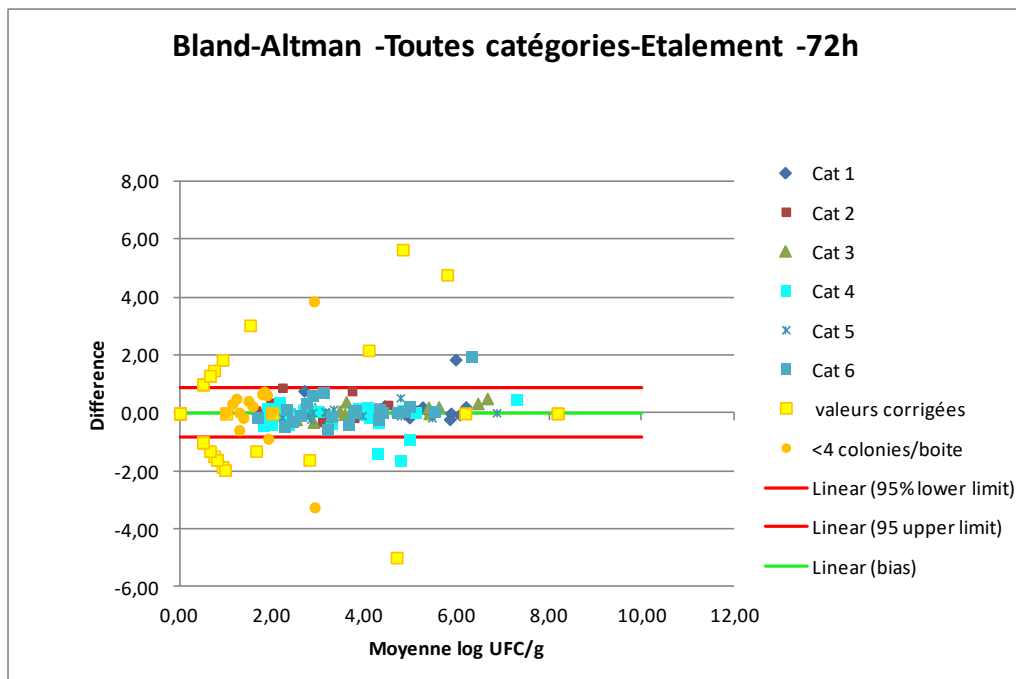
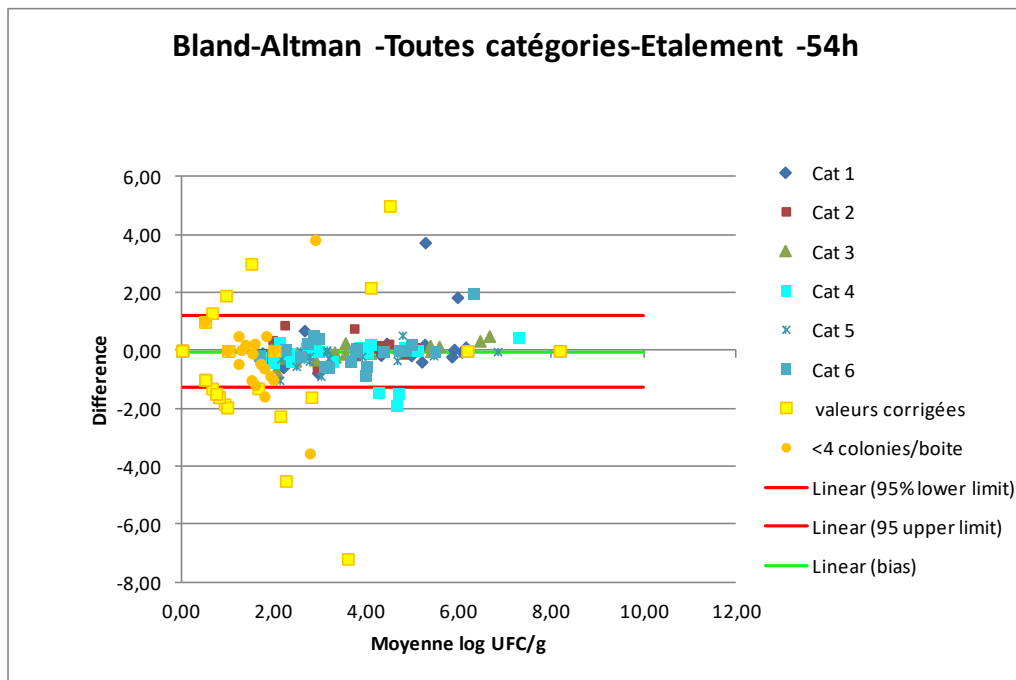
SD: écart-type des différences

Le biais varie de $-0.57 \log$ à $-0.16 \log$ pour la méthode par inclusion (54 h), de $-0.24 \log$ à $0.07 \log$ pour une incubation de 72 h. Pour la méthode par étalement, le biais varie de $-0.18 \log$ à $0.13 \log$ (54h et 72h) .

Le graphique de Bland-Altman pour toutes les catégories est donné figure 8.

Figure 8 - Représentation graphique de Bland-Altman pour toutes les catégories







Les échantillons pour lesquels des différences de dénombrement sont observées, sont listés par protocole appliqué pour la méthode alternative (Cf. Tableau 6).

Tableau 6 - Résultats de dénombrement se trouvant en dehors de l'intervalle de confiance

Valeurs en vert: différences en faveur de la méthode alternative
 Valeurs en rouge: différences en faveur de la méthode de référence
 Valeurs en noir: dénombrement équivalent observé pour les deux méthodes

 Valeur corrigée selon l'ISO 16140-2 :2016 (dénombrement inférieur ou supérieur à la limite de quantification)
 Résultats obtenus à partir de boîtes contenant moins de 4 colonies

Classification des données	Inclusion-Incubation 54h									
	Catégorie	Type	Ech. N°	Produit	Méthode de référence	Méthode alternative	Valeurs avant correction (référence et/ou alternative)	Moyenne	Différence	Limites basse et haute
Résultats interprétables	4	b	5900	Céréales chocolat	5,63	3,75	/	4,69	-1,89	-1,38 / 0,75
	5	b	5899	Muesli fruits secs	5,46	3,98	/	4,72	-1,48	
	5	c	5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57	2,34	/	3,46	-2,23	
	6	a	4439	Colza	4,43	2,75	/	3,59	-1,68	
	1	a	3506	Piémontaise	2,30	3,18	/	2,74	0,88	
	6	c	6226	Saucisson pour chien	2,26	7,11	/	4,68	4,86	
< 4 colonies /boîte			3909	Tajine de poulet abricot	2,51	1,00	/	1,75	-1,51	
	6	c	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00	3,92	/	2,46	2,92	
< ou >	1	a	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	1	c	5338	Fond de veau	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	1	c	5895	Sauce béarnaise	2,00	0,00	1,00	1,00	2,00	
			5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
		a	5329	Préparation pour crêpes	2,20	0,00	1,00	1,10	-2,20	
	4	a	4237	Sirup de grenadine	4,49	0,00	1,00	2,25	-4,49	
	4	b	4437	Céréales petit déjeuner	2,20	0,00	1,00	1,10	-2,20	
	4	b	5342	Muesli cacao	1,95	0,00	1,00	0,98	-1,95	
	4	c	5688	Noisettes décortiquées	7,18	3,43	6,18	5,31	-3,75	
			5685	Donuts chocolat	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
			7465	Eclair café	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	6	a	4441	Fourrage ensilage	2,30	0,00	1,00	1,15	-2,30	
	6	a	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60	0,00	1,00	1,30	-2,60	
	6	a	5341	Mais	2,51	0,00	1,00	1,25	-2,51	
	6	b	5346	Aliments pour dinde	3,60	0,00	1,00	1,80	-3,60	
	6	b	5347	Aliments pour poudeuse	4,30	0,00	1,00	2,15	-4,30	
	1	b	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00	2,60	1,00	1,30	2,60	
	1	c	5893	Ketchup	0,00	2,28	1,00	1,14	2,28	
6	c	6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00	3,30	3,00	2,65	1,30		

Classification des données	Inclusion-Incubation 72h									
	Catégorie	Type	Ech. N°	Produit	Méthode de référence	Méthode alternative	Valeurs avant correction (référence et/ou alternative)	Moyenne	Différence	Limites basse et haute
Résultats interprétables	4	b	5900	Céréales chocolat	5,63	3,78	/	4,71	-1,86	-1,29 / 1,12
	1	b	6228	Sauté de veau	3,40	6,82	/	5,11	3,42	
	6	c	6225	Terrine à la volaille pour chat	2,60	4,20	/	3,40	1,60	
	6	c	6226	Saucisson pour chien	5,36	7,11	/	6,24	1,75	
< 4 colonies /boite	6	a	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60	1,30	/	1,95	-1,30	
	6	c	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00	3,95	/	2,48	2,95	
< ou >	1	a	3508	Salade Caesar	8,18	6,88	7,18	7,53	-1,30	
	1	a	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	1	c	5338	Fond de veau	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	4	a	4237	Sirop de grenadine	4,49	0,00	1,00	2,25	-4,49	
	4	b	5342	Muesli cacao	1,95	0,00	1,00	0,98	-1,95	
	4	c	5688	Noisettes décortiquées	7,18	3,79	6,18	5,49	-3,39	
	5	a	5685	Donuts chocolat	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	5	b	3162	Pâte de chocolat	1,30	0,00	1,00	0,65	-1,30	
	6	a	4441	Fourrage ensilage	2,30	1,00	2,00	1,65	-1,30	
	1	b	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00	2,66	1,00	1,33	2,66	
	1	c	5893	Ketchup	0,00	2,20	1,00	1,10	2,20	
	1	c	5898	Ketchup	0,00	2,00	1,00	1,00	2,00	
	2	b	3153	Flan aux œufs	0,00	1,48	1,00	0,74	1,48	
	6	b	6221	Croquettes pour chien	0,00	1,30	1,00	0,65	1,30	
	6	c	6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00	6,41	3,00	4,21	4,41	

Classification des données	Etallement-Incubation 54h									
	Catégorie	Type	Ech. N°	Produit	Méthode de référence	Méthode alternative	Valeurs avant correction (référence et/ou alternative)	Moyenne	Différence	Limites basse et haute
Résultats interprétables		b	5899	Muesli fruits secs	5,46	3,95	/	4,71	-1,51	-1,32 / 1,28
		b	5900	Céréales chocolat	5,63	3,71	/	4,67	-1,93	
		c	5689	Noix décortiquées	5,00	3,54	/	4,27	-1,46	
	1	a	3505	Carottes râpées	5,04	6,89	/	5,96	1,85	
	1	b	6228	Sauté de veau	3,40	7,13	/	5,27	3,74	
	6	c	6226	Saucisson pour chien	5,36	7,30	/	6,33	1,94	
< 4 colonies /boite	5	c	5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57	1,00	/	2,78	-3,57	
	6	a	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60	1,00	/	1,80	-1,60	
	6	c	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00	4,80	/	2,90	3,80	
< ou >	1	a	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
		c	5338	Fond de veau	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	3	a	5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	3	a	5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95	0,00	1,00	0,98	-1,95	
	4	a	4237	Sirop de grenadine	4,49	0,00	1,00	2,25	-4,49	
	4	b	3510	Muesli de base	1,85	0,00	1,00	0,92	-1,85	
	4	b	5342	Muesli cacao	1,95	0,00	1,00	0,98	-1,95	
	4	c	5688	Noisettes décortiquées	7,18	0,00	1,00	3,59	-7,18	
	5	a	5685	Donuts chocolat	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	5	a	7465	Eclair café	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	5	c	4436	Poudre de cacao brune	3,26	1,00	2,00	2,13	-2,26	
	6	a	4438	Matière première alimentation animale	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	6	b	5346	Aliments pour dinde	3,60	2,00	3,00	2,80	-1,60	
	1	b	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00	3,00	1,00	1,50	3,00	
	1	c	5893	Ketchup	0,00	1,90	1,00	0,95	1,90	
	3	b	3153	Flan aux œufs	0,00	1,30	1,00	0,65	1,30	
	6	c	4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	3,00	5,18	4,00	4,09	2,18	
6	c	6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00	7,00	3,00	4,50	5,00		

Classification des données	Etallement-Incubation 72h									
	Catégorie	Type	Ech. N°	Produit	Méthode de référence	Méthode alternative	Valeurs avant correction (référence et/ou alternative)	Moyenne	Différence	Limites basse et haute
Résultats interprétables	4	b	5899	Muesli fruits secs	5,46	4,53	/	5,00	-0,93	
	4	b	5900	Céréales chocolat	5,63	3,97	/	4,80	-1,66	
	4	c	5689	Noix décortiquées	5,00	3,60	/	4,30	-1,40	
	1	a	3505	Carottes râpées	5,04	6,90	/	5,97	1,86	
	6	c	6226	Saucisson pour chien	5,36	7,30	/	6,33	1,94	
< 4 colonies /boite	4	c	3511	Banane séchées	2,38	1,48	/	1,93	-0,90	
	5	c	5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57	1,30	/	2,93	-3,27	
	6	c	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00	4,84	/	2,92	3,84	
< ou >	1	a	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	1	c	5338	Fond de veau	1,48	0,00	1,00	0,74	-1,48	
	1	c	5348	Bouillon de légumes	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	3	a	5311	Œufs au lait	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	3	c	4757	Filets d'anchois marinés	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	4	a	4236	Confiture d'orange	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	4	b	3510	Muesli de base	1,85	0,00	1,00	0,92	-1,85	
	4	b	5342	Muesli cacao	1,95	0,00	1,00	0,98	-1,95	
	4	c	5688	Noisettes décortiquées	7,18	2,20	6,18	4,69	-4,98	
	5	a	5685	Donuts chocolat	1,60	0,00	1,00	0,80	-1,60	
	5	c	3162	Pâte de chocolat	1,30	0,00	1,00	0,65	-1,30	
	6	a	4441	Fourrage ensilage	2,30	1,00	2,00	1,65	-1,30	
	6	b	5346	Aliments pour dinde	3,60	2,00	2,00	2,80	-1,60	
	6	b	5930	Croquettes pour chien	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	6	b	5932	Croquettes pour chat	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	6	c	3519	Terrine pour chat au saumon	1,00	0,00	1,00	0,50	-1,00	
	1	b	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00	3,04	1,00	1,52	3,04	
	1	b	6228	Sauté de veau	3,40	8,18	7,18	5,79	4,78	
	1	c	5893	Ketchup	0,00	1,85	1,00	0,92	1,85	
	1	c	5898	Ketchup	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	
	3	a	5310	Flan vanille	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	
	3	a	5328	Préparation pour flan pâtissier	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	
	3	b	3153	Flan aux œufs	0,00	1,30	1,00	0,65	1,30	
	3	c	4243	Terrine de saumon fumé	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	
	5	a	7466	Eclair vanille	0,00	1,30	1,00	0,65	1,30	
	5	a	7467	Eclair chocolat	0,00	1,48	1,00	0,74	1,48	
	6	a	3148	Soja	0,00	1,30	1,00	0,65	1,30	
	6	c	4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	3,00	5,18	4,00	4,09	2,18	
	6	c	6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00	7,65	3,00	4,83	5,65	

-0,87 /
0,93

3.1.5 Résultats discordants

Les échantillons sont classés en trois catégories (Cf. tableau 7) :

Tableau 7 - Classification des échantillons

Protocole		Nombre d'échantillons avec un dénombrement plus élevé en méthode de référence	Nombre d'échantillons avec un dénombrement plus élevé en méthode alternative	Nombre d'échantillons avec un dénombrement équivalent en méthode de référence et méthode alternative	Total
Inclusion	54 h	11	5	11	27
	72 h	5	7	9	21
Étalement	54 h	8	6	13	27
	72 h	7	7	23	37

Le nombre de résultats en faveur de la méthode de référence est plus important lorsque la méthode de dénombrement par inclusion est utilisée et, en particulier, avec une incubation de 54 h à 25°C (11 échantillons). Cette tendance s'inverse lorsque l'incubation est prolongée jusqu'à 72 h (5 échantillons). L'écart entre les deux méthodes est moins important lorsque la méthode par étalement est utilisée (54 h). Les résultats sont équivalents après 72 h d'incubation.

Certains échantillons présentent des écarts importants de dénombrement entre les 2 méthodes parfois en faveur de la méthode de référence parfois en faveur de la méthode alternative. Compte tenu de la diversité des microorganismes dénombrés par ces méthodes, il n'est pas surprenant d'observer ce genre de comportement. Des identifications ont été réalisées lorsque des écarts importants de dénombrement ont été observés ; les résultats sont présentés dans le tableau 8.

Tableau 8 - Résultats de dénombrement et identifications

Méthode	Ech. N°	Produit	Méthode de référence (Log UFC/g)	Méthode alternative (log UFC/g Alt)		Identification ou inoculation
				54h	72h	
Etalement	3505	Carottes râpées	5,04	6,89	6,90	<i>Candida sake (lev.)</i>
	4237	Sirop de grenadine	4,49	<1,00	4,15	<i>Aspergillus cibarius (Mois.)</i>
	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00*	4,80	4,84	<i>Sporobolomyces roseus (Mois.)</i>
	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	<1,00	3,00	3,04	<i>Candida sake (lev)</i>
	5897	Yaourt nature	3,34	4,11	4,11	<i>Candida parapsilosis (lev)</i>
	6224	Terrine au bœuf pour chien	<3,00	7,00	7,65	<i>Sporobolomyces roseus (Mois.)</i>
	6226	Saucisson pour chien	5,36	7,30	7,30	<i>Debaryomyces hansenii (Lev)</i>
	6228	Sauté de veau	3,40	7,13	>7,18	<i>Sporobolomyces roseus (Mois.)</i>
Inclusion	3506	Piémontaise	2,30	3,18	3,20	<i>Candida sake (Lev.)</i>
	4237	Sirop de grenadine	4,49	<1,00	<1,00	<i>Aspergillus cibarius (Mois.)</i>
	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00*	3,92	3,95	<i>Sporobolomyces roseus (Mois.)</i>
	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	<1,00	2,60	2,66	<i>Candida sake (Lev.)</i>
	6224	Terrine au bœuf pour chien	<3,00	3,30*	6,41	<i>Sporobolomyces roseus (Mois.)</i>
	6226	Saucisson pour chien	5,36	7,11	7,11	<i>Debaryomyces hansenii (Lev.)</i>
	6228	Sauté de veau	3,40	ND	6,82	<i>Sporobolomyces roseus (Mois.)</i>
	6229	Cassoulet	4,38	3,58	3,65	<i>Penicillium bialowiezense (Mois.)</i>

Echantillons notés en gras : contamination artificielle

3.1.6 Conclusion

La justesse relative de la méthode SYMPHONY Agar est satisfaisante quel que soit le protocole d'inoculation utilisé (étalement ou inclusion) et le temps d'incubation (54 h et 72 h).

3.2 Profil d'exactitude

Capacité de mesure de la méthode quantitative obtenue par combinaison des intervalles d'acceptabilité et des intervalles de tolérance d'espérance β , tous les deux ramenés à des niveaux différents de la valeur de référence

3.2.1 Matrices

Six matrices (2 lots par matrice) ont été testées avec trois niveaux de contamination et cinq réplicats par taux. Les catégories, types matrices et souches inoculées sont donnés dans le tableau 9.

Tableau 9 - Catégories, types et matrices

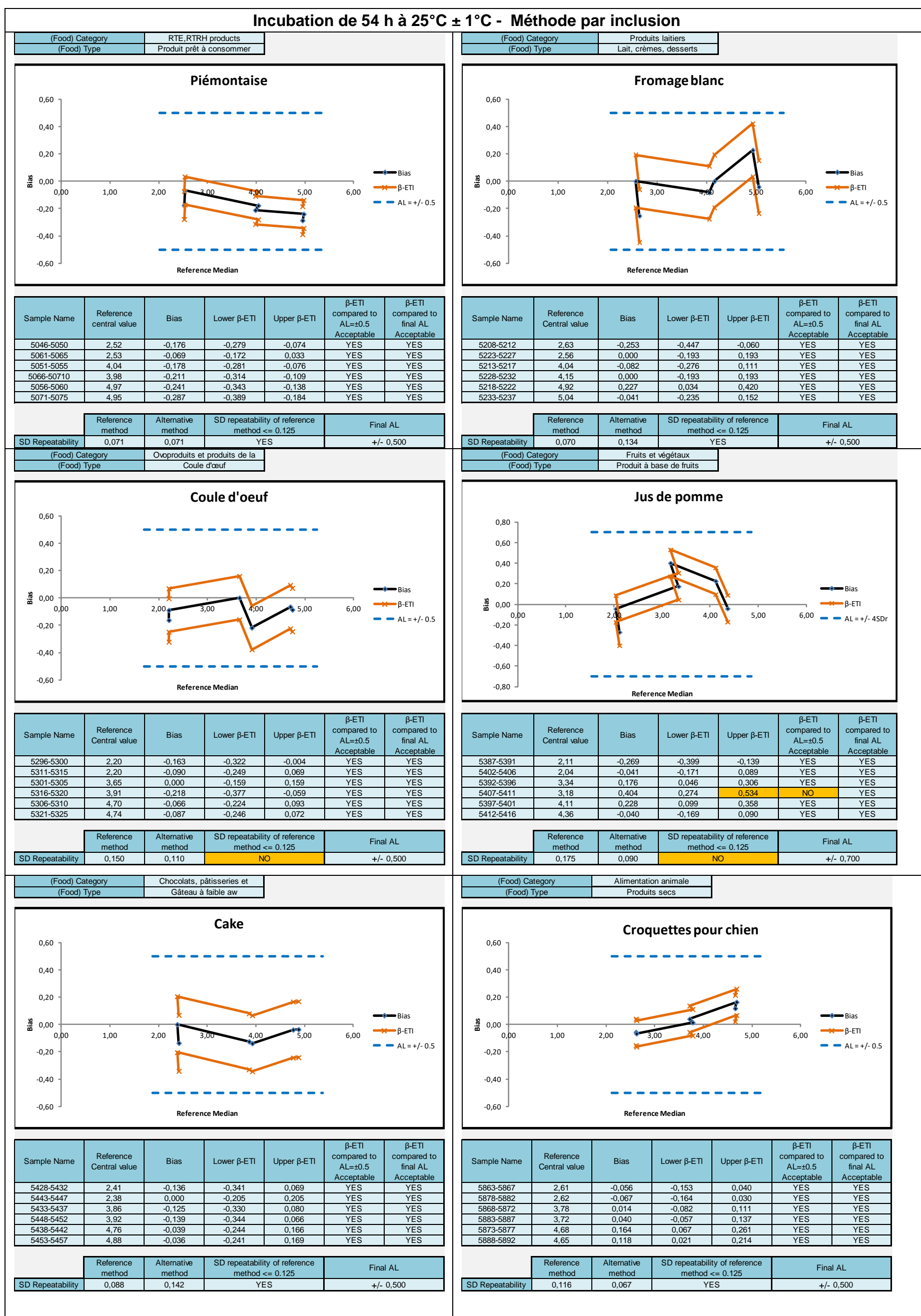
Catégorie	Type	Matrice	Souche inoculée	Origine	Taux d'inoculation (UFC/g)	
1	Produits prêts à consommer et prêts à réchauffer	Produits prêt à consommer	Salade composée (piémontaise)	<i>Candida pseudotropicalis</i> Y2	Salade composée	3·10 ² 1·10 ⁴ 1·10 ⁵
2	Produits laitiers	Lait, crèmes et desserts	Fromage blanc	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Ad999	Fromage blanc	
3	Ovoproduits et produits de la mer	Ovoproduits	Coule d'œuf	<i>Penicillium rubens</i> Ad2861	Ovoproduit	
4	Fruits et végétaux	Préparations à base de fruits	Jus de pomme	<i>Pichia anomala</i> Ad1037	Fruit	
5	Chocolats, pâtisseries, confiserie	Gâteaux secs	Gâteau	<i>Aspergillus candidus</i> Ad1741	Environnement pâtisserie	
6	Alimentation animale	Produits secs	Croquettes	<i>Fusarium sp</i> Ad1160	Céréales	

3.2.2 *Calculs et interprétation*

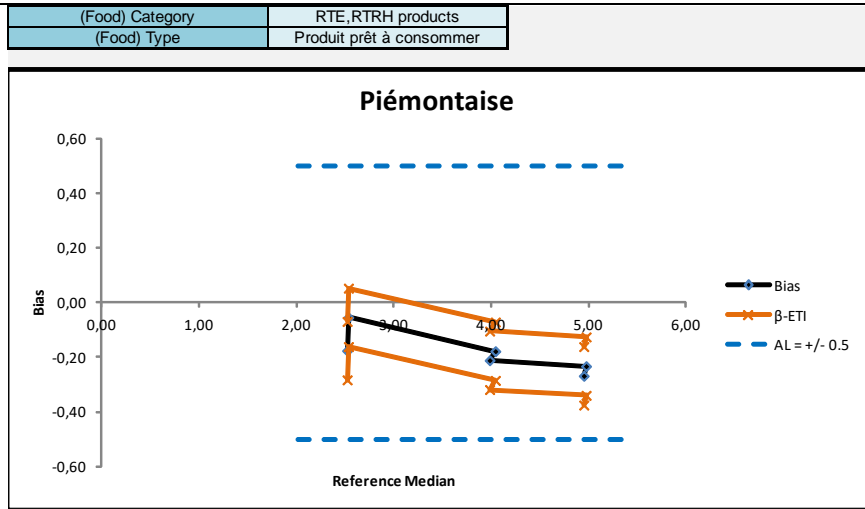
Les données brutes sont fournies en **Annexe 6**. Des tableaux de synthèse (en log UFC/g) ainsi que les calculs sont donnés en **Annexe 7**. Les résultats statistiques ainsi que les profils d'exactitude sont donnés Figure 9 pour une incubation de 54 h à $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ et Figure 10 pour une incubation de 72 h.

Les calculs ont été réalisés en utilisant la feuille de calculs disponibles sur le site de l'ISO (<http://standards.iso.org/iso/16140>).

Figure 9 - Profils d'exactitude

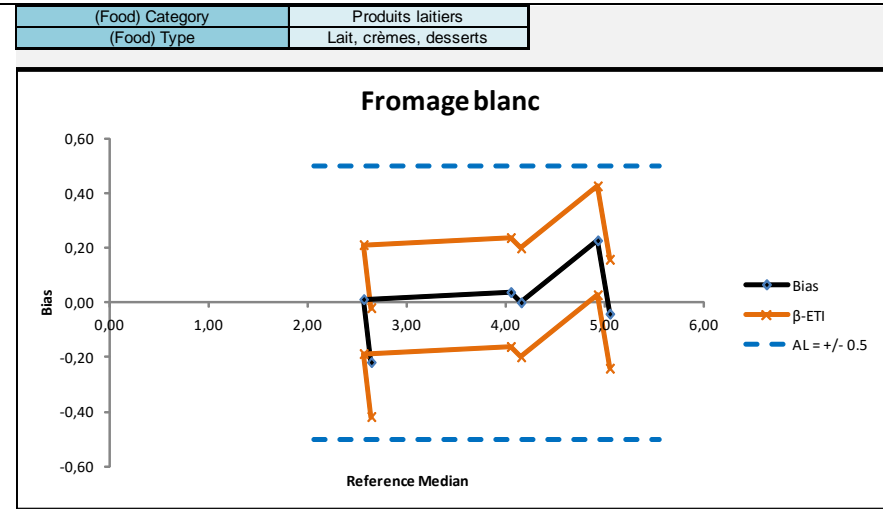


Incubation de 72 h à 25°C ± 1°C - Méthode par inclusion



Sample Name	Reference central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5046-5050	2,52	-0,176	-0,283	-0,069	YES	YES
5061-5065	2,53	-0,054	-0,161	0,052	YES	YES
5051-5055	4,04	-0,178	-0,285	-0,071	YES	YES
5066-50710	3,98	-0,211	-0,318	-0,105	YES	YES
5056-5060	4,97	-0,233	-0,340	-0,126	YES	YES
5071-5075	4,95	-0,268	-0,375	-0,161	YES	YES

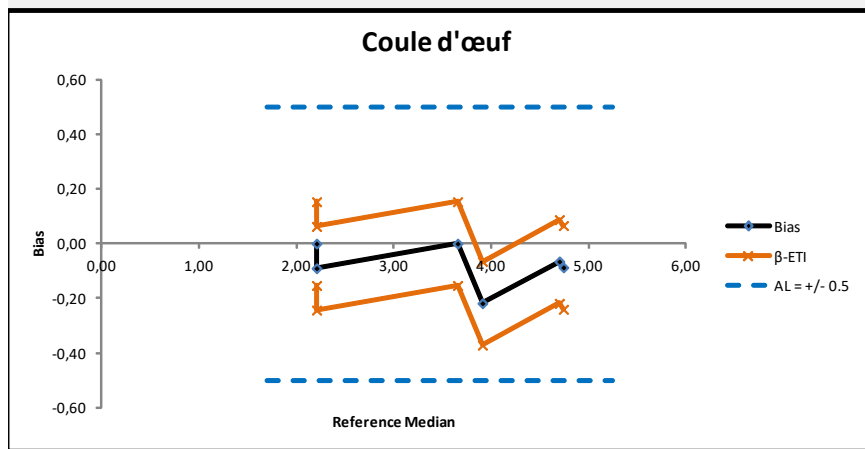
	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,071	0,074	YES	+/- 0,500



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5208-5212	2,63	-0,218	-0,418	-0,019	YES	YES
5223-5227	2,56	0,012	-0,187	0,211	YES	YES
5213-5217	4,04	0,038	-0,161	0,237	YES	YES
5228-5232	4,15	0,000	-0,199	0,199	YES	YES
5218-5222	4,92	0,227	0,028	0,426	YES	YES
5233-5237	5,04	-0,041	-0,241	0,158	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,070	0,138	YES	+/- 0,500

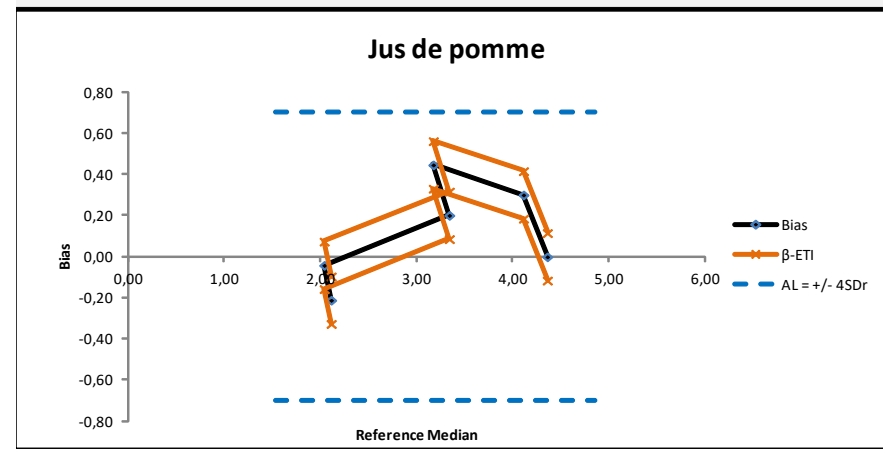
(Food) Category: Ovoproduits et produits de la
(Food) Type: Coule d'œuf



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5296-5300	2,20	0,000	-0,153	0,153	YES	YES
5311-5315	2,20	-0,090	-0,243	0,063	YES	YES
5301-5305	3,65	0,000	-0,153	0,153	YES	YES
5316-5320	3,91	-0,218	-0,371	-0,065	YES	YES
5306-5310	4,70	-0,066	-0,219	0,088	YES	YES
5321-5325	4,74	-0,087	-0,240	0,066	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,150	0,106	NO	+/- 0,500

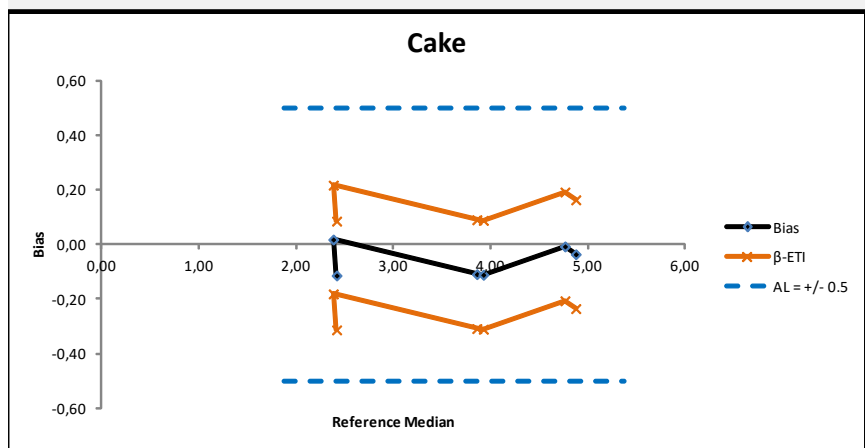
(Food) Category: Fruits et végétaux
(Food) Type: Produit à base de fruits



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5387-5391	2,11	-0,211	-0,326	-0,095	YES	YES
5402-5406	2,04	-0,041	-0,157	0,074	YES	YES
5392-5396	3,34	0,202	0,086	0,317	YES	YES
5407-5411	3,18	0,447	0,332	0,563	NO	YES
5397-5401	4,11	0,301	0,186	0,417	YES	YES
5412-5416	4,36	0,000	-0,115	0,115	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,175	0,080	NO	+/- 0,700

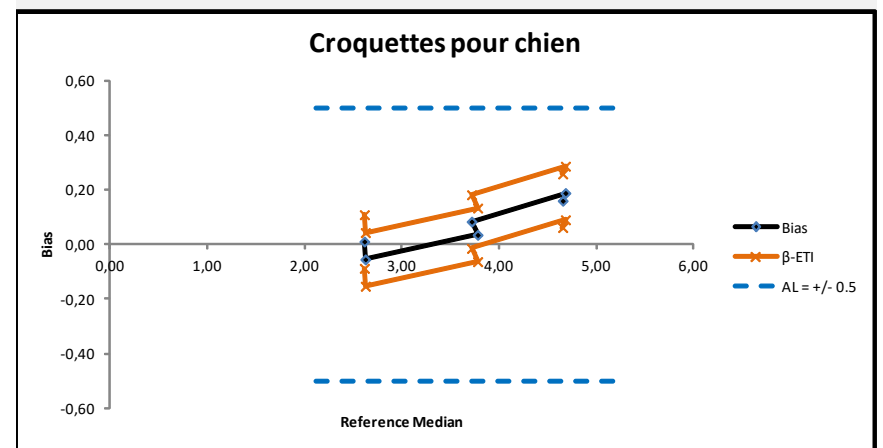
(Food) Category: Chocolats, pâtisseries et
(Food) Type: Gâteau à faible aw



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5428-5432	2,41	-0,114	-0,313	0,085	YES	YES
5443-5447	2,38	0,018	-0,181	0,217	YES	YES
5433-5437	3,86	-0,109	-0,308	0,090	YES	YES
5448-5452	3,92	-0,111	-0,311	0,088	YES	YES
5438-5442	4,76	-0,008	-0,207	0,192	YES	YES
5453-5457	4,88	-0,036	-0,235	0,163	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,088	0,138	YES	+/- 0,500

(Food) Category: Alimentation animale
(Food) Type: Produits secs

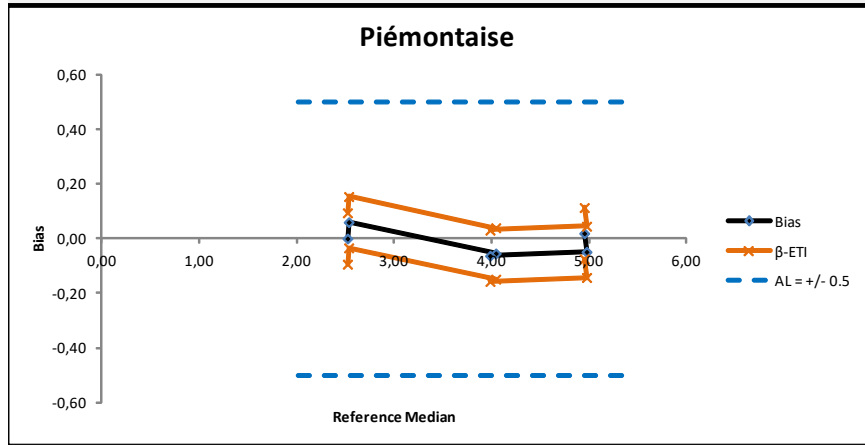


Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5863-5867	2,61	0,010	-0,088	0,109	YES	YES
5878-5882	2,62	-0,055	-0,153	0,043	YES	YES
5868-5872	3,78	0,035	-0,063	0,133	YES	YES
5883-5887	3,72	0,083	-0,015	0,182	YES	YES
5873-5877	4,68	0,188	0,090	0,286	YES	YES
5888-5892	4,65	0,160	0,062	0,258	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,116	0,068	YES	+/- 0,500

Incubation de 54 h à 25°C ± 1°C - Méthode par étalement

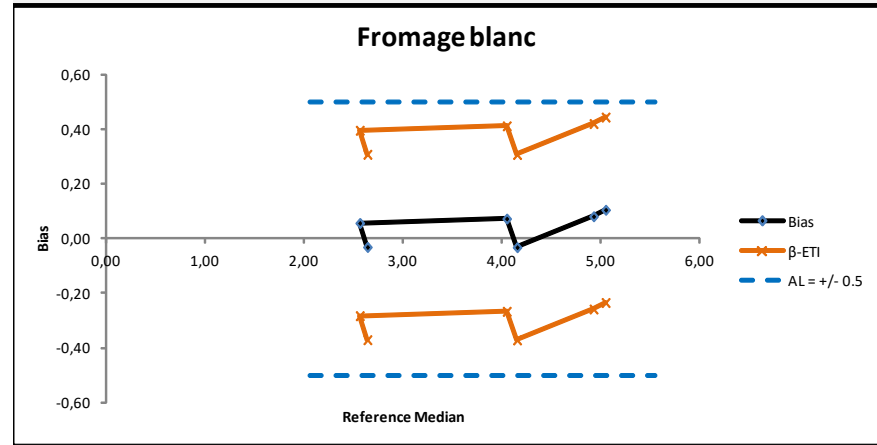
(Food) Category	RTE, RTRH
(Food) Type	Produit prêt à consommer



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5046-5050	2,52	0,000	-0,094	0,094	YES	YES
5061-5065	2,53	0,060	-0,034	0,153	YES	YES
5051-5055	4,04	-0,055	-0,148	0,039	YES	YES
5066-50710	3,98	-0,063	-0,157	0,031	YES	YES
5056-5060	4,97	-0,049	-0,143	0,045	YES	YES
5071-5075	4,95	0,019	-0,075	0,113	YES	YES

Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
0,071	0,065	YES	+/- 0,500

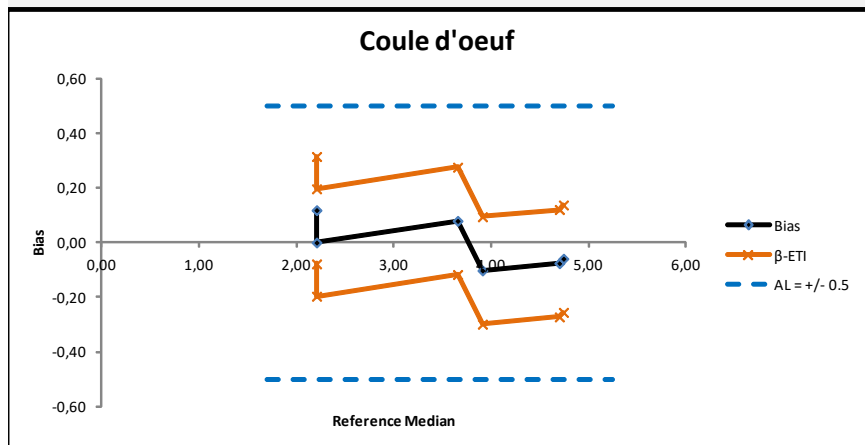
(Food) Category	Produits laitiers
(Food) Type	Lait, crèmes, desserts



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5208-5212	2,63	-0,031	-0,371	0,308	YES	YES
5223-5227	2,56	0,056	-0,283	0,396	YES	YES
5213-5217	4,04	0,073	-0,267	0,412	YES	YES
5228-5232	4,15	-0,032	-0,371	0,307	YES	YES
5218-5222	4,92	0,081	-0,258	0,420	YES	YES
5233-5237	5,04	0,105	-0,235	0,444	YES	YES

Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
0,070	0,235	YES	+/- 0,500

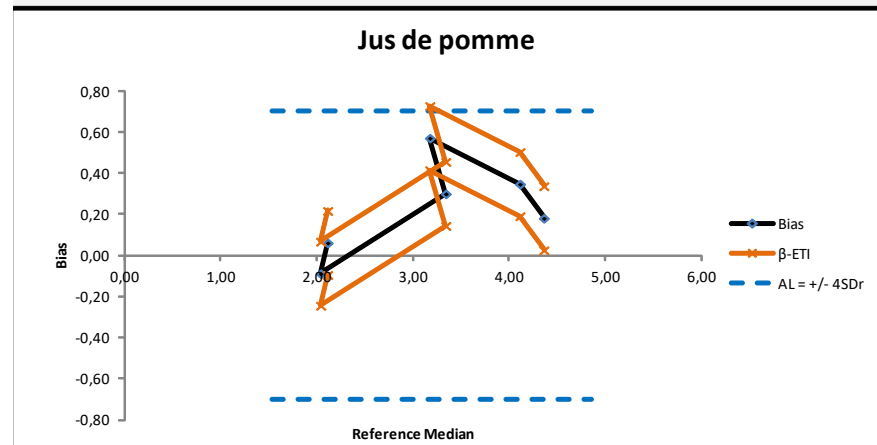
(Food) Category	Ovoproduits et produits de la
(Food) Type	Coule d'oeuf



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5296-5300	2,20	0,118	-0,078	0,314	YES	YES
5311-5315	2,20	0,000	-0,196	0,196	YES	YES
5301-5305	3,65	0,079	-0,117	0,276	YES	YES
5316-5320	3,91	-0,102	-0,299	0,094	YES	YES
5306-5310	4,70	-0,076	-0,272	0,121	YES	YES
5321-5325	4,74	-0,059	-0,255	0,137	YES	YES

Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
0,150	0,136	NO	+/- 0,500

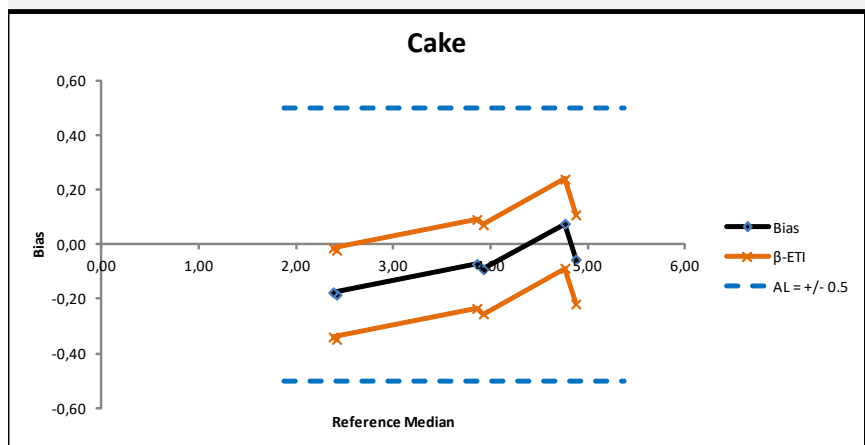
(Food) Category	Fruits et végétaux
(Food) Type	Produit à base de fruits



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5387-5391	2,11	0,062	-0,094	0,218	YES	YES
5402-5406	2,04	-0,087	-0,243	0,069	YES	YES
5392-5396	3,34	0,301	0,145	0,457	YES	YES
5407-5411	3,18	0,572	0,416	0,728	NO	NO
5397-5401	4,11	0,348	0,193	0,504	NO	YES
5412-5416	4,36	0,182	0,026	0,338	YES	YES

Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
0,175	0,108	NO	+/- 0,700

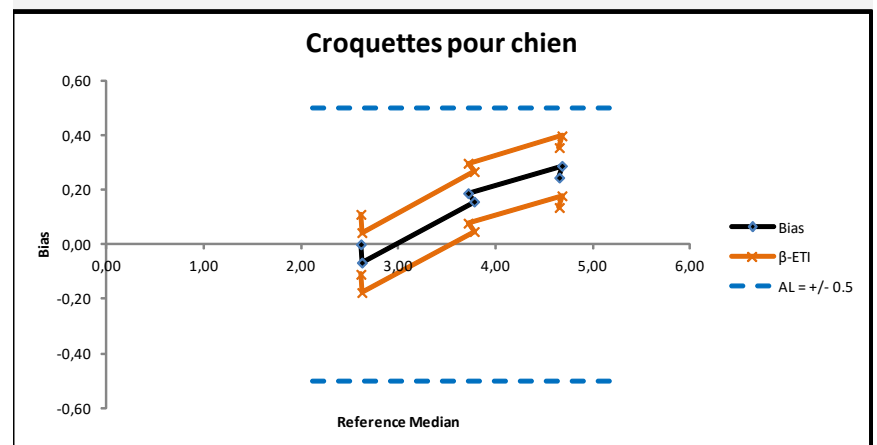
(Food) Category	Chocolats, pâtisseries et
(Food) Type	Gâteau à faible aw



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5428-5432	2,41	-0,185	-0,348	-0,021	YES	YES
5443-5447	2,38	-0,176	-0,339	-0,013	YES	YES
5433-5437	3,86	-0,072	-0,235	0,091	YES	YES
5448-5452	3,92	-0,092	-0,255	0,071	YES	YES
5438-5442	4,76	0,075	-0,088	0,239	YES	YES
5453-5457	4,88	-0,056	-0,219	0,108	YES	YES

Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
0,088	0,113	YES	+/- 0,500

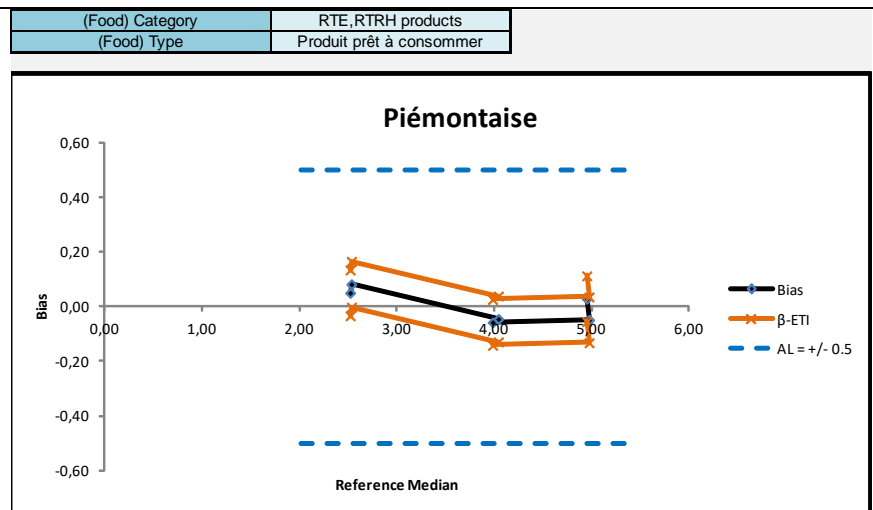
(Food) Category	Alimentation animale
(Food) Type	Produits secs



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5863-5867	2,61	0,000	-0,110	0,110	YES	YES
5878-5882	2,62	-0,067	-0,177	0,043	YES	YES
5868-5872	3,78	0,156	0,047	0,266	YES	YES
5883-5887	3,72	0,187	0,077	0,297	YES	YES
5873-5877	4,68	0,287	0,178	0,397	YES	YES
5888-5892	4,65	0,244	0,135	0,354	YES	YES

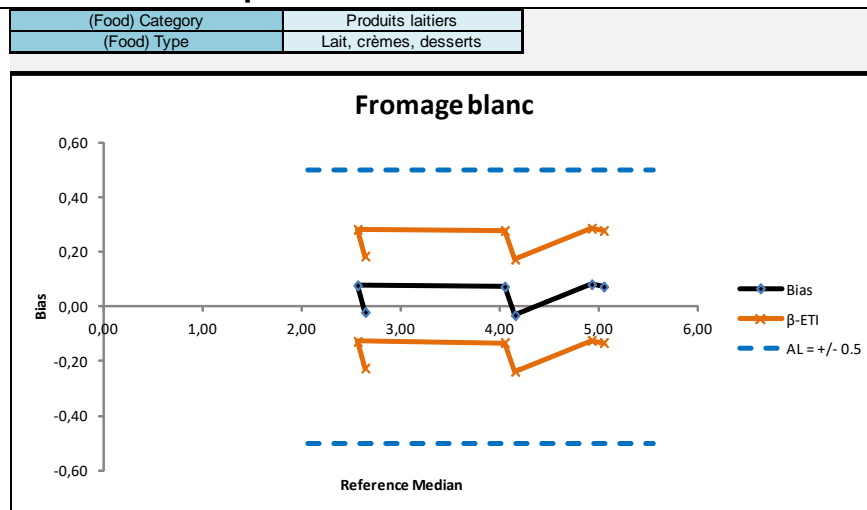
Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
0,116	0,076	YES	+/- 0,500

Incubation de 72 h à 25°C ± 1°C - Méthode par étalement



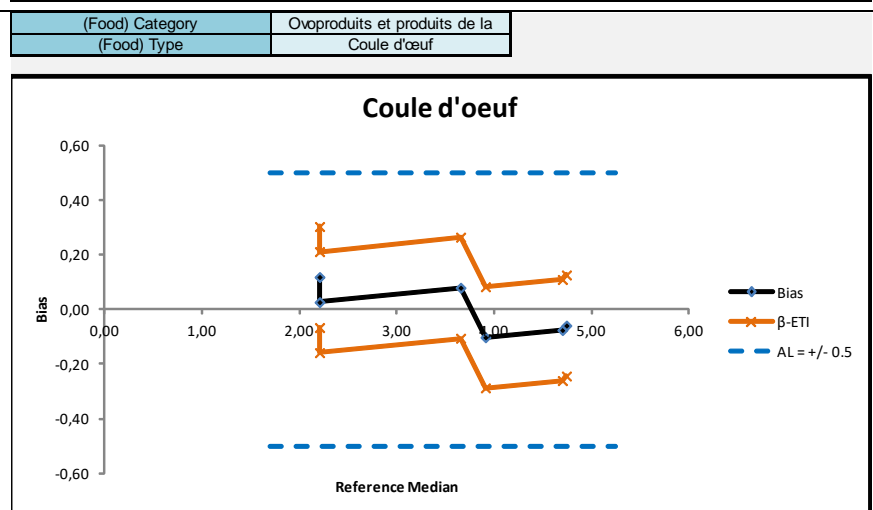
Sample Name	Reference central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5046-5050	2,52	0,050	-0,034	0,133	YES	YES
5061-5065	2,53	0,081	-0,002	0,165	YES	YES
5051-5055	4,04	-0,046	-0,129	0,038	YES	YES
5066-50710	3,98	-0,058	-0,142	0,026	YES	YES
5056-5060	4,97	-0,049	-0,133	0,035	YES	YES
5071-5075	4,95	0,028	-0,055	0,112	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,071	0,058	YES	+/- 0,500



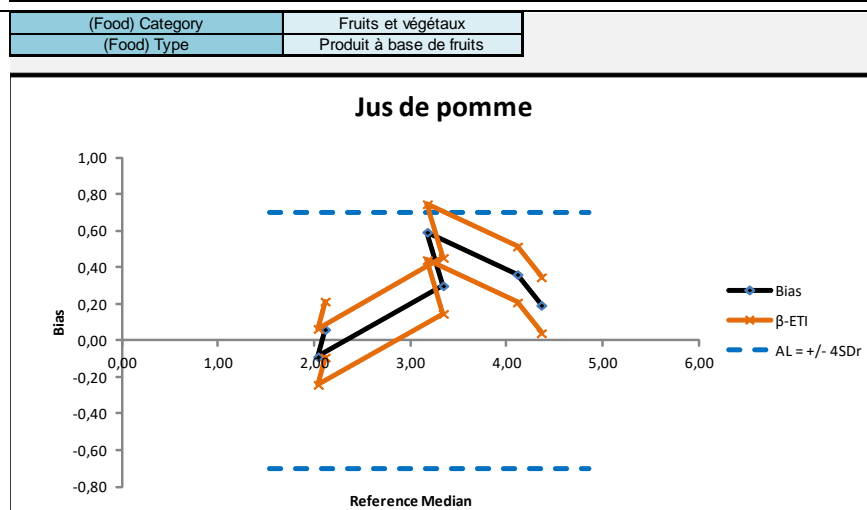
Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5208-5212	2,63	-0,021	-0,226	0,184	YES	YES
5223-5227	2,56	0,077	-0,128	0,282	YES	YES
5213-5217	4,04	0,073	-0,132	0,278	YES	YES
5228-5232	4,15	-0,032	-0,237	0,173	YES	YES
5218-5222	4,92	0,081	-0,124	0,286	YES	YES
5233-5237	5,04	0,073	-0,132	0,278	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,070	0,142	YES	+/- 0,500



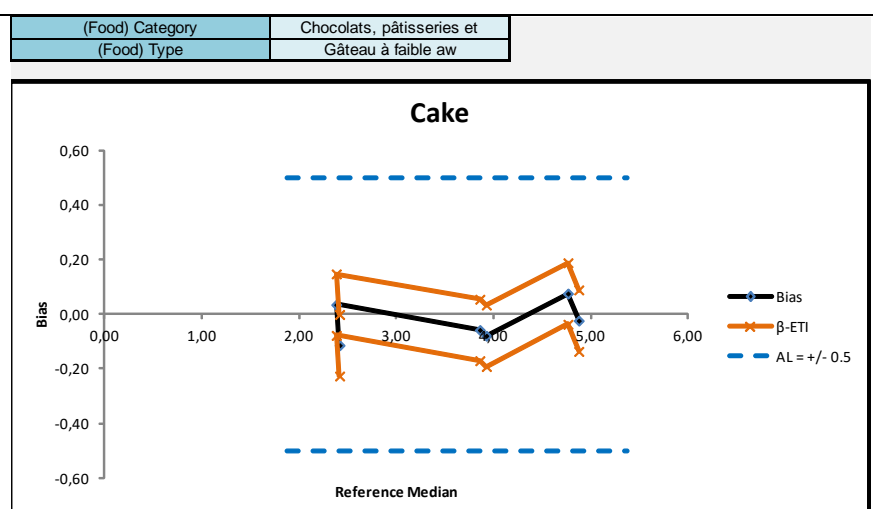
Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5296-5300	2,20	0,118	-0,067	0,303	YES	YES
5311-5315	2,20	0,026	-0,158	0,211	YES	YES
5301-5305	3,65	0,079	-0,106	0,264	YES	YES
5316-5320	3,91	-0,102	-0,287	0,082	YES	YES
5306-5310	4,70	-0,076	-0,261	0,109	YES	YES
5321-5325	4,74	-0,059	-0,244	0,126	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,150	0,128	NO	+/- 0,500



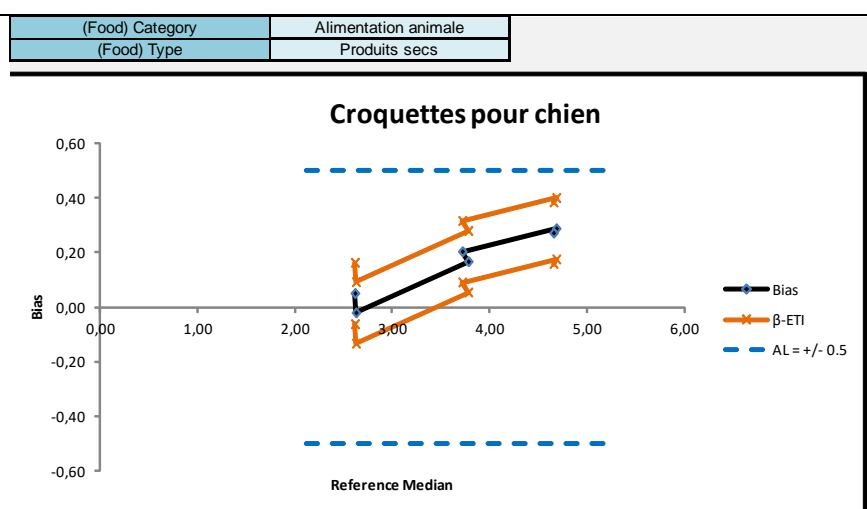
Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5387-5391	2,11	0,062	-0,091	0,215	YES	YES
5402-5406	2,04	-0,087	-0,240	0,066	YES	YES
5392-5396	3,34	0,301	0,148	0,454	YES	YES
5407-5411	3,18	0,595	0,442	0,748	NO	NO
5397-5401	4,11	0,363	0,210	0,516	NO	YES
5412-5416	4,36	0,195	0,042	0,348	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,175	0,106	NO	+/- 0,700



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5428-5432	2,41	-0,114	-0,227	-0,001	YES	YES
5443-5447	2,38	0,035	-0,078	0,147	YES	YES
5433-5437	3,86	-0,058	-0,171	0,055	YES	YES
5448-5452	3,92	-0,079	-0,192	0,033	YES	YES
5438-5442	4,76	0,075	-0,037	0,188	YES	YES
5453-5457	4,88	-0,024	-0,136	0,089	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,088	0,078	YES	+/- 0,500



Sample Name	Reference Central value	Bias	Lower β -ETI	Upper β -ETI	β -ETI compared to AL=±0.5 Acceptable	β -ETI compared to final AL Acceptable
5863-5867	2,61	0,050	-0,063	0,163	YES	YES
5878-5882	2,62	-0,021	-0,134	0,091	YES	YES
5868-5872	3,78	0,166	0,054	0,279	YES	YES
5883-5887	3,72	0,203	0,090	0,316	YES	YES
5873-5877	4,68	0,287	0,175	0,400	YES	YES
5888-5892	4,65	0,271	0,158	0,384	YES	YES

	Reference method	Alternative method	SD repeatability of reference method <= 0.125	Final AL
SD Repeatability	0,116	0,078	YES	+/- 0,500

Si l'une des limites supérieure et inférieure dépasse les limites et que l'écart-type S_{ref} est supérieur à 0,125, le protocole d'évaluation supplémentaire est appliqué et des nouvelles limites d'acceptabilité sont calculées en fonction de l'écart-type : $AL_s = 4 \cdot s_{ref}$. Ce calcul a été appliqué aux 2 temps d'incubation et pour les deux protocoles de dénombrement pour le jus de pomme, les résultats sont les suivants :

- Inclusion 54h :
 - Niveau d'inoculation intermédiaire : Upper β - ETI=0.534 < AL=0.700
- Inclusion 72h :
 - Niveau d'inoculation intermédiaire : Upper β - ETI=0.563 < AL=0.700
- Etalement 54h
 - Niveau d'inoculation intermédiaire : Upper β - ETI=0.728 > AL=0.700
 - Niveau d'inoculation élevé : Upper β - ETI=0.504 < AL=0.700
- Etalement 72h :
 - Niveau d'inoculation intermédiaire : Upper β - ETI=0.748 > AL=0.700
 - Niveau d'inoculation élevé : Upper β - ETI=0.516 < AL=0.700

Pour les autres matrices, les limites de β ETI sont comprises dans les limites d'acceptabilité quelque soient le protocole de dénombrement et le temps d'incubation appliqué.

3.2.3 Conclusion

Les profils d'exactitude se situent entre les limites d'acceptabilité pour toutes les matrices testées, excepté le jus de pomme pour lequel un léger dépassement de la limite haute est observé dans 2 cas pour le dénombrement par étalement. Les résultats observés sont toutefois satisfaisants et montrent un meilleur recouvrement par la méthode SYMPHONY.

3.3 Praticabilité

La praticabilité a été évaluée d'après les treize critères définis dans les exigences relatives aux études de validation :

✓ Condition de stockage des éléments et péremption des produits non ouverts	Milieu prêt-à-liquéfier : 2-8°C Milieu pré-coulé en boîtes : 2-8°C Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes. Milieu préparé en boîtes : 30 jours à 2-8°C			
✓ Modalités d'utilisation après première utilisation	Conservation à 2-8°C			
✓ Délai d'obtention des résultats	Etape	Méthodes de référence		Méthode alternative SYMPHONY
		ISO 21527-1	ISO 21527-2	
	Echantillonnage	J0	J0	J0
	Inoculation	J0	J0	J0
	Dénombrement	J5	J7	J2 à J3
✓ Etapes communes avec la méthode de référence	Echantillonnage			

Un dénombrement des levures et moisissures est possible dès 54 h d'incubation quelle que soit la matrice testée (faible ou forte aw) alors qu'il faut 2 à 5 jours pour les produits à forte aw et 5 à 7 jours pour les produits à faible aw pour disposer du résultat par la méthode de référence.

4 ETUDE INTER-LABORATOIRE

L'objectif de l'étude inter-laboratoire est de déterminer la variabilité des résultats obtenus dans différents laboratoires en utilisant des échantillons identiques et de comparer ces résultats à ceux obtenus dans le cadre de l'étude comparative des méthodes.

4.1 Organisation de l'étude

4.1.1 Nombre de laboratoires collaborateurs

Quatorze laboratoires ont participé à l'étude inter-laboratoire. Les instructions détaillées ont été transmises aux laboratoires par le laboratoire expert le 1^{er} octobre 2018.

4.1.2 Matrice et souche utilisées

Un dessert lacté (avec une $A_w > 0,95$) a été inoculé avec *Saccharomyces cerevisiae* Ad999. La matrice a également été inoculée avec *Bacillus cereus* Ad1468 (origine : poudre de lait) afin d'avoir un niveau de flore annexe de 10^3 UFC/g. La partie 1 de la méthode ISO 21527 a donc été utilisée pour la comparaison avec la méthode SYMPHONY Agar.

4.1.3 Inoculation

Les niveaux d'inoculations étaient les suivants :

- Taux 0: <10 UFC/g,
- Taux 1: 500 UFC/G,
- Taux 2: 5 000 UFC/g,
- Taux 3: 50 000 UFC/g.

Chaque laboratoire a reçu sept échantillons de 10 g, c'est-à-dire deux échantillons par taux d'inoculation, et un échantillon témoin non inoculé.

Un échantillon non inoculé a été ajouté au colis pour le dénombrement de la flore totale par la méthode ISO 4833-1.

4.1.4 Etiquetage, expédition

Les échantillons codés (code connu uniquement du laboratoire expert) ont été placés dans des caisses isothermes contenant des blocs réfrigérants et

ont été expédiés aux différents laboratoires à l'aide d'un système de transport express.

Un flacon contenant un thermo-bouton a été ajouté à chaque colis afin de contrôler la température des échantillons pendant leur transport et leur stockage dans les laboratoires.

Les échantillons ont été livrés en 24 h à 48 h aux laboratoires collaborateurs.

4.1.5 Analyses

Les laboratoires collaborateurs ainsi que le laboratoire expert ont réalisé les analyses par la méthode alternative et la méthode de référence à J2.

Le protocole d'ensemencement en surface a été testé avec une incubation des géloses SYMPHONY pendant 54 h à $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$.

4.2 Contrôle des paramètres expérimentaux

4.2.1 Stabilité de la souche

Afin de tester la stabilité de la souche pendant 48 h à $3^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ dans la matrice, deux échantillons par taux d'inoculation ont été dénombrés à J0 et J2 par la méthode de référence (Cf. Tableau 10).

Tableau 10 – Stabilité de la souche dans la matrice

Jour d'analyse	Taux d'inoculation	DRBC (UFC/g)	Flore aérobie mésophile (UFC/g)
Jour 0	L1	410	2,4.10 ³
		370	
	L2	5 000 4 800	
Jour 1	L3	55 000 71 000	600
	L1	450 380	
		L2	
L3	92 000 84 000		

Aucune évolution du dénombrement de la souche de *Saccharomyces cerevisiae* n'a été observée au cours du stockage de 48 h à 3°C ± 2°C. Par contre, on constate une diminution du dénombrement de la flore aérobie mésophile.

4.2.2 Conditions logistiques

Les températures mesurées à réception par les laboratoires collaborateurs, les températures enregistrées par le thermo-bouton ainsi que les dates de réception sont reportées dans le Tableau 11.

Tableau 11 - Températures des échantillons à réception

Collaborateurs	Température mesurée par le thermo-bouton (°C)	Température mesurée à réception (°C)	Date et heure de réception des échantillons	Date d'analyse
A	<i>Jeté par le laboratoire</i>	4,9	16/10/2018 10h50	17/10/2018
B	3,0	2,5	16/10/2018 10h30	17/10/2018
C	<i>Défectueux</i>	3,8	16/10/2018 09h30	17/10/2018
D	2,5	3,4	16/10/2018 06h30	17/10/2018
E	1,0	<i>Non mesurée</i>	16/10/2018 10h00	17/10/2018
F	3,0	3,7	16/10/2018 10h00	17/10/2018
G	3,5	3,0	16/10/2018 10h00	17/10/2018
H	2,5	5,7	16/10/2018 09h30	17/10/2018
I	3,5	3,6	17/10/2018 10h00	17/10/2018
J	2,0	3,5	16/10/2018 08h45	17/10/2018
K	<i>Non reçu</i>	13,6	17/10/2018 17h50	17/10/2018
L	<i>Défectueux</i>	1,7	16/10/2018 12h00	17/10/2018
M	3,5	5,0	16/10/2018 14h30	17/10/2018
N	16	17,9	17/10/2018 11h15	17/10/2018

Des températures à réception de 13,6°C (Collaborateur K) et de 17,9°C (Collaborateur N) ont été mesurées par les laboratoires.

Pour le Collaborateur N, cette valeur élevée est confirmée par l'enregistrement effectué par la sonde.

Pour le Collaborateur K, le thermobouton n'a toujours pas été reçu pour valider cette température.

A noter également que deux thermoboutons étaient défectueux à réception à l'ADRIA (Collaborateurs C et L) mais les températures mesurées à réception par les laboratoires étaient correctes (3,8 et 1,7°C).

Le Collaborateur A a jeté le thermobouton mais il a, lui aussi, mesuré une température correcte à réception (4,9°C).

4.2.3 Homogénéité d'inoculation

Les tests d'homogénéité d'inoculation ont été réalisés selon l'ISO/TS 22117. Dix échantillons par niveau d'inoculation ont été analysés en double par la méthode de référence. Les résultats sont donnés en **Annexe 8**. Le test conclut à l'homogénéité de l'ensemencement pour les trois niveaux d'inoculation.

4.3 Résultats des analyses

Les résultats bruts sont donnés en **Annexe 9**.

4.3.1 Dénombrement de la flore aérobie mésophile

Le dénombrement de la flore aérobie mésophile varie de < 10 UFC/g à $4,5 \cdot 10^7$ UFC/g.

4.3.2 Dénombrement des levures et moisissures

4.2.3.1 Résultats obtenus par le laboratoire expert

Les résultats obtenus par le laboratoire expert, par la méthode de référence et par la méthode alternative, sont présentés dans le Tableau 12.

Tableau 12 – Résultats obtenus par le laboratoire expert (UFC/g)

Niveau	Méthode de référence	Méthode alternative
L0	< 10	< 10
L1	450 / 380	570 - 500
L2	4 400 / 5 400	5 500 / 5 600
L3	92 000 / 84 000	100 000 / 178 000

4.2.3.2 Résultats obtenus par les laboratoires collaborateurs

Une synthèse des résultats de l'ensemble des collaborateurs est donnée dans le Tableau 13 (UFC/g) et Tableau 14 (log UFC/g).

Compte-tenu de la température élevée des échantillons à réception pour les Collaborateurs K et N, les résultats de ces deux laboratoires ne peuvent pas être retenus pour l'interprétation.

Tableau 13 - Synthèse des résultats obtenus par la méthode alternative et la méthode de référence (en UFC/g)

Collaborateur	Données brutes (UFC/g)													
	Méthode de référence	Méthode SYMPHONY Agar	Méthode de référence		Méthode SYMPHONY Agar		Méthode de référence		Méthode SYMPHONY Agar		Méthode de référence		Méthode SYMPHONY Agar	
	Réplicat 1	Réplicat 1	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2
	Témoins		Niveau bas				Niveau intermédiaire				Niveau haut			
A	<10	<10	460	520	520	490	4600	4000	3600	4600	74000	72000	56000	65000
B	<10	<10	580	730	430	660	700	3400	900	700	10000	8500	7900	10000
C	<10	<10	920	970	500	560	7500	6200	9700	12000	98000	100000	130000	70000
D	<10	<10	450	830	360	620	4600	5500	3700	3500	75000	91000	70000	61000
E	<10	<10	540	400	550	480	3500	3500	5800	4500	100000	82000	110000	84000
F	<10	<10	440	700	430	720	5000	4000	8000	4800	190000	120000	71000	94000
G	<10	<10	510	690	450	510	2800	700	2500	3400	8500	8000	7600	6500
H	<10	<10	450	580	590	460	4300	4100	5200	4500	73000	58000	78000	110000
I	<10	<10	390	460	360	360	3200	2200	2800	2400	52000	84000	63000	76000
J	<10	<10	450	530	390	420	3200	2900	3400	2900	5000	4000	6500	6200
K	<10	<10	330	430	340	260	2800	3500	4500	4800	39000	44000	42000	43000
L	<10	<10	440	330	490	310	2900	2900	2800	3100	90000	55000	56000	45000
M	<10	<10	510	490	550	660	6100	5500	4700	6600	110000	92000	100000	94000
N	<10	<10	280	530	420	980	10000	9000	9200	10000	120000	240000	120000	150000

Tableau 14 - Synthèse des résultats obtenus par la méthode alternative et la méthode de référence (en log UFC/g)

Collaborateur	Données brutes (log UFC/g)													
	Méthode de référence	Méthode SYMPHONY Agar	Méthode de référence		Méthode SYMPHONY Agar		Méthode de référence		Méthode SYMPHONY Agar		Méthode de référence		Méthode SYMPHONY Agar	
	Réplicat 1	Réplicat 1	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 1	Réplicat 2
	Témoins		Niveau bas				Niveau intermédiaire				Niveau haut			
A	<1,00	<1,00	2,66	2,72	2,72	2,69	3,66	3,60	3,56	3,66	4,87	4,86	4,75	4,81
B	<1,00	<1,00	2,76	2,86	2,63	2,82	2,85	3,53	2,95	2,85	4,00	3,93	3,90	4,00
C	<1,00	<1,00	2,96	2,99	2,70	2,75	3,88	3,79	3,99	4,08	4,99	5,00	5,11	4,85
D	<1,00	<1,00	2,65	2,92	2,56	2,79	3,66	3,74	3,57	3,54	4,88	4,96	4,85	4,79
E	<1,00	<1,00	2,73	2,60	2,74	2,68	3,54	3,54	3,76	3,65	5,00	4,91	5,04	4,92
F	<1,00	<1,00	2,64	2,85	2,63	2,86	3,70	3,60	3,90	3,68	5,28	5,08	4,85	4,97
G	<1,00	<1,00	2,71	2,84	2,65	2,71	3,45	2,85	3,40	3,53	3,93	3,90	3,88	3,81
H	<1,00	<1,00	2,65	2,76	2,77	2,66	3,63	3,61	3,72	3,65	4,86	4,76	4,89	5,04
I	<1,00	<1,00	2,59	2,66	2,56	2,56	3,51	3,34	3,45	3,38	4,72	4,92	4,80	4,88
J	<1,00	<1,00	2,65	2,72	2,59	2,62	3,51	3,46	3,53	3,46	3,70	3,60	3,81	3,79
K	<1,00	<1,00	2,52	2,63	2,53	2,41	3,45	3,54	3,65	3,68	4,59	4,64	4,62	4,63
L	<1,00	<1,00	2,64	2,52	2,69	2,49	3,46	3,46	3,45	3,49	4,95	4,74	4,75	4,65
M	<1,00	<1,00	2,71	2,69	2,74	2,82	3,79	3,74	3,67	3,82	5,04	4,96	5,00	4,97
N	<1,00	<1,00	2,45	2,72	2,62	2,99	4,00	3,95	3,96	4,00	5,08	5,38	5,08	5,18

4.4 Calcul et interprétation

4.4.1 Contrôle visuel de linéarité

Cette évaluation a été réalisée avec 12 et 9 jeux de données. En effet, trois collaborateurs ont obtenu des résultats incohérents par les deux méthodes ; il s'agit des collaborateurs B, G et J. Ces laboratoires ont confirmé leurs résultats bien que l'on puisse supposer une erreur de dilution. L'interprétation a donc été réalisée avec et sans ces trois laboratoires.

Les Figures 10 et 11 illustrent les points de données après transformation logarithmique. À ce stade, on constate par évaluation visuelle que la méthode alternative donne des résultats proportionnels à ceux de la méthode de référence. De plus, les données sont distribuées étroitement autour de la première bissectrice ayant une pente égale à 1 et elles confirment ce résultat. Les médianes des mesures obtenues avec la méthode de référence pour chaque niveau sont également représentées sur la figure (droites verticales). On peut cependant noter une dispersion plus importante des points pour l'interprétation réalisée avec 12 collaborateurs).

Figure 10 - Contrôle visuel de linéarité (12 collaborateurs)

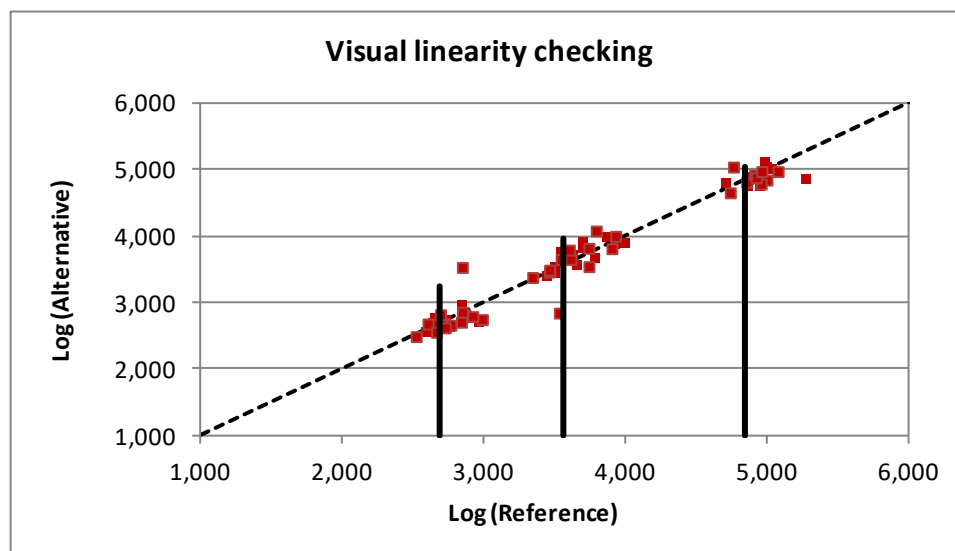
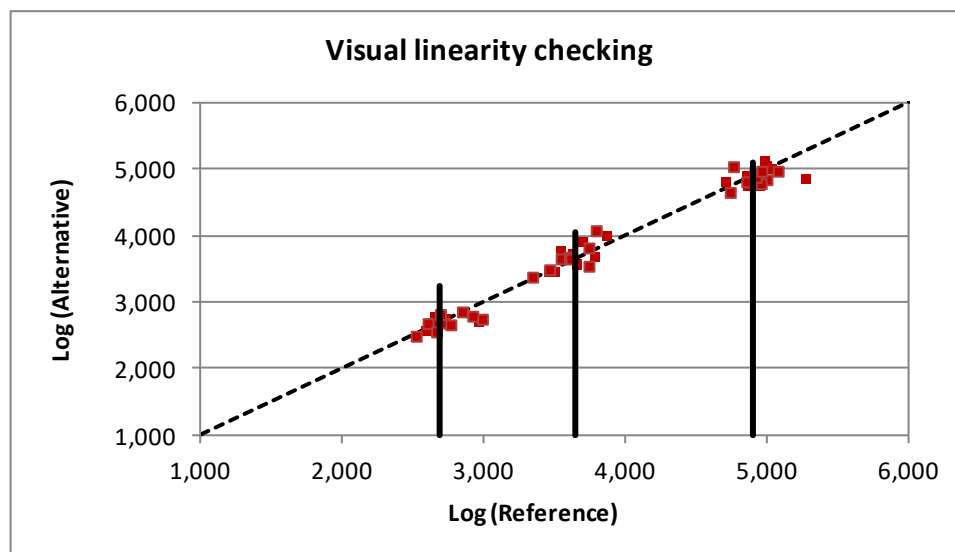


Figure 11 - Contrôle visuel de linéarité (9 collaborateurs)

4.4.2 Calcul du profil d'exactitude

Les calculs statistiques ont été effectués avec la feuille de calcul Excel disponible sur <http://standards.iso.org/ISO/16140>. Un résumé des résultats est donné dans le Tableau 15 pour l'interprétation avec 12 collaborateurs et Tableau 16 pour l'interprétation avec 9 collaborateurs.

Tableau 15 - Interprétation avec 12 collaborateurs

Accuracy profile				0,5		
Study Name	SYMPHONY Agar			VRAI		
Date	October 2018					
Coordinator	ADRIA Développement					
Tolerance probability (beta)	80%	80%	80%			
Acceptability limit in log (lambda)	1,11	1,11	1,11			
	Alternative method			Reference method		
Levels	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Target value	2,729	3,538	4,661			
Number of participants (K)	12	12	12	12	12	12
Average for alternative method	2,685	3,573	4,630	2,729	3,538	4,661
Repeatability standard deviation (sr)	0,093	0,079	0,082	0,091	0,193	0,085
Between-labs standard deviation (sL)	0,013	0,269	0,467	0,079	0,162	0,504
Reproducibility standard deviation (sR)	0,094	0,280	0,474	0,120	0,251	0,511
Corrected number of dof	22,914	11,903	11,337	18,753	19,027	11,311
Coverage factor	1,347	1,410	1,416			
Interpolated Student t	1,320	1,357	1,361			
Tolerance interval standard deviation	0,0960	0,2911	0,4931			
Lower TI limit	2,558	3,178	3,959			
Upper TI limit	2,811	3,968	5,301			
Bias	-0,045	0,035	-0,030			
Relative Lower TI limit (beta = 80%)	-0,172	-0,360	-0,701	VRAI		
Relative Upper TI limit (beta = 80%)	0,082	0,430	0,641	VRAI		
Lower Acceptability Limit	-1,11	-1,11	-1,11			
Upper Acceptability Limit	1,11	1,11	1,11			
New acceptability limits may be based on reference method pooled variance						
Pooled repro standard dev of reference	0,336					

Application of clause 6.2.3
 Step 8: If any of the values for the β -ETI fall outside the acceptability limits, calculate the pooled average reproducibility standard deviation of the reference method.
 Step 9: Calculate new acceptability limits as a function of this standard deviation.

Tableau 16 - Interprétation avec 9 collaborateurs

Accuracy profile								
Study Name	SYMPHONY Agar							
Date	October 2018							
Coordinator	ADRIA Développement							
Tolerance probability (beta)	80%	80%	80%					
Acceptability limit in log (lambda)	0,50	0,50	0,50					
				FAUX				
Application of clause 6.2.3 Step 8: If any of the values for the β -ETI fall outside the acceptability limits, calculate the pooled average reproducibility standard deviation of the reference method. Step 9: Calculate new acceptability limits as a function of this standard deviation.								
			Alternative method			Reference method		
Levels	Low	Medium	High	Low	Medium	High		
Target value	2,720	3,626	4,933					
Number of participants (K)	9	9	9	9	9	9		
Average for alternative method	2,689	3,668	4,885	2,720	3,626	4,933		
Repeatability standard deviation (sr)	0,097	0,080	0,090	0,096	0,055	0,094		
Between-labs standard deviation (sL)	0,022	0,177	0,083	0,091	0,128	0,096		
Reproducibility standard deviation (sR)	0,100	0,194	0,123	0,132	0,139	0,135		
Corrected number of dof	16,808	9,461	13,408	13,241	9,366	12,833		
Coverage factor	1,372	1,446	1,402					
Interpolated Student t	1,334	1,378	1,348					
Tolerance interval standard deviation	0,1024	0,2039	0,1277					
Lower TI limit	2,552	3,387	4,713					
Upper TI limit	2,826	3,949	5,057					
Bias	-0,031	0,042	-0,048					
Relative Lower TI limit (beta = 80%)	-0,167	-0,239	-0,220				FAUX	
Relative Upper TI limit (beta = 80%)	0,106	0,323	0,124				FAUX	
Lower Acceptability Limit	-0,50	-0,50	-0,50					
Upper Acceptability Limit	0,50	0,50	0,50					
New acceptability limits may be based on reference method pooled variance								
Pooled repro standard dev of reference	0,135							

Une synthèse des valeurs obtenues est donnée dans le Tableau 17 pour les deux interprétations.

Tableau 17 - Synthèse des valeurs obtenues

	Nombre de jeux de données					
	12			9		
	Taux faible	Taux intermédiaire	Taux fort	Taux faible	Taux intermédiaire	Taux fort
Valeur cible	2,729	3,538	4,661	2,720	3,626	4,933
Biais	-0,045	0,035	-0,030	-0,31	0,042	-0,048
β .ETI basse (80 %)	-0,172	-0,360	-0,701	-0,167	-0,239	-0,220
β .ETI hausse (80 %)	0,082	0,430	0,641	0,106	0,323	0,123
AL basse	-1,11			-0,5		
AL haute	+1,11			+0,5		

Une représentation graphique des résultats est donnée Figure 12 pour l'interprétation avec 12 laboratoires et Figure 13 pour l'interprétation avec 9 laboratoires.

Figure 12 - Profil d'exactitude (interprétation avec 12 laboratoires)

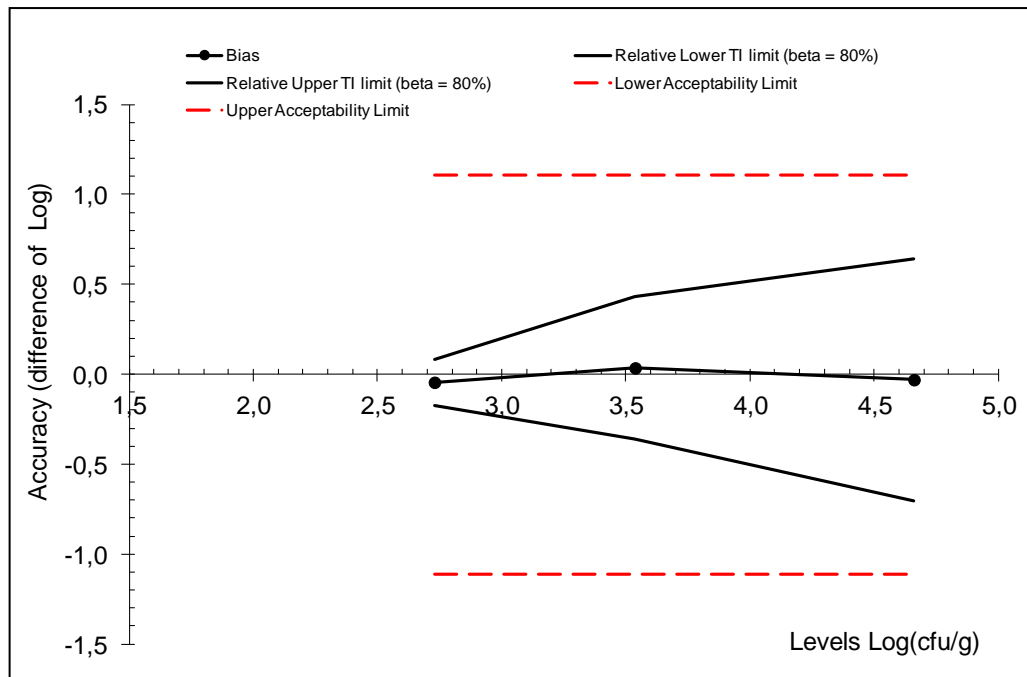
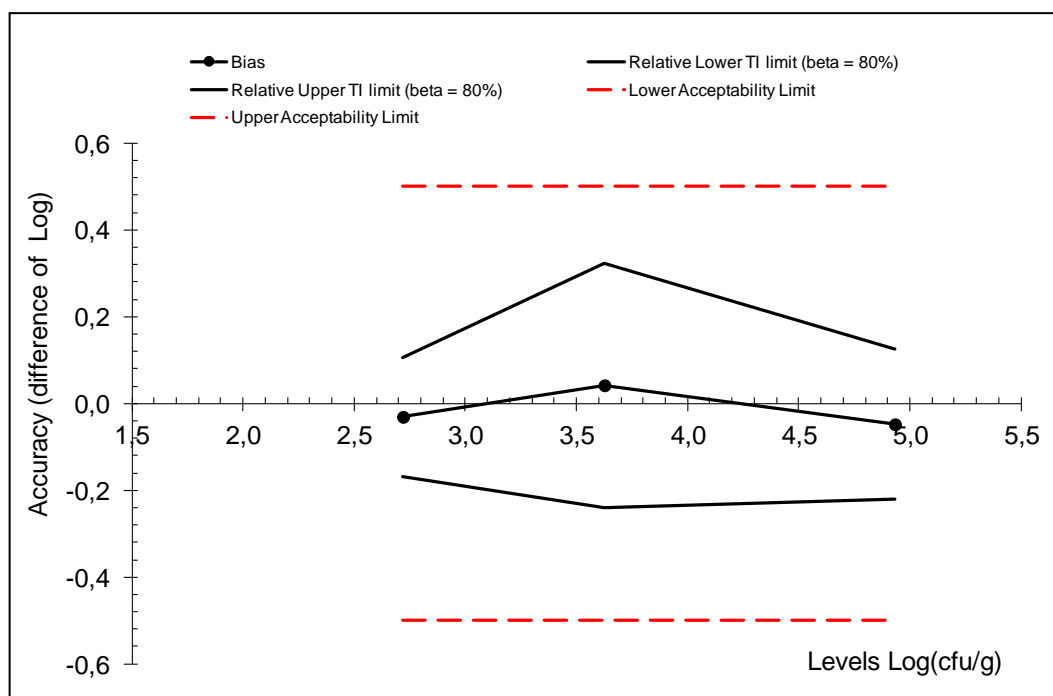


Figure 13 - Profil d'exactitude (interprétation avec 9 laboratoires)



La méthode alternative est considérée comme équivalente à la méthode de référence car les valeurs de β .ETI sont situées dans les limites d'acceptabilité pour tous les niveaux de contamination quelque soit le nombre de laboratoires retenus pour l'interprétation.

A noter que pour l'interprétation avec 12 collaborateurs, la valeur des limites d'acceptabilité est fixée à + 1,11 log en raison d'un recalcul de cette limite en tenant compte de l'écart-type de reproductibilité regroupé moyen de la méthode de référence ($AL = 3,3 sR_{Ref}$).

4.4.3 Conclusion

La méthode alternative est acceptée comme étant équivalente à la méthode de référence quelque soit le nombre de collaborateurs retenu pour l'interprétation

5 CONCLUSION

Les conclusions de l'étude comparative des méthodes sont les suivantes :

- ☒ Les données observées ainsi que les résultats d'interprétations statistiques confirment les performances de la méthode alternative SYMPHONY Agar.
- ☒ La justesse relative de la méthode SYMPHONY Agar est satisfaisante quels que soient le protocole d'inoculation utilisé (étalement ou inclusion) et le temps d'incubation (54 h et 72 h).
- ☒ Les profils d'exactitude se situent entre les limites d'acceptabilité pour toutes les matrices testées, excepté le jus de pomme pour lequel un léger dépassement de la limite haute est observé dans 2 cas pour le dénombrement par étalement. Les résultats observés sont toutefois satisfaisants et montrent un meilleur recouvrement par la méthode SYMPHONY.

- ☒ **Un dénombrement des levures et moisissures est possible des 54 h d'incubation quelle que soit la matrice testée (faible ou forte aw) alors qu'il faut 2 à 5 jours pour les produits à forte aw et 5 à 7 jours pour les produits à faible aw pour disposer du résultat par la méthode de référence.**

Les **conclusions de l'étude inter-laboratoire** sont les suivantes :

- ☒ **Les données et l'interprétation respectent les exigences de l'ISO 16140-2:2016. La méthode SYMPHONY Agar est considérée comme équivalente à la méthode de référence.**

Quimper, 08 January 2019

Muriel BERNARD
Technical Study Manager
Validation of Alternative methods
Food Safety & Quality



I hereby attest to the validation of the results of the analyses carried out under the COFRAC accreditation.

Maryse RANNOU
Project Manager
Validation of Alternative methods
Food Safety & Quality



I hereby attest to the validation of the verification of the conformity of the report (opinion and interpretation).

Annexe 1– Protocole de la méthode alternative SYMPHONY Agar

10 g échantillon + 90 ml diluant (selon ISO 6887)

↓

Stomachage

↓

Dilutions décimales

↓

Méthode par étalement: Etaler 1 ml sur 3 boîtes (estimation des petits nombres)

0,1 ml sur 1 boîte

Méthode par inclusion:

1 ml par boîte

↓

Incubation 54 h à 72 h ¹

à 25°C ± 1°C

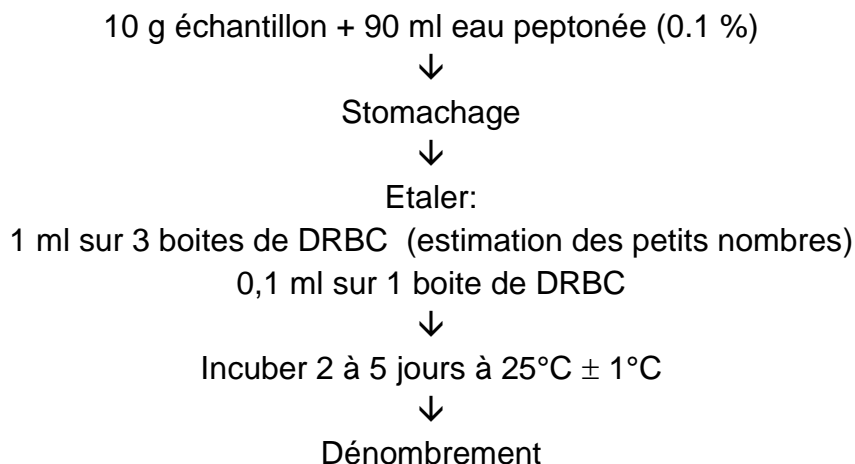
↓

Dénombrement

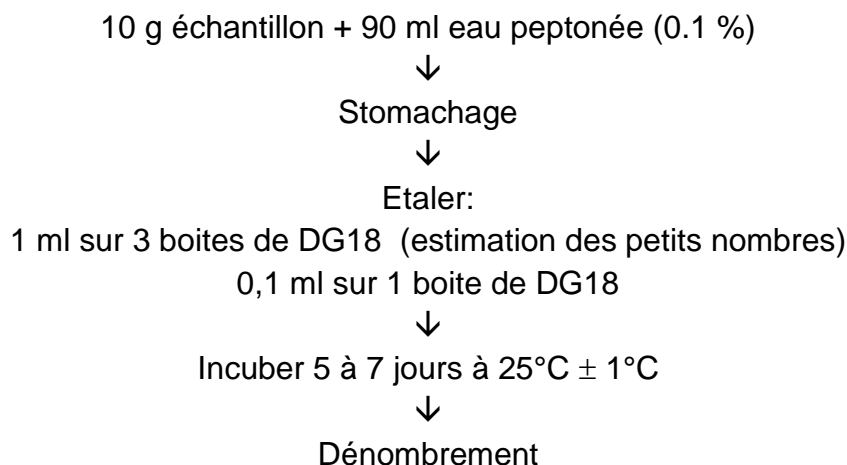
¹ Le temps d'incubation minimum a été appliqué pendant l'étude inter-laboratoire.

**Annexe 2– Protocole de la méthode de référence ISO 21527 -
Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le
dénombrement des levures et moisissures**

**Partie 1 : technique par comptage des colonies dans les produits à activité
d'eau supérieure à 0,95**



**Partie 2 : technique par comptage des colonies dans les produits à activité
d'eau inférieure ou égale à 0,95**



Annexe 3 – Contamination artificielle des échantillons

Date	N°	Echantillon	Souche	Origine	Protocole d'inoculation	Categorie	Type
2017	7830	Jus de pomme/pêche/poire	<i>Zygosaccharomyces bailii</i> Ad1050	Abricot déshydraté	Seeding 48h 2-8°C	4	a
2017	7831	Jus de pomme/mangue	<i>Zygosaccharomyces bailii</i> Ad1050	Abricot déshydraté	Seeding 48h 2-8°C	4	a
2017	7832	Jus d'orange	<i>Zygosaccharomyces bailii</i> Ad1050	Abricot déshydraté	Seeding 48h 2-8°C	4	a
2017	7833	Jus ananas/passion	<i>Zygosaccharomyces bailii</i> Ad1050	Abricot déshydraté	Seeding 48h 2-8°C	4	a
2017	7834	Lait entier pasteurisé	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Ad998	Produit laitier	Seeding 48h 2-8°C	2	a
2017	7835	Lait entier pasteurisé	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Ad998	Produit laitier	Seeding 48h 2-8°C	2	a
2017	7836	Lait entier pasteurisé	<i>Candida tropicalis</i> Ad1157	Produit laitier	Seeding 48h 2-8°C	2	a
2017	7837	Lait entier pasteurisé	<i>Candida tropicalis</i> Ad1157	Produit laitier	Seeding 48h 2-8°C	2	a
2017	7838	Chou chantilly/fraise	<i>Candida fermaticarens</i> Ad1162	Pain	Seeding 48h 2-8°C	2	a
2017	7839	Eclair chocolat	<i>Candida fermaticarens</i> Ad1162	Pain	Seeding 48h 2-8°C	5	a
2017	7840	Biscuit	<i>Candida fermaticarens</i> Ad1162	Pain	Seeding 48h à température ambiante	5	b
2017	7981	Jus pomme/pêche/poire	<i>Aspergillus fumigatus</i> Ad1053	Echantillon environnement	Seeding 72h à 2-8°C	4	a
2017	7982	Jus ananas/passion	<i>Aspergillus fumigatus</i> Ad1053	Echantillon environnement	Seeding 72h à 2-8°C	4	a
2017	7983	Jus d'orange	<i>Aspergillus versicolor</i> Ad1112	Echantillon environnement	Seeding 72h à 2-8°C	4	a
2017	7984	Jus pomme/mangue	<i>Penicillium citreonigrum</i> Ad1052	Echantillon environnement	Seeding 72h à 2-8°C	4	a
2017	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	<i>Penicillium chlorophilum</i> M11	Cake	Seeding 72h à température ambiante	4	b
2017	7986	Pétales de maïs sucrés	<i>Penicillium chlorophilum</i> M11	Cake	Seeding 72h à température ambiante	4	b
2017	7987	Céréales au blé complet et chocolat	<i>Penicillium brevicompactum</i> Ad1158	Crêpes	Seeding 72h à température ambiante	4	b
2017	7988	Billes de maïs soufflées au miel	<i>Penicillium brevicompactum</i> Ad1158	Crêpes	Seeding 72h à température ambiante	4	b
2017	7989	Pomme de terre déshydratées	<i>Aspergillus versicolor</i> Ad1112	Echantillon environnement	Seeding 72h à température ambiante	4	c
2017	7990	Carottes déshydratées	<i>Penicillium citreonigrum</i> Ad1052	Echantillon environnement	Seeding 72h à température ambiante	4	c
2017	7991	Préparation pour moelleux nature	<i>Penicillium chlorophilum</i> M11	Cake	Seeding 72h à température ambiante	5	b
2017	7992	Préparation pour cake au citron	<i>Penicillium brevicompactum</i> Ad1158	Crêpes	Seeding 72h à température ambiante	5	b
2018	3909	Tajine de poulet abricot	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i> Ad1046	Fruits	Seeding 48h 5±3°C	1	b
2018	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i> Ad1046	Fruits	Seeding 48h 5±3°C	1	b
2018	3911	Paella poulet fruit de mer citron	<i>Sacharomyces cerevisiae</i> Ad1890	Fruits	Seeding 48h 5±3°C	1	b
2018	3912	Kebab poulet semoule raisin	<i>Sacharomyces cerevisiae</i> Ad1890	Fruits	Seeding 48h 5±3°C	1	b
2018	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	<i>Candida sake</i> Ad2243	Fruits	Seeding 48h 5±3°C	1	b

Date	N°	Echantillon	Souche	Origine	Protocole d'inoculation	Categorie	Type
2018	3914	Coule d'œuf entier pasteurisé	<i>Candida fermenticarens</i> Ad1152	Crêpes	Seeding 48h 5±3°C	3	b
2018	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	<i>Sporobolomyces roseus</i> Ad2244	Pâtisserie	Seeding 48h 5±3°C	3	b
2018	3916	Miel	<i>Zygosaccharomyces bailii</i> Ad1050	Abricot déshydraté	Seeding 48h 5±3°C	5	c
2018	4425	Poudre de jaune d'œuf	<i>Penicillium chysogenum</i> 738/M14	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	4426	Poudre de jaune d'œuf	<i>Wallemia sebi</i> Ad1406	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	4427	Poudre d'œuf entier	<i>Wallemia sebi</i> Ad1406	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	4428	Poudre d'œuf entier	<i>Penicillium brevicompactum</i> Ad1158	Crêpes	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	4429	Poudre de blanc d'œuf	<i>Penicillium brevicompactum</i> Ad1158	Crêpes	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	4430	Poudre de lait	<i>Geotrichum</i> sp Ad1450	Produit laitier	Seeding 1 semaine à température ambiante	2	c
2018	4431	Poudre de lait écrémé	<i>Geotrichum</i> sp Ad1450	Produit laitier	Seeding 1 semaine à température ambiante	2	c
2018	4432	Poudre de lait entier	<i>Byssochlamys nivea</i> Ad1316	Produit laitier	Seeding 1 semaine à température ambiante	2	c
2018	4433	Poudre de lait demi-écrémé	<i>Byssochlamys nivea</i> Ad1316	Produit laitier	Seeding 1 semaine à température ambiante	2	c
2018	4434	Matière première alimentation animale- Farine	<i>Penicillium chysogenum</i> 738/M14	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	4435	Cacao en poudre non sucré	<i>Penicillium chysogenum</i> 738/M14	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	5	c
2018	4436	Poudre de cacao brune	<i>Trichoderma viride</i> M2	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	5	c
2018	4437	Céréales petit déjeuner	<i>Penicillium brevicompactum</i> Ad1158	Crêpes	Seeding 1 semaine à température ambiante	4	b
2018	4438	Matière première alimentation animale	<i>Wallemia sebi</i> Ad1406	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a

Date	N°	Echantillon	Souche	Origine	Protocole d'inoculation	Categorie	Type
2018	4439	Colza	<i>Wallemia sebi</i> Ad1406	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	4440	Blé	<i>Trichoderma viride</i> M2	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	4441	Fourrage ensilage	<i>Trichoderma viride</i> M2	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	5326	Poudre de lait écrémé	<i>Byssochlamys nivea</i> Ad1312	Produit laitier frais	Seeding 2 semaines à température ambiante	2	c
2018	5327	Poudre de jaune d'œuf	<i>Eurotium sp</i> Ad1629	Pâtisserie	Seeding 2 semaines à température ambiante	3	a
2018	5328	Préparation pour flan pâtissier	<i>Wallemia sebi</i> Ad1627	Pâtisserie	Seeding 2 semaines à température ambiante	3	a
2018	5329	Préparation pour crêpes	<i>Wallemia sebi</i> Ad1627	Pâtisserie	Seeding 2 semaines à température ambiante	3	a
2018	5330	Cacao en poudre 100%	<i>Phoema glomerata</i> M4	/	Seeding 2 semaines à température ambiante	5	c
2018	5331	Chocolat 75% de cacao	<i>Paecilomyces variotti</i> M6	/	Seeding 2 semaines à température ambiante	5	c
2018	5332	Miel	<i>Paecilomyces variotti</i> M6	/	Seeding 2 semaines à température ambiante	5	c
2018	5333	Croquettes pour chat	<i>Phoema glomerata</i> M4	/	Seeding 2 semaines à température ambiante	6	b
2018	5503	Crème dessert lactée	<i>Byssochlamys nivea</i> Ad1309	Produit laitier frais	Seeding 48h à 5±3°C	2	a
2018	5504	Filets anchois marinés	<i>Aspergillus jensenii</i> Ad2928	Algue	Seeding 48h à 5±3°C	3	c
2018	5505	Filets anchois marinés	<i>Sarocladium kiliense</i> Ad293	Algue	Seeding 48h à 5±3°C	3	c
2018	5506	Terrine pour chat à la volaille	<i>Paecilomyces variotti</i> M6	/	Seeding 48h à 5±3°C	6	c
2018	5507	Terrine pour chien à la volaille	<i>Paecilomyces variotti</i> M6	/	Seeding 48h à 5±3°C	6	c
2018	5508	Saucisson pour chien	<i>Phoema glomerata</i> M4		Seeding 48h à 5±3°C	6	c
2018	5893	Ketchup	<i>Kazachstania barnetti</i> Ad2758	Concombre	Seeding 48h à 5±3°C	1	c
2018	5894	Sauce aïoli à l'huile	<i>Kazachstania barnetti</i> Ad2758	Concombre	Seeding 48h à 5±3°C	1	c
2018	5895	Sauce béarnaise	<i>Candida zeylanoïdes</i> Ad1824	Concombre	Seeding 48h à 5±3°C	1	c

Date	N°	Echantillon	Souche	Origine	Protocole d'inoculation	Categorie	Type
2018	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	<i>Candida sake</i> A2737	Carottes	Seeding 48h à 5±3°C	1	b
2018	5897	Yoghourt nature	<i>Candida paraspilosis</i> Ad2915	Fromage blanc	Seeding 48h à 5±3°C	2	a
2018	5898	Ketchup	Contamination croisée (0,1g sauce tomate)			1	c
2018	5899	Muesli fruits secs	Contamination croisée (1g pâte à biscuit)			4	b
2018	5900	Céréales chocolat	Contamination croisée (1g pâte à biscuit)			4	b
2018	5901	Miel aux fleurs sauvages	Contamination croisée (1g pâte à biscuit)			5	c
2018	5929	Croquettes pour chien	<i>Penicillium citreonigrum</i> Ad1052	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	b
2018	5930	Croquettes pour chien	<i>Cladosporium cladosporoid</i> Ad1405	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	b
2018	5931	Croquettes pour chat	<i>Penicillium chrysogenum</i> Ad1114	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	b
2018	5932	Croquettes pour chat	<i>Fusarium oxysporum</i> Ad2060	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	b
2018	5933	Matière première alimentation animale	<i>Mucor plumbeus</i> Ad1136	Fruits	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	5934	Matière première alimentation animale	<i>Cladosporium cladosporoid</i> Ad1405	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	5935	Matière première alimentation animale	<i>Fusarium oxysporum</i> Ad2060	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	6	a
2018	5936	Poudre de blanc d'œuf	<i>Penicillium citreonigrum</i> Ad1052	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	5937	Poudre de jaune d'œuf	<i>Fusarium oxysporum</i> Ad2060	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	5938	Préparation pour crème pâtissière	<i>Penicillium chrysogenum</i> Ad1114	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	3	a
2018	5939	Pomme de terre déshydratée	<i>Mucor plumbeus</i> Ad1136	Fruits	Seeding 1 semaine à température ambiante	4	c
2018	5940	Carottes déshydratées	<i>Penicillium chrysogenum</i> Ad1114	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	4	c

Date	N°	Echantillon	Souche	Origine	Protocole d'inoculation	Categorie	Type
2018	5941	Aide culinaire: fond de veau	<i>Mucor plumbeus</i> Ad1136	Fruits	Seeding 1 semaine à température ambiante	1	c
2018	5942	Macédoine de fruits confits	<i>Mucor plumbeus</i> Ad1136	Fruits	Seeding 1 semaine à température ambiante	4	c
2018	5943	Poudre de lait écrémé	<i>Penicillium chrysogenum</i> Ad1114	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	2	c
2018	5944	Chocolat inaya noir	<i>Mucor plumbeus</i> Ad1136	Fruits	Seeding 1 semaine à température ambiante	5	c
2018	5945	Chocolat noir	<i>Penicillium chrysogenum</i> Ad1114	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	5	c
2018	5946	Chocolat au lait alunga	<i>Fusarium oxysporum</i> Ad2060	/	Seeding 1 semaine à température ambiante	5	c
2018	5947	Miel de fleurs liquide	<i>Penicillium chrysogenum</i> Ad1114	Environnement	Seeding 1 semaine à température ambiante	5	c

Annexe 4 - Etude de justesse relative: résultats bruts

ND: non déterminé

env: envahissement des boites par moisissures, lecture difficile

PRODUITS PRETS A CONSOMMER ET PRETS A RECHAUFFER																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h						SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h							
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	UFC			UFC/g			log (UFC/g)
Levures	Moisissures	Total	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)					
2018	3505	Carottes râpées	0,9891	1	1000	106	0	106	110000	5,04	1000	20	0	20	21000	4,32	1000	53	0	53	54000	4,73	1	a
					10000	20	0	20			10000	3	0	3			10000	6	0	6			1	a
2018	3506	Piémontaise	0,9732	1	10	1	19	20	200	2,30	100	0	15	15	1500	3,18	100	0	17	17	1600	3,20	1	a
					100	1	1	2			1000	0	1	1			1000	0	1	1			1	a
2018	3507	Bacon	0,9611	1	10000	>150	69	>150	>15000000	>7,18	10000	>150	0	>150	>15000000	>7,18	10000	>150	29	>150	>15000000	>7,18	1	a
					100000	>150	9	>150			100000	>150	0	>150			100000	>150	2	>150			1	a
2018	3508	Salade Caesar	0,9903	1	10000	>150	>150	>150	>15000000	>7,18	10000	>150	>150	>150	7400000	6,87	10000	>150	>150	>150	7600000	6,88	1	a
					100000	>150	119	>150			100000	17	57	74		N'	100000	19	57	76		N'	1	a
2018	4240	Saucisson sec	0,8027	2	10000	44	73	117	1200000	6,08	10000	99	32	131	1300000	6,11	10000	110	41	151	1500000	6,18	1	a
					100000	5	9	14			100000	12d	2	14			100000	13	5	18			1	a
2018	4300	Carottes râpées assaisonnées	0,9948	1	10	0	4	4	40	1,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	a
2018	4301	Bacon	0,9666	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	a
2018	4302	Bacon	0,9426	1	10000	75	0	75	740000	5,87	10000	33	0	33	350000	5,54	10000	35	0	35	360000	5,56	1	a
					100000	6	0	6			100000	6	0	6			100000	5	0	5			1	a
2018	4305	Carottes râpées non assaisonnées	>0,999	1	10000	23	0	23	240000	5,38	1000	31	0	31	31000	4,49	1000	72	0	72	71000	4,85	1	a
					100000	3	0	3			10000	3	0	3			10000	6	0	6			1	a
2018	3909	Tajine de poulet abricot	0,9738	1	10	30	2	32	320	2,51	10	1	0	1	10	1,00*	10	18	0	18	190	2,28	1	b
					100	3	0	3			100	0	0	0			100	3	0	3			1	b
2018	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	0,9845	1	100	21	0	21	2100	3,32	100	10	0	10	910	2,96	100	22	0	22	2200	3,34	1	b
					1000	2	0	2			1000	0	0	0			1000	2	0	2			1	b
2018	3911	Paella poulet fruit de mer citron	0,9968	1	1000	21	0	21	20000	4,30	1000	20	0	20	20000	4,30	1000	20	0	20	20000	4,30	1	b
					10000	1	0	1			10000	2	0	2			10000	2	0	2			1	b
2018	3912	Kebab poulet semoule raisin	0,9894	1	1000	138	0	138	140000	5,15	10000	20	0	20	190000	5,28	10000	22	0	22	210000	5,32	1	b
					10000	14	0	14			100000	1	0	1			100000	1	0	1			1	b
2018	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	0,9845	1	10000	118	0	118	1200000	6,08	10000	38	0	38	350000	5,54	10000	56	0	56	540000	5,73	1	b
					100000	10	0	10			100000	1	0	1			100000	3	0	3			1	b
2018	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	1	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	37	0	37	400	2,60	10	42	0	42	460	2,66	1	b
					100	0	0	0			100	7	0	7			100	8	0	8			1	b
2018	6228	Sauté de veau	0,999	1	100	23	0	23	2500	3,40	10000	ND	ND	ND	ND	ND	10000	>150	0	>150	6600000	6,82	1	b
					1000	4	0	4			100000						100000	66	0	66		N'	1	b
2018	6229	Cassoulet	1	1	1000	0	25	25	24000	4,38	100	0	40	40	3800	3,58	100	0	47	47	4500	3,65	1	b
					10000	0	1	1			1000	0	2	2			1000	0	2	2			1	b
2018	3147	Fumet de poisson	0,5	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	1,00*	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c
2018	3149	Bouillon kub bœuf	0,426	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c
2018	4241	Purée de tomates	>0,999	1	10000	0	90	90	880000	5,94	10000	0	50	50	480000	5,68	10000	0	60	60	590000	5,77	1	c
					100000	0	7	7			100000	0	3	3			100000	0	5	5			1	c
2018	4298	Fond de veau	0,5514	2	10	0	14	14	130	2,11	10	0	7	7	70	1,85	10	0	11	11	120	2,08	1	c
					100	0	0	0			100	0	1	1		Ne	100	0	2	2			1	c

PRODUITS PRETS A CONSOMMER ET PRETS A RECHAUFFER																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C										Catégorie	Type		
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h					SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h								
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	UFC					UFC/g	log (UFC/g)
2018	5338	Fond de veau	0,551	2	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	1	c
2018	5339	Fumet de poisson	0,57	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	1	c
2018	5348	Bouillon de légumes	0,47	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	1	c
2018	5349	Aides culinaires (kub)	0,54	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	1	c
2018	5893	Ketchup	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	20	0	20	190	2,28	10	15	0	15	160	2,20	1	c
					100	0	0	0	<10	<1,00	100	1	0	1	190	2,28	100	2	0	2	160	2,20	1	c
2018	5894	Sauce aioli à l'huile	1	1	10	21	0	21	210	2,32	10	10	0	10	100	2,00	10	10	0	10	91	1,96	1	c
					100	2	0	2	210	2,32	100	0	0	0	100	2,00	100	0	0	0	91	1,96	1	c
2018	5895	Sauce béarnaise	1	1	100	0	1	1	100	2,00*	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<100	<2,00	1	c
					1000	0	0	0	100	2,00*	1000	0	0	0	<10	<1,00	1000	0	0	0	<100	<2,00	1	c
2018	5898	Ketchup	0,996	1	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	1	1	100	2,00*	1	c
					1000	0	0	0	<10	<1,00	1000	0	0	0	<100	<2,00	1000	0	0	0	100	2,00*	1	c
2018	5941	Aide culinaire: fond de veau	0,509	2	10	0	6	6	60	1,78	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	2	2	20	1,30*	1	c
					100	0	0	0	60	1,78	100	0	0	0	20	1,30*	100	0	0	0	20	1,30*	1	c
2018	6385	Ketchup	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<10	<1,00	1	c
2018	6386	Sauce aioli	1	1	10	0	28	28	300	2,48	10	0	5	5	50	1,70	10	0	12	12	150	2,18	1	c
					100	0	5	5	300	2,48	100	0	2	2	50	1,70	100	0	4	4	150	2,18	1	c
2018	6387	Sauce béarnaise	1	1	1000	0	114	114	110000	5,04	1000	0	84	84	86000	4,93	1000	0	90	90	93000	4,97	1	c
					10000	0	7	7	110000	5,04	10000	0	11	11	86000	4,93	10000	0	12	12	93000	4,97	1	c

PRODUITS LAITIERS																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h				SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2017	5309	Crème fraîche	0,995	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	5310	Flan vanille	0,988	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	5311	Œufs au lait	0,988	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	5313	Lait entier pasteurisé	0,997	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	0,994	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	7462	Crème fraîche	0,998	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	7463	Crème fraîche	0,999	1	100	151	0	151	15000	4,18	100	136	0	136	13000	4,11	100	138	0	138	14000	4,15	2	a
					1000	9	0	9			1000	11	0	11			1000	12	0	12			2	a
2017	7464	Crème fraîche	0,997	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	7834	Lait entier pasteurisé	0,995	1	10	6	0	6	60	1,78	10	13	0	13	120	2,08	10	13	0	13	120	2,08	2	a
					100	1	0	1		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	7835	Lait entier pasteurisé	0,997	1	10	6	0	6	60	1,78	10	12	0	12	120	2,08	10	12	0	12	120	2,08	2	a
					100	2	0	2		Ne	100	1	0	1			100	1	0	1			2	a
2017	7836	Lait entier pasteurisé	0,995	1	10	6	0	6	60	1,78	10	2	0	2	20	1,30*	10	2	0	2	20	1,30*	2	a
					100	1	0	1		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			2	a
2017	7837	Lait entier pasteurisé	0,996	1	10	10	0	10	91	1,96	10	4	0	4	40	1,60	10	4	0	4	40	1,60	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0		Ne	100	0	0	0			2	a
2017	7838	Chou chantilly/fraise	0,998	1	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	2	a
					1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			2	a
2018	5503	Crème dessert lactée	0,99	1	10	2	1	3	30	1,48*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	7	7	70	1,85	2	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	1	1		Ne	2	a
2018	5897	Yaourt nature	1	1	100	20	0	20	2200	3,34	100	64	0	64	6400	3,81	100	66	0	66	6500	3,81	2	a
					1000	4	0	4			1000	6	0	6			1000	6	0	6			2	a
2017	5312	Fromage au lait pasteurisé de brebis	0,957	1	1000	18	0	18	18000	4,26	1000	21	0	21	21000	4,32	1000	23	0	23	23000	4,36	2	b
					10000	2	0	2			10000	2	0	2			10000	2	0	2			2	b
2017	7454	Gruyère râpé	0,974	1	1000	101	0	101	98000	4,99	100	55	0	55	5100	3,71	100	71	0	71	6500	3,81	2	b
					10000	7	0	7			1000	1	0	1			1000	1	0	1			2	b
2017	7455	Comté râpé	0,964	1	1000	13	0	13	14000	4,15	100	120	0	120	12000	4,08	100	132	0	132	13000	4,11	2	b
					10000	2	0	2			1000	11	0	11			1000	11	0	11			2	b
2017	7456	Cheddar râpé	0,96	1	1000	49	0	49	47000	4,67	1000	23	0	23	23000	4,36	1000	29	0	29	28000	4,45	2	b
					10000	3	0	3			10000	2	0	2			10000	2	0	2			2	b
2017	7457	Emmental râpé	0,955	1	10	57	21	78	810	2,91	10	37 (μcolonies)	0	37	370	2,57	10	0	48	48	470	2,67	2	b
					100	9	2	11			100	4 (μ colonies)	0	4			100	0	4	4			2	b
2017	7458	Emmental râpé	0,978	1	1000	20	0	20	23000	4,36	1000	27	0	27	26000	4,41	1000	30	0	30	29000	4,46	2	b
					10000	5	0	5			10000	2	0	2			10000	2	0	2			2	b
2018	4430	Poudre de lait	0,579	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	c
2018	4431	Poudre de lait écrémé	0,348	2	100	0	4	4	400	2,60	100	0	5	5	500	2,70	100	0	5	5	500	2,70	2	c
					1000	0	0	0			1000	0	0	0		Ne	1000	0	0	0		Ne	2	c
2018	4432	Poudre de lait entier	0,411	2	10	0	4	4	40	1,60	10	0	8	8	80	1,90	10	0	8	8	80	1,90	2	c
					100	0	1	1			100	0	0	0		Ne	100	0	0	0		Ne	2	c

PRODUITS LAITIERS																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h					SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h								
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	UFC			UFC/g			log (UFC/g)
2018	4433	Poudre de lait demi-écrémé	0,504	2	10	0	5	5	50	1,70	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	2	c
					100	0	0	0			100	0	1	1			100	0	1	1				
2018	4758	Poudre de lait écrémé	0,5822	2	10000	0	6	6	73000	4,86	10000	0	4	4	36000	4,56	10000	0	5	5	50000	4,70 Ne	2	c
					100000	0	2	2			100000	0	0	0			100000	0	0	0				
2018	4759	Poudre de lait entier	0,5828	2	100	0	17	17	1700	3,23	10	0	14	14	130	2,11	10	0	48	48	450	2,65	2	c
					1000	0	2	2			100	0	0	0			100	0	1	1				
2018	5326	Poudre de lait écrémé	0,3722	2	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	2	c
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0				
2018	5943	Poudre de lait écrémé	0,372	2	100	0	70	70	7100	3,85	100	0	37	37	3600	3,56	100	0	39	39	3800	3,58	2	c
					1000	0	8	8			1000	0	3	3			1000	0	3	3				

OVOPRODUITS ET PRODUITS DE LA MER																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h				SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2018	4425	Poudre de jaune d'œuf	0,479	2	100	0	32	32	3800	3,58	100	0	26	26	2600	3,41	100	0	26	26	2600	3,41	3	a
					1000	0	10	10			1000	0	3	3			1000	0	3	3			3	a
2018	4426	Poudre de jaune d'œuf	0,479	2	10	0	18	18	190	2,28	10	0	21	21	210	2,32	10	0	21	21	210	2,32	3	a
					100	0	3	3			100	0	2	2			100	0	2	2			3	a
2018	4427	Poudre d'œuf entier	0,416	2	10	0	39	39	420	2,62	10	0	20	20	220	2,34	10	0	26	26	290	2,46	3	a
					100	0	7	7			100	0	4	4			100	0	6	6			3	a
2018	4428	Poudre d'œuf entier	0,416	2	10	0	22	22	230	2,36	10	0	4	4	40	1,60	10	0	22	22	200	2,30	3	a
					100	0	3	3			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	4429	Poudre de blanc d'œuf	0,251	2	40	0	1	1	40	1,60*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	3	a
					400	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	5327	Poudre de jaune d'œuf	0,4792	2	10	0	4	4	40	1,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	3	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	5328	Préparation pour flan pâtissier	0,57	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	5329	Préparation pour crêpes	0,56	2	10	2	10	12	160	2,20	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	11	11	100	2,00	3	a
					100	0	5	5			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	5936	Poudre de blanc d'œuf	0,468	2	10	0	8	8	80	1,90	10	0	10	10	91	1,96	10	0	11	11	100	2,00	3	a
					100	0	2	2			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	5937	Poudre de jaune d'œuf	0,468	2	10	0	9	9	90	1,95	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	5	5	50	1,70	3	a
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	5938	Préparation pour crème pâtissière	0,618	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a
2018	3150	Fettuccini aux œufs frais	0,95	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b
2018	3151	Tagliatelles aux œufs frais	0,986	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b
2018	3152	Tagliatelles fraîches	0,992	1	10	66	0	66	680	2,83	10	28	3	31	330	2,52	10	91	6	97	970	2,99	3	b
					100	9	0	9			100	4	1	5			100	10	0	10			3	b
2018	3153	Flan aux œufs	0,985	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	3	3	30	1,48*	3	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b
2018	3154	Crème brûlée	0,988	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b
2018	3155	Crème anglaise	0,992	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b
2018	3914	Coule d'œuf entier pasteurisé	>0,999	1	10	103	0	103	1100	3,04	10	57	0	57	580	2,76	10	68	0	68	680	2,83	3	b
					100	15	0	15			100	7	0	7			100	7	0	7			3	b
2018	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	>0,999	1	100	128	0	128	13000	4,11	100	46	0	46	4800	3,68	100	48	0	48	5200	3,72	3	b
					10000	12	0	12			10000	7	0	7			10000	9	0	9			3	b
2018	4242	Crème aux œufs	0,9894	1	10000	0	32	32	310000	5,49	10000	0	35	35	350000	5,54	10000	0	40	40	400000	5,60	3	b
					100000	0	2	2			100000	0	4	4			100000	0	4	4			3	b
2018	4244	Tortilla espagnol	0,9861	1	10000	0	24	24	250000	5,40	10000	0	9	9	91000	4,96	10000	0	10	10	100000	5,00	3	b
					100000	0	4	4			100000	0	1	1			100000	0	1	1			3	b
2018	4245	Tortilla nature	0,9849	1	100000	0	19	19	1900000	6,28	100000	0	21	21	2000000	6,30	100000	0	33	33	3100000	6,49	3	b
					1000000	0	2	2			1000000	0	1	1			1000000	0	1	1			3	b
2018	4243	Terrine de saumon fumé	0,9895	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	c
2018	4294	Coquilles Saint jacques	0,99	1	100000	25	0	25	2500000	6,40	100000	50	0	50	4700000	6,67	100000	53	0	53	5400000	6,73	3	c
					1000000	3	0	3			1000000	2	0	2			1000000	6	0	6			3	c
2018	4295	Crevettes cuites	0,9794	1	10	1	0	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	3	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	c

OVOPRODUITS ET PRODUITS DE LA MER																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h				SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			Dilution	UFC								
Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)								
2018	4296	Crevettes entières	0,9785	1	10000	18	0	18	190000	5,28	1000	62	0	62	59000	4,77	1000	116	0	116	110000	5,04	3	c
					100000	3	0	3			10000	3	0	3			10000	9	0	9				
2018	4754	Terrine de saumon	0,9851	1	100	26	0	26	2500	3,40	100	17	0	17	1600	3,20	100	0	17	17	1700	3,23	3	c
					1000	2	0	2			1000	1	0	1			1000	0	2	2				
2018	4757	Filets d'anchois marinés	0,9715	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	c
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0				
2018	5504	Filets anchois marinés	0,97	1	100	21	0	21	2100	3,32	100	6	0	6	600	2,78 Ne	100	16	0	16	1600	3,20	3	c
					1000	2	0	2			1000	0	0	0			1000	2	0	2				
2018	5505	Filets anchois marinés	0,97	1	100	0	26	26	2600	3,41	100	0	11	11	1100	3,04	100	0	21	21	2100	3,32	3	c
					1000	0	3	3			1000	0	1	1			1000	0	2	2				

FRUITS ET VEGETAUX																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h				SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	UFC			UFC/g			log (UFC/g)
2017	7459	Jus ananas/passion	0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2017	7460	Jus multifruits	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2017	7461	Jus d'orange	0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2017	7686	Confiture d'orange	0,867	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2017	7687	Confiture de fraise	0,846	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2017	7830	Jus de pomme/pêche/poire	0,988	1	10	17	0	17	160	2,20	10	7	0	7	70	1,85	10	9	0	9	90	1,95	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0	Ne	Ne	100	0	0	0			4	a
2017	7831	Jus de pomme/mangue	0,988	1	10	46	0	46	460	2,66	10	45	0	45	450	2,65	10	48	0	48	470	2,67	4	a
					100	4	0	4			100	4	0	4			100	4	0	4			4	a
2017	7832	Jus d'orange	0,996	1	100	63	0	63	6800	3,83	100	31	0	31	3300	3,52	100	41	0	41	4200	3,62	4	a
					1000	12	0	12			1000	5	0	5			1000	5	0	5			4	a
2017	7833	Jus ananas/passion	0,994	1	1000	64	0	64	63000	4,80	1000	25	0	25	27000	4,43	1000	29	0	29	31000	4,49	4	a
					10000	5	0	5			10000	5	0	5			10000	5	0	5			4	a
2017	7981	Jus pomme/pêche/poire	0,999	1	1000	0	10	10	10000	4,00	100	0	154	154	15000	4,18	100	0	154	154	15000	4,18	4	a
					10000	0	1	1			10000	0	13	13			10000	0	15	15			4	a
2017	7982	Jus ananas/passion	0,999	1	1000	0	131	131	130000	5,11	1000	0	143	143	140000	5,15	1000	0	147	147	140000	5,15	4	a
					10000	0	15	15			10000	0	9	9			10000	0	11	11			4	a
2017	7983	Jus d'orange	0,999	1	100	0	151	151	16000	4,20		μ colonies, dénombrement impossible			ND	ND	100	0	101	101	9900	4,00	4	a
					1000	0	21	21									1000	0	8	8			4	a
2017	7984	Jus pomme/mangue	0,993	1	100	0	10	10	1000	3,00	100	0	15	15	1500	3,18	100	0	16	16	1700	3,23	4	a
					1000	0	1	1			1000	0	2	2			1000	0	3	3			4	a
2018	3509	Salade de fruits	0,9825	1	10000	>150	2	>150	>15000000	>7,18	10000	>150	0	>150	7600000	6,88	10000	>150	0	>150	>15000000	>7,18	4	a
					100000	>150	0	>150			100000	76	0	76		N'	100000	>150	0	>150			4	a
2018	4236	Confiture d'orange	0,9305	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2018	4237	Sirop de grenadine	0,8017	2	1000	0	31	31	31000	4,49	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a
					10000	0	3	3			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a
2018	4299	Salade de fruit	0,9951	1	100000	98	0	98	12000000	7,08	100000	41	0	41	3900000	6,59	100000	64	0	64	6200000	6,79	4	a
					1000000	33	0	33			1000000	2	0	2			1000000	4	0	4			4	a
2017	7689	Céréales au chocolat	0,47	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b
2017	7691	Muesli au chocolat	0,551	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b
2017	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	0,534	2	10	0	7	7	70	1,85	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	2	2	20	1,30*	4	b
					100	0	3	3			100	0	0	0			100	0	0	0	Ne		4	b
2017	7986	Pétales de maïs sucrés	0,311	2	10	0	27	27	250	2,40	10	0	17	17	160	2,20	10	0	17	17	160	2,20	4	b
					100	0	0	0			100	0	1	1			100	0	1	1			4	b
2017	7987	Céréales au blé complet et chocolat	0,281	2	10	0	61	61	640	2,81	10	0	63	63	580	2,76	10	0	63	63	580	2,76	4	b
					100	0	9	9			100	0	1	1			100	0	1	1			4	b
2017	7988	Billes de maïs soufflées au miel	0,279	2	100	0	56	56	6500	3,81	100	0	52	52	4900	3,69	100	0	52	52	4900	3,69	4	b
					1000	0	16	16			1000	0	2	2			1000	0	2	2			4	b
2018	3156	Céréales	0,502	2	10	0	9	9	90	1,95	10	0	5	5	50	1,70	10	0	11	11	110	2,04	4	b
					100	0	0	0	Ne	Ne	100	0	0	0		Ne	100	0	1	1			4	b

FRUITS ET VEGETAUX																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h				SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2018	3157	Muesli fruits secs	0,481	2	10	0	11	11	110	2,04	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	6	6	60	1,78	4	b
					100	0	1	1			100	0	1	1			100	0	1	1		Ne	4	b
2018	3510	Muesli de base	0,4665	2	10	0	7	7	70	1,85	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	4	b
					100	0	2	2		Ne	100	0	0	0			100	0	1	1			4	b
2018	4437	Céréales petit déjeuner	0,519	2	10	0	13	13	160	2,20	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	4	b
					100	0	4	4			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b
2018	5342	Muesli cacao	0,57	2	10	0	9	9	90	1,95	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b
					100	0	3	3			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b
2018	5345	Muesli	0,52	2	10	0	11	11	100	2,00	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	3	3	30	1,48*	4	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b
2018	5899	Muesli fruits secs	0,51	2	1000	0	>150	>150	290000	5,46	100	0	95	95	9500	3,98	1000	0	59	59	65000	4,81	4	b
					10000	0	29	29			1000	0	10	10			10000	0	13	13			4	b
2018	5900	Céréales chocolat	0,568	2	1000	0	>150	>150	430000	5,63	100	0	60	60	5600	3,75	100	0	64	64	6000	3,78	4	b
					10000	0	43	43			1000	0	2	2			1000	0	2	2			4	b
2017	5687	Raisins secs	0,585	2	100	0	30	30	3100	3,49	100	0	31	31	3300	3,52	100	0	34	34	3700	3,57	4	c
					1000	0	4	4			1000	0	5	5			1000	0	7	7			4	c
2017	5688	Noisettes décortiquées	0,736	2	10	0	>150	>150	>1500000	>6,18	100	0	30	30	2700	3,43	100	0	61	61	6200	3,79	4	c
					100	0	>150	>150			1000	0	0	0			1000	0	7	7			4	c
2017	5689	Noix décortiquées	0,571	2	1000	0	103	103	100000	5,00	100	0	103	103	9700	3,99	100	0	111	111	11000	4,04	4	c
					10000	0	10	10			1000	0	4	4			1000	0	6	6			4	c
2017	7841	Carotte déshydratée	0,548	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c
2017	7842	Poireau déshydraté	0,543	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c
2017	7843	Pomme de terre déshydratée	0,615	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c
2017	7989	Pomme de terre déshydratées	0,633	2	1000	0	69	69	68000	4,83		μ colonies, dénombrement impossible			ND	ND	1000	0	61	61	58000	4,76	4	c
					10000	0	6	6									10000	0	3	3			4	c
2017	7990	Carottes déshydratées	0,552	2	10	0	16	16	160	2,20	10	0	22	22	210	2,32	10	0	22	22	210	2,32	4	c
					100	0	2	2			100	0	1	1			100	0	1	1			4	c
2018	3148	Soja	0,49	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c
2018	3511	Banane séchées	0,4598	2	10	0	25	25	240	2,38	10	0	3d (colonies envahissantes)	3	30	1,48*	10	0	7 (colonies envahissantes)	7	70	1,85	4	c
					100	0	1	1			100	0	2	2		estimation	100	0	2	2		Ne	4	c
2018	5343	Echalotes en lanières	0,52	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c
2018	5344	Carottes déshydratées	0,53	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c
2018	5939	Pomme de terre déshydratée	0,538	2	10	0	37	37	380	2,58	10	0	22	22	260	2,41	10	0	22	22	260	2,41	4	c
					100	0	5	5			100	0	6	6			100	0	6	6			4	c
2018	5940	Carottes déshydratées	0,423	2	100	0	113	113	12000	4,08	100	0	59	59	6400	3,81	100	0	64	64	7200	3,86	4	c
					1000	0	18	18			1000	0	11	11			1000	0	15	15			4	c
2018	5942	Macédoine de fruits confits	0,757	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c

CHOCOLATS, PATISSERIES, CONFISERIE																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h					SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h								
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2017	5685	Donuts chocolat	0,843	2	10	0	4	4	40	1,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	a
					100	0	0	0	Ne		100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2017	7465	Eclair café	0,995	1	10	3	0	3	30	1,48*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	12	0	12	120	2,08	5	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	1	0	1			5	a
2017	7466	Eclair vanille	0,959	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2017	7467	Eclair chocolat	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	1	0	1	10	1,00*	5	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2017	7839	Eclair chocolat	0,978	1	1000	32	0	32	32000	4,51	100	66	0	66	6200	3,79	1000	17 (μcolonies)	0	17	16000	4,20	5	a
					10000	3	0	3			1000	2	0	2			10000	1	0	1			5	a
2018	3160	Farine de pain	0,539	2	10	6	34	40	420	2,62	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	16	16	150	2,18	5	a
					100	1	5	6			100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2018	4238	Baguette de campagne	0,7698	2	10	3	61	64	610	2,79	10	0	14	14	140	2,15	10	4	44	48	450	2,65	5	a
					100	0	3	3			100	0	1	1			100	0	1	1			5	a
2018	4239	Pavé de campagne	0,7391	2	1000	0	58 (estimation)	58	67000	4,83	1000	0	37	37	37000	4,57	1000	0	50	50	49000	4,69	5	a
					10000	0	16	16			10000	0	4	4			10000	0	4	4			5	a
2018	4752	Brioche bio tranchée	0,8704	2	10000	0	32	32	340000	5,53	1000	0	68	68	67000	4,83	1000	0	83	83	81000	4,91	5	a
					100000	0	5	5			10000	0	6	6			10000	0	6	6			5	a
2018	4753	Pain de mie bio	0,8329	2	100000	0	69	69	7000000	6,85	100000	0	24	24	2200000	6,34	100000	0	38	38	3600000	6,56	5	a
					1000000	0	8	8			1000000	0	0	0			1000000	0	2	2			5	a
2017	7684	Galette de riz complet	0,561	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	b
2017	7690	Pâte d'amande	0,677	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	b
2017	7840	Biscuit	0,284	2	10	30	0	30	360	2,56	10	11	0	11	120	2,08	100	19 (μcolonies)	0	19	1900	3,28	5	b
					100	9	0	9			100	2	0	2			1000	2	0	2			5	b
2017	7991	Préparation pour moelleux nature	0,601	2	10	0	53	53	550	2,74	10	0	54	54	520	2,72	10	0	54	54	520	2,72	5	b
					100	0	7	7			100	0	3	3			100	0	3	3			5	b
2017	7992	Préparation pour cake au citron	0,373	2	10	0	18	18	190	2,28	10	0	10	10	110	2,04	10	0	10	10	110	2,04	5	b
					100	0	3	3			100	0	2	2			100	0	2	2			5	b
2018	3158	Pâte à biscuit	0,776	2	100	0	25	25	2800	3,45	10	0	17	17	160	2,20	10	0	50	50	560	2,75	5	b
					1000	0	6	6			100	0	0	0			100	1	11	12			5	b
2018	3159	Pâte à biscuit	0,775	2	10	14	66	80	860	2,93	10	0	16	16	160	2,20	10	2	25	27	270	2,43	5	b
					100	7	8	15			100	0	2	2			100	0	3	3			5	b
2017	5686	Chocolat noir (70% cacao)	0,553	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	1,00*	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2017	7685	Praline	0,542	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2017	7688	Miel	0,614	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2018	3161	Chocolat au lait	0,397	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2018	3162	Pâte de chocolat	0,905	2	10	2	0	2	20	1,30*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2018	3916	Miel	0,7748	2	10	121	0	121	1300	3,11	10	117	0	117	1200	3,08	10	128	0	128	1300	3,11	5	c
					100	19	0	19			100	14	0	14			100	15	0	15			5	c
2018	4435	Cacao en poudre non sucré	0,607	2	10	0	70	70	720	2,86	10	0	35	35	370	2,57	10	0	50	50	530	2,72	5	c
					100	0	9	9			100	0	6	6			100	0	8	8			5	c
2018	4436	Poudre de cacao brune	0,431	2	100	0	19	19	1800	3,26	100	0	11	11	1000	3,00	100	0	20	20	2100	3,32	5	c
					1000	0	1	1			1000	0	0	0			1000	0	3	3			5	c

CHOCOLATS, PATISSERIES, CONFISERIE																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C												Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h					SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h								
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)		
2018	5330	Cacao en poudre 100%	0,6071	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0				
2018	5331	Chocolat 75% de cacao	0,553	2	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	5	c
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0				
2018	5332	Miel	0,58	2	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	5	c
					10000	0	0	0			10000	0	0	0			10000	0	0	0				
2018	5901	Miel aux fleurs sauvages	0,629	2	1000	0	38	38	37000	4,57	10	0	23	23	220	2,34	100	0	48	48	4700	3,67	5	c
					10000	0	3	3			100	0	1	1			1000	0	4	4				
2018	5944	Chocolat inaya noir	0,488	2	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	2	2	20	1,30*	5	c
					100	0	1	1			100	0	1	1			100	0	1	1				
2018	5945	Chocolat noir	0,458	2	100	0	19	19	2000	3,30	10	0	15	15	150	2,18	10	0	15	15	150	2,18	5	c
					1000	0	3	3			100	0	1	1			100	0	1	1				
2018	5946	Chocolat au lait alunga	0,422	2	100	0	97	97	9700	3,99	100	0	67	67	7500	3,88	100	0	67	67	7500	3,88	5	c
					1000	0	10	10			1000	0	15	15			1000	0	15	15				
2018	5947	Miel de fleurs liquide	0,571	2	100	0	13	13	1400	3,15	10	0	110	110	1100	3,04	10	0	132	132	1300	3,11	5	c
					1000	0	2	2			100	0	12	12			100	0	14	14				

ALIMENTATION ANIMALE																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h				SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2018	4434	Matière première alimentation animale-Farine	0,525	2	100	0	59	59	5900	3,77	100	0	61	61	5700	3,76	100	0	67	67	6400	3,81	6	a
					1000	0	6	6			1000	0	2	2			1000	0	3	3			6	a
2018	4438	Matière première alimentation animale	0,536	2	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	5	5	50	1,70	10	0	5	5	50	1,70	6	a
					100	0	1	1			100	0	1	1		Ne	100	0	1	1		Ne	6	a
2018	4439	Colza	0,582	2	1000	2	21	23	27000	4,43	10	0	61	61	560	2,75	100	0	61	61	6400	3,81	6	a
					10000	3	4	7			100	0	1	1			1000	0	9	9			6	a
2018	4440	Blé	0,588	2	10	6	51	57	590	2,77	100	0	6	6	600	2,78	10	17	80	97	1000	3,00	6	a
					100	0	8	8			1000	0	2	2		Ne	100	2	14	16			6	a
2018	4441	Fourrage ensilage	0,5	2	100	0	2	2	200	2,30*	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	6	a
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			6	a
2018	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	0,58	2	10	29	9	38	400	2,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	6	a
					100	4	2	6			100	0	0	0			100	0	0	0			6	a
2018	5341	Mais	0,56	2	10	0	33	33	320	2,51	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	3	3	30	1,48*	6	a
					100	0	2	2			100	0	0	0			100	0	0	0			6	a
2018	5933	Matière première alimentation animale	0,573	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	<1,00	10	0	1	1	10	<1,00	6	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	a
2018	5934	Matière première alimentation animale	0,567	2	10	0	48	48	490	2,69	10	0	27	27	260	2,41	10	0	32	32	320	2,51	6	a
					100	0	6	6			100	0	2	2			100	0	3	3			6	a
2018	5935	Matière première alimentation animale	0,569	2	100	0	65	65	6100	3,79	100	0	46	46	4400	3,64	100	0	51	51	4900	3,69	6	a
					1000	0	2	2			1000	0	2	2			1000	0	3	3			6	a
2018	3512	Aliments pour poules	0,6679	2	100	0	27	27	3100	3,49	10	0	31 (colonies envahissantes)	31	360	2,56	10	0	34 (colonies envahissantes)	34	390	2,59	6	b
					1000	0	7	7			100	0	8	8		estimation	100	0	9	9		estimation	6	b
2018	3513	Aliments pour poules	0,6643	2	100	18	56	74	7400	3,87	10	79	9	88	880	2,94	10	84	16	100	1000	3,00	6	b
					1000	2	34	36		N'	100	18	9	27		N'	100	19	11	30		N'	6	b
2018	3514	Aliments pour poules pondeuses	0,7079	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b
2018	5333	Croquettes pour chat	0,63	2	10	0	2	2	20	1,30	10	2	0	2	20	1,30*	10	8	0	8	80	1,90	6	b
					100	0	1	1			100	0	0	0		Ne	100	0	0	0		Ne	6	b
2018	5346	Aliments pour dinde	0,61	2	1000	0	4	4	4000	3,60	1000	0	0	0	<10	<1,00	1000	0	1	1	1000	3,00*	6	b
					10000	0	0	0			10000	0	0	0			10000	0	0	0			6	b
2018	5347	Aliments pour pouleuse	0,57	2	1000	9	10	19	20000	4,30	1000	0	0	0	<10	<1,00	1000	0	12	12	12000	4,08	6	b
					10000	1	2	3			10000	0	0	0			10000	0	1	1			6	b
2018	5929	Croquettes pour chien	0,534	2	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	6	b
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b
2018	5930	Croquettes pour chien	0,535	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	6	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b
2018	5931	Croquettes pour chat	0,565	2	10	0	6	6	60	1,78	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	3	3	30	1,48*	6	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b
2018	5932	Croquettes pour chat	0,561	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	b
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b
2018	6219	Croquettes pour chien	0,554	2	1000	0	74	74	77000	4,89	1000	0	124	124	130000	5,11	1000	0	83	83	85000	4,93	6	b
					10000	0	11	11			10000	0	14	14			10000	0	10	10			6	b
2018	6220	Croquettes pour chien	0,554	2	1000	0	24	24	25000	4,40	1000	0	24	24	25000	4,40	1000	0	14	14	15000	4,18	6	b
					10000	0	4	4			10000	0	4	4			10000	0	3	3			6	b
2018	6221	Croquettes pour chien	0,554	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	6	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b
2018	6389	Croquettes pour chat	0,554	2	1000	0	49	49	53000	4,72	1000	0	44	44	44000	4,64	1000	0	45	45	45000	4,65	6	b
					10000	0	9	9			10000	0	4	4			10000	0	4	4			6	b
2018	6390	Croquettes pour chien	0,554	2	100	0	26	26	2400	3,38	10	0	22	22	240	2,38	10	0	37	37	390	2,59	6	b
					1000	0	0	0			100	0	4	4			100	0	6	6			6	b

ALIMENTATION ANIMALE																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence : ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25°C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 54h					SYMPHONY AGAR 25°C- Méthode par inclusion- Incubation 72h								
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	UFC			log (UFC/g)	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)			
2018	3515	Saucisson pour chien	0,9769	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c
2018	3516	Saucisson pour chien	0,9769	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c
2018	3517	Saucisson pour chien	0,9769	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c
2018	3518	Terrine pour chat au lapin	>0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c
2018	3519	Terrine pour chat au saumon	>0,999	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	1,00*	6	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c
2018	3520	Terrine pour chien à l'agneau	>0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c
2018	4246	Terrine de saumon pour chat	0,9815	1	1000	0	73	73	72000	4,86	1000	0	27	27	25000	4,40	1000	0	50	50	46000	4,66	6	c
					10000	0	6	6			10000	0	1	1			10000	0	1	1			6	c
2018	4306	Saucisson pour chien	0,9973	1	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	6	c
					1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			6	c
2018	4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	0,9979	1	10000	0	0	0	<10000	<4,00	10000	0	0	0	<10000	<4,00	10000	0	0	0	<10000	<4,00	6	c
					100000	0	0	0			100000	0	0	0			100000	0	0	0			6	c
2018	4756	Terrine pour chat au lapin	0,9978	1	10	0	1	1	10	1,00*	100	91	0	91	8300	3,92	1000	9	0	9	9000	3,95	6	c
					100	0	0	0			1000	0	0	0			10000	1	0	1		Ne	6	c
2018	4760	Saucisson pour chien	0,9877	1	10000	4	29	33	330000	5,52	10000	0	15	15	140000	5,15	10000	0	22	22	210000	5,32	6	c
					100000	0	3	3			100000	0	0	0			100000	0	1	1			6	c
2018	5506	Terrine pour chat à la volaille	0,9886	1	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	6	c
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			6	c
2018	5507	Terrine pour chien à la volaille	0,9937	1	100	0	4	4	400	2,60	100	0	2	2	200	2,30*	100	0	2	2	200	2,30*	6	c
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			6	c
2018	5508	Saucisson pour chien	0,9797	1	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	6	c
					10000	0	0	0			10000	0	0	0			10000	0	0	0			6	c
2018	6224	Terrine au bœuf pour chien	0,999	1	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	2	2	2000	3,30*	100000	28	0	28	2600000	6,41	6	c
					10000	0	0	0			10000	0	0	0			1000000	1	0	1		μcolonies	6	c
2018	6225	Terrine à la volaille pour chat	0,999	1	100	4	0	4	400	2,60	100	0	5	5	500	2,70	1000	18	0	18	16000	4,20	6	c
					1000	0	0	0			1000	0	0	0		Ne	10000	0	0	0			6	c
2018	6226	Saucisson pour chien	0,979	1	1000	>150	0	>150	230000	5,36	100000	128	8	136	13000000	7,11	100000	148	8	>150	13000000	7,11	6	c
					10000	23	0	23			1000000	9	1	10			10000000	13	0	13		N'	6	c
2018	6227	Saucisson pour chien	0,979	1	10	0	17	17	180	2,26	10	0	12	12	110	2,04	10	0	12	12	110	2,04	6	c
					100	0	3	3			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c

PRODUITS PRETS A CONSOMMER ET PRETS A RECHAUFFER																								
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2018	3505	Carottes râpées	0,989	1	1000	106	0	106	110000	5,04	10000	>150	0	>150	7700000	6,89	10000	>150	0	>150	7900000	6,90	1	a
					10000	20	0	20			100000	77	0	77		N'	100000	79	0	79		N'	1	a
2018	3506	Piémontaise	0,973	1	10	1	19	20	200	2,30	10	2	93	95	1000	3,00	10	2	106	108	1200	3,08	1	a
					100	1	1	2			100	0	20	20			100	0	20	20			1	a
2018	3507	Bacon	0,961	1	10000	>150	69	>150	>1500000	>7,18	10000	>150	0	>150	>1500000	>7,18	10000	>150	0	>150	>15000000	>7,18	1	a
					100000	>150	9	>150			100000	>150	0	>150			100000	>150	0	>150			1	a
2018	3508	Salade Caesar	0,990	1	10000	>150	>150	>150	>1500000	>7,18	10000	>150	0	>150	>1500000	>7,18	10000	>150	0	>150	>15000000	>7,18	1	a
					100000	>150	119	>150			100000	>150	0	>150			100000	>150	0	>150			1	a
2018	4240	Saucisson sec	0,803	2	10000	44	73	117	1200000	6,08	10000	91	56	147	1600000	6,20	10000	99	98	197	2000000	6,30	1	a
					100000	5	9	14			100000	20d	5	25			100000	12	11	23			1	a
2018	4300	Carottes râpées assaisonnées	0,995	1	10	0	4	4	40	1,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	a
					100	0	0	0		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			1	a
2018	4301	Bacon	0,967	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	a
2018	4302	Bacon	0,943	1	10000	75	0	75	740000	5,87	100000	8	0	8	820000	5,91	10000	72	0	72	740000	5,87	1	a
					100000	6	0	6			1000000	1	0	1			1000000	9	0	9			1	a
2018	4305	Carottes râpées non assaisonnées	>0,999	1	10000	23	0	23	240000	5,38	10000	10	0	10	100000	5,00	10000	23	0	23	250000	5,40	1	a
					100000	3	0	3			100000	1	0	1			100000	4	0	4			1	a
2018	3909	Tajine de poulet abricot	0,974	1	10	30	2	32	320	2,51	10	4	0	4	40	1,60	10	16	0	16	160	2,20	1	b
					100	3	0	3			100	2	0	2		Ne	100	2	0	2			1	b
2018	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	0,985	1	100	21	0	21	2100	3,32	10	25	0	25	360	2,56	10	110	0	110	1300	3,11	1	b
					1000	2	0	2			100	14	0	14			100	32	0	32			1	b
2018	3911	Paella poulet fruit de mer citron	0,997	1	1000	21	0	21	20000	4,30	1000	36	0	36	36000	4,56	1000	36	0	36	36000	4,56	1	b
					10000	1	0	1			10000	4	0	4			10000	4	0	4			1	b
2018	3912	Kebab poulet semoule raisin	0,989	1	1000	138	0	138	140000	5,15	10000	22	0	22	230000	5,36	10000	22	0	22	230000	5,36	1	b
					10000	14	0	14			100000	3	0	3			100000	3	0	3			1	b
2018	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	0,985	1	10000	118	0	118	1200000	6,08	10000	106	0	106	1100000	6,04	10000	111	0	111	1100000	6,04	1	b
					100000	10	0	10			100000	14	0	14			100000	15	0	15			1	b
2018	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	1,000	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	100	0	100	1000	3,00	10	103	0	103	1100	3,04	1	b
					100	0	0	0			100	13	0	13			100	18	0	18			1	b
2018	6228	Sauté de veau	0,999	1	100	23	0	23	2500	3,40	10000	>150	0	>150	13600000	7,13	10000	>150	0	>150	>15000000	>7,18	1	b
					1000	4	0	4		µcolonies	100000	136	0	136		µcolonies	100000	>150	0	>150			1	b
2018	6229	Cassoulet	1,000	1	1000	0	25	25	24000	4,38	1000	0	16	16	17000	4,23	1000	0	16	16	17000	4,23	1	b
					10000	0	1	1			10000	0	3	3			10000	0	3	3			1	b
2018	3147	Fumet de poisson	0,500	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c
2018	3149	Bouillon kub bœuf	0,426	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c
2018	4241	Purée de tomates	>0,999	1	10000	0	90	90	880000	5,94	10000	0	56	56	550000	5,74	10000	0	56	56	550000	5,74	1	c
					100000	0	7	7			100000	0	4	4			100000	0	4	4			1	c
2018	4298	Fond de veau	0,551	2	10	0	14	14	130	2,11	10	0	3d	3	30	1,48*	10	0	5	5	50	1,70	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	1	1		Ne	1	c
2018	5338	Fond de veau	0,551	2	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c
2018	5339	Fumet de poisson	0,570	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c

PRODUITS PRETS A CONSOMMER ET PRETS A RECHAUFFER																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	5348	Bouillon de légumes	0,470	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c		
2018	5349	Aides culinaires (kub)	0,540	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c		
					100	0	0	0			100	0	1	1			100	0	1	1			1	c		
2018	5893	Ketchup	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	8	0	8	80	1,90	10	7	0	7	70	1,85	1	c		
					100	0	0	0			100	1	0	1			100	1	0	1			1	c		
2018	5894	Sauce aïoli à l'huile	1,000	1	10	21	0	21	210	2,32	10	15	0	15	140	2,15	10	15	0	15	150	2,18	1	c		
					100	2	0	2			100	0	0	0			100	0	1	1			1	c		
2018	5895	Sauce béarnaise	1,000	1	100	0	1	1	100	2,00*	100	0	1	1	100	2,00*	100	0	1	1	100	2,00*	1	c		
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			1	c		
2018	5898	Ketchup	0,996	1	100	0	0	0	<10	<1,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	1	c		
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			1	c		
2018	5941	Aide culinaire: fond de veau	0,509	2	10	0	6	6	60	1,78	10	0	5	5	50	1,70	10	0	5	5	50	1,70	1	c		
					100	0	0	0		Ne	100	0	0	0		Ne	100	0	0	0		Ne	1	c		
2018	6385	Ketchup	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	1	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			1	c		
2018	6386	Sauce aïoli	1,000	1	10	0	28	28	300	2,48	10	0	8	8	80	1,90	10	0	23	23	240	2,38	1	c		
					100	0	5	5			100	0	0	0		Ne	100	0	3	3			1	c		
2018	6387	Sauce béarnaise	1,000	1	1000	0	114	114	110000	5,04	1000	0	67	67	76000	4,88	1000	0	70	70	79000	4,90	1	c		
					10000	0	7	7			10000	0	17	17			10000	0	17	17			1	c		

PRODUITS LAITIERS																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2017	5309	Crème fraîche	0,995	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	5310	Flan vanille	0,988	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	5311	Œufs au lait	0,988	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	5313	Lait entier pasteurisé	0,997	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	0,994	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	7462	Crème fraîche	0,998	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	7463	Crème fraîche	0,999	1	100	151	0	151	15000	4,18	100	184	0	184	18000	4,26	100	184	0	184	18000	4,26	2	a		
					1000	9	0	9			1000	17	0	17			1000	17	0	17			2	a		
2017	7464	Crème fraîche	0,997	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	7834	Lait entier pasteurisé	0,995	1	10	6	0	6	60	1,78	10	16	0	16	460	2,66	10	16	0	16	460	2,66	2	a		
					100	1	0	1	Ne	Ne	100	1	0	1			100	1	0	1			2	a		
2017	7835	Lait entier pasteurisé	0,997	1	10	6	0	6	60	1,78	10	14	0	14	140	2,15	10	14	0	14	140	2,15	2	a		
					100	2	0	2	Ne	Ne	100	1	0	1			100	1	0	1			2	a		
2017	7836	Lait entier pasteurisé	0,995	1	10	6	0	6	60	1,78	10	5	0	5	50	1,70	10	5	0	5	50	1,70	2	a		
					100	1	0	1	Ne	Ne	100	1	0	1			100	1	0	1			2	a		
2017	7837	Lait entier pasteurisé	0,996	1	10	10	0	10	91	1,96	10	4	0	4	40	1,60	10	4	0	4	40	1,60	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	a		
2017	7838	Chou chantilly/fraise	0,998	1	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	2	a		
					1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			2	a		
2018	5503	Crème dessert lactée	0,990	1	10	2	1	3	30	1,48*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	14	14	160	2,20	2	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	3	3			2	a		
2018	5897	Yoghourt nature	1,000	1	100	20	0	20	2200	3,34	100	126	0	126	13000	4,11	100	126	0	126	13000	4,11	2	a		
					1000	4	0	4			1000	12	0	12			1000	12	0	12			2	a		
2017	5312	Fromage au lait pasteurisé de brebis	0,957	1	1000	18	0	18	18000	4,26	1000	22	0	22	23000	4,36	1000	22	0	22	23000	4,36	2	b		
					10000	2	0	2			10000	3	0	3			10000	3	0	3			2	b		
2017	7454	Gruyère râpé	0,974	1	1000	101	0	101	98000	4,99	1000	135	0	135	130000	5,11	1000	135	0	135	130000	5,11	2	b		
					10000	7	0	7			10000	6	0	6			10000	7	0	7			2	b		
2017	7455	Comté râpé	0,964	1	1000	13	0	13	14000	4,15	1000	24	0	24	22000	4,34	1000	24	0	24	22000	4,34	2	b		
					10000	2	0	2			10000	0	0	0			10000	0	0	0			2	b		
2017	7456	Cheddar râpé	0,960	1	1000	49	0	49	47000	4,67	1000	50	0	50	48000	4,68	1000	50	0	50	49000	4,69	2	b		
					10000	3	0	3			10000	3	0	3			10000	4	0	4			2	b		
2017	7457	Emmental râpé	0,955	1	10	57	21	78	810	2,91	10	77	11	88	880	2,94	10	79	20	99	980	2,99	2	b		
					100	9	2	11			100	5	4	9			100	5	4	9			2	b		
2017	7458	Emmental râpé	0,978	1	1000	20	0	20	23000	4,36	1000	39	0	39	40000	4,60	1000	44	0	44	45000	4,65	2	b		
					10000	5	0	5			10000	5	0	5			10000	5	0	5			2	b		
2018	4430	Poudre de lait	0,579	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	2	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			2	c		
2018	4431	Poudre de lait écrémé	0,348	2	100	0	4	4	400	2,60	100	0	6	6	600	2,78	100	0	6	6	600	2,78	2	c		
					1000	0	0	0		Ne	1000	0	0	0		Ne	1000	0	0	0		Ne	2	c		
2018	4432	Poudre de lait entier	0,411	2	10	0	4	4	40	1,60	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	5	5	50	1,70	2	c		
					100	0	1	1		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0		Ne	2	c		

PRODUITS LAITIERS																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	4433	Poudre de lait demi-écrémé	0,504	2	10	0	5	5	50	1,70 Ne	10	0	4	4	40	1,60 Ne	10	0	5	5	50	1,70 Ne	2	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0						
2018	4758	Poudre de lait écrémé	0,582	2	10000	0	6	6	73000	4,86	10000	2	4	6	55000	4,74	10000	2	5	7	73000	4,86	2	c		
					100000	0	2	2			100000	0	0	0			100000	0	1	1						
2018	4759	Poudre de lait entier	0,583	2	100	0	17	17	1700	3,23	10	0	39	39	410	2,61	10	0	79	79	860	2,93	2	c		
					1000	0	2	2			100	0	6	6			100	0	16	16						
2018	5326	Poudre de lait écrémé	0,372	2	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	2	c		
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0						
2018	5943	Poudre de lait écrémé	0,372	2	100	0	70	70	7100	3,85	100	0	48	48	4700	3,67	100	0	51	51	5000	3,70	2	c		
					1000	0	8	8			1000	0	4	4			1000	0	4	4						

OVOPRODUITS ET PRODUITS DE LA MER																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	4425	Poudre de jaune d'œuf	0,479	2	100	0	32	32	3800	3,58	100	0	29	29	3000	3,48	100	0	34	34	3600	3,56	3	a		
					1000	0	10	10			1000	0	4	4			1000	0	6	6			3	a		
2018	4426	Poudre de jaune d'œuf	0,479	2	10	0	18	18	190	2,28	10	0	11	11	110	2,04	10	0	18	18	180	2,26	3	a		
					100	0	3	3			100	0	1	1			100	0	2	2			3	a		
2018	4427	Poudre d'œuf entier	0,416	2	10	0	39	39	420	2,62	10	0	18	18	190	2,28	10	0	24	24	260	2,41	3	a		
					100	0	7	7			100	0	3	3			100	0	4	4			3	a		
2018	4428	Poudre d'œuf entier	0,416	2	10	0	22	22	230	2,36	10	0	5	5	50	1,70	10	0	21	21	260	2,41	3	a		
					100	0	3	3			100	0	4	4		Ne	100	0	7	7			3	a		
2018	4429	Poudre de blanc d'œuf	0,251	2	40	0	1	1	40	1,60*	40	0	3	3	120	2,08*	40	0	4	4	160	2,20	3	a		
					400	0	0	0			400	0	0	0		Ne	400	0	0	0			3	a		
2018	5327	Poudre de jaune d'œuf	0,479	2	10	0	4	4	40	1,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	1	0	1	10	1,00*	3	a		
					100	0	0	0		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			3	a		
2018	5328	Préparation pour flan pâtissier	0,570	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	1,00*	3	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a		
2018	5329	Préparation pour crêpes	0,560	2	10	2	10	12	160	2,20	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	17	17	170	2,23	3	a		
					100	0	5	5			100	0	1	1			100	0	2	2			3	a		
2018	5936	Poudre de blanc d'œuf	0,468	2	10	0	8	8	80	1,90	10	0	9	9	90	1,95	10	0	9	9	90	1,95	3	a		
					100	0	2	2		Ne	100	0	1	1		Ne	100	0	1	1		Ne	3	a		
2018	5937	Poudre de jaune d'œuf	0,468	2	10	0	9	9	90	1,95	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	7	7	70	1,85	3	a		
					100	0	1	1		Ne	100	0	0	0			100	0	1	1		Ne	3	a		
2018	5938	Préparation pour crème pâtissière	0,618	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	a		
2018	3150	Fettuccini aux œufs frais	0,950	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b		
2018	3151	Tagliatelles aux œufs frais	0,986	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b		
2018	3152	Tagliatelles fraîches	0,992	1	10	66	0	66	680	2,83	10	81	6	87	860	2,93	10	97	8	105	1000	3,00	3	b		
					100	9	0	9			100	8	0	8			100	7	1	8			3	b		
2018	3153	Flan aux œufs	0,985	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	2	2	20	1,30*	3	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b		
2018	3154	Crème brûlée	0,988	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b		
2018	3155	Crème anglaise	0,992	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	b		
2018	3914	Coule d'œuf entier pasteurisé	>0,999	1	10	103	0	103	1100	3,04	10	54	0	54	540	2,73	10	55	0	55	550	2,74	3	b		
					100	15	0	15			100	19	0	19		N'	100	20	0	20		N'	3	b		
2018	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	>0,999	1	100	128	0	128	13000	4,11	100	120	0	120	11000	4,04	100	128	0	128	12000	4,08	3	b		
					1000	12	0	12			1000	3	0	3			1000	8	0	8			3	b		
2018	4242	Crème aux œufs	0,989	1	10000	0	32	32	310000	5,49	10000	0	45	45	440000	5,64	10000	0	53	53	520000	5,72	3	b		
					100000	0	2	2			100000	0	3	3			100000	0	4	4			3	b		
2018	4244	Tortilla espagnol	0,986	1	10000	0	24	24	250000	5,40	10000	0	24	24	240000	5,38	10000	0	25	25	250000	5,40	3	b		
					100000	0	4	4			100000	0	2	2			100000	0	2	2			3	b		
2018	4245	Tortilla nature	0,985	1	100000	0	19	19	1900000	6,28	100000	0	41	41	4200000	6,62	100000	0	41	41	4200000	6,62	3	b		
					1000000	0	2	2			1000000	0	5	5			1000000	0	5	5			3	b		
2018	4243	Terrine de saumon fumé	0,990	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	1	0	1	10	1,00*	10	1	0	1	10	1,00*	3	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	c		
2018	4294	Coquilles Saint jacques	0,990	1	100000	25	0	25	2500000	6,40	100000	85	0	85	8100000	6,91	100000	86	0	86	8200000	6,91	3	c		
					1000000	3	0	3			1000000	4	0	4			1000000	4	0	4			3	c		

OVOPRODUITS ET PRODUITS DE LA MER																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h						Méthode par étalement- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	4295	Crevettes cuites	0,979	1	10	1	0	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	2	2	20	1,30*	3	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			3	c		
2018	4296	Crevettes entières	0,979	1	10000	18	0	18	190000	5,28	10000	24	4d	28	290000	5,46	10000	27	2	29	310000	5,49	3	c		
					100000	3	0	3			100000	4	0	4			100000	5	0	5			3	c		
2018	4754	Terrine de saumon	0,985	1	100	26	0	26	2500	3,40	100	50	0	50	4700	3,67	100	64	0	64	6300	3,80	3	c		
					1000	2	0	2			1000	2	0	2			1000	5	0	5			3	c		
2018	4757	Filets d'anchois marinés	0,972	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	3	c		
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0			3	c		
2018	5504	Filets anchois marinés	0,970	1	100	21	0	21	2100	3,32	100	20	0	20	1900	3,28	100	20	0	20	1900	3,28	3	c		
					1000	2	0	2			1000	1	0	1			1000	1	0	1			3	c		
2018	5505	Filets anchois marinés	0,970	1	100	0	26	26	2600	3,41	100	0	15	15	1600	3,20	100	0	29	29	3100	3,49	3	c		
					1000	0	3	3			1000	0	3	3			1000	0	5	5			3	c		

FRUITS ET VEGETAUX																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2017	7459	Jus ananas/passion	0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a		
2017	7460	Jus multivitamines	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a		
2017	7461	Jus d'orange	0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a		
2017	7686	Confiture d'orange	0,867	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a		
2017	7687	Confiture de fraise	0,846	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a		
2017	7830	Jus de pomme/pêche/poire	0,988	1	10	17	0	17	160	2,20	10	6	0	6	60	1,78	10	6	0	6	60	1,78	4	a		
					100	0	0	0			100	1	0	1		Ne	100	1	0	1		Ne	4	a		
2017	7831	Jus de pomme/mangue	0,988	1	10	46	0	46	460	2,66	10	51	0	51	550	2,74	10	51	0	51	550	2,74	4	a		
					100	4	0	4			100	9	0	9			100	9	0	9			4	a		
2017	7832	Jus d'orange	0,996	1	100	63	0	63	6800	3,83	100	78	0	78	7600	3,88	100	78	0	78	7600	3,88	4	a		
					1000	12	0	12			1000	6	0	6			1000	6	0	6			4	a		
2017	7833	Jus ananas/passion	0,994	1	1000	64	0	64	63000	4,80	1000	81	0	81	76000	4,88	1000	81	0	81	76000	4,88	4	a		
					10000	5	0	5			10000	3	0	3			10000	3	0	3			4	a		
2017	7981	Jus pomme/pêche/poire	0,999	1	1000	0	10	10	10000	4,00	1000	0	16	16	15000	4,18	1000	0	16	16	15000	4,18	4	a		
					10000	0	1	1			10000	0	1	1			10000	0	1	1			4	a		
2017	7982	Jus ananas/passion	0,999	1	1000	0	131	131	130000	5,11	1000	0	136	136	130000	5,11	1000	0	136	136	130000	5,11	4	a		
					10000	0	15	15			10000	0	12	12			10000	0	12	12			4	a		
2017	7983	Jus d'orange	0,999	1	100	0	151	151	16000	4,20		μ colonies, dénombrement impossible			ND	ND	100	0	115	115	11000	4,04	4	a		
					1000	0	21	21									1000	0	11	11			4	a		
2017	7984	Jus pomme/mangue	0,993	1	100	0	10	10	1000	3,00	100	0	9	9	900	2,95	100	0	9	9	1100	3,04	4	a		
					1000	0	1	1			1000	0	3	3		Ne	1000	0	3	3			4	a		
2018	3509	Salade de fruits	0,983	1	10000	>150	2	>150	>1500000	>7,18	10000	>150	0	>150	>1500000	>7,18	10000	>150	0	>150	>1500000	>7,18	4	a		
					100000	>150	0	>150			100000	>150	0	>150			100000	>150	0	>150			4	a		
2018	4236	Confiture d'orange	0,931	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	a		
2018	4237	Sirop de grenadine	0,802	2	1000	0	31	31	31000	4,49	10	0	0	0	<10	<1,00	1000	13	0	13 (μcolonies)	14000	4,15	4	a		
					10000	0	3	3			100	0	0	0			10000	2	0	2			4	a		
2018	4299	Salade de fruit	0,995	1	100000	98	0	98	12000000	7,08	1000000	33	0	33	33000000	7,52	1000000	33	0	33	33000000	7,52	4	a		
					1000000	33	0	33			1000000	3	0	3			1000000	3	0	3			4	a		
2017	7689	Céréales au chocolat	0,470	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b		
2017	7691	Muesli au chocolat	0,551	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	b		
2017	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	0,534	2	10	0	7	7	70	1,85	10	0	4	4	40	1,60	10	0	10	10	100	2,00	4	b		
					100	0	3	3			100	0	0	0		Ne	100	0	1	1			4	b		
2017	7986	Pétales de maïs sucrés	0,311	2	10	0	27	27	250	2,40	10	0	18	18	190	2,28	10	0	22	22	230	2,36	4	b		
					100	0	0	0			100	0	3	3			100	0	3	3			4	b		
2017	7987	Céréales au blé complet et chocolat	0,281	2	10	0	61	61	640	2,81	10	0	60	60	640	2,81	10	0	73	73	760	2,88	4	b		
					100	0	9	9			100	0	10	10			100	0	11	11			4	b		
2017	7988	Billes de maïs soufflés au miel	0,279	2	100	0	56	56	6500	3,81	100	0	86	86	8100	3,91	100	0	93	93	8800	3,94	4	b		
					1000	0	16	16			1000	0	3	3			1000	0	4	4			4	b		

FRUITS ET VEGETAUX																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	3156	Céréales	0,502	2	10	0	9	9	90	1,95	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	8	8	80	1,90	4	b		
					100	0	0	0		Ne	100	0	0	0			100	0	2	2		Ne	4	b		
2018	3157	Muesli fruits secs	0,481	2	10	0	11	11	110	2,04	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	4	4	40	1,60	4	b		
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0		Ne	4	b		
2018	3510	Muesli de base	0,467	2	10	0	7	7	70	1,85	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b		
					100	0	2	2		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			4	b		
2018	4437	Céréales petit déjeuner	0,519	2	10	0	13	13	160	2,20	10	0	11	11	130	2,11	10	0	13	13	150	2,18	4	b		
					100	0	4	4			100	0	3	3			100	0	3	3			4	b		
2018	5342	Muesli cacao	0,570	2	10	0	9	9	90	1,95	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	b		
					100	0	3	3		Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			4	b		
2018	5345	Muesli	0,520	2	10	0	11	11	100	2,00	10	0	18	18	180	2,26	10	0	22	22	220	2,34	4	b		
					100	0	0	0			100	0	23	23		N'	100	0	23	23		N'	4	b		
2018	5899	Muesli fruits secs	0,510	2	1000	0	>150	>150	290000	5,46	1000	0	9	9	9000	3,95	1000	0	35	35	34000	4,53	4	b		
					10000	0	29	29		N'	10000	0	0	0			10000	0	2	2			4	b		
2018	5900	Céréales chocolat	0,568	2	1000	0	>150	>150	430000	5,63	100	0	54	54	5100	3,71	100	0	85	85	9400	3,97	4	b		
					10000	0	43	43		N'	1000	0	2	2			1000	0	18	18			4	b		
2017	5687	Raisins secs	0,585	2	100	0	30	30	3100	3,49	10	0	103	103	1200	3,08	10	0	109	109	1300	3,11	4	c		
					1000	0	4	4			100	0	26	26			100	0	30	30			4	c		
2017	5688	Noisettes décortiquées	0,736	2	10	0	>150	>150	>1500000	>6,18	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	17	17	160	2,20	4	c		
					100	0	>150	>150			100	0	0	0			100	0	1	1			4	c		
2017	5689	Noix décortiquées	0,571	2	1000	0	103	103	100000	5,00	100	0	38	38	3500	3,54	100	0	42	42	4000	3,60	4	c		
					10000	0	10	10			1000	0	1	1			1000	0	2	2			4	c		
2017	7841	Carotte déshydratée	0,548	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		
2017	7842	Poireau déshydraté	0,543	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		
2017	7843	Pomme de terre déshydratée	0,615	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		
2017	7989	Pomme de terre déshydratées	0,633	2	1000	0	69	69	68000	4,83		μ colonies, dénombrement impossible			ND	ND	1000	0	80	80	79000	4,90	4	c		
					10000	0	6	6					0				10000	0	7	7			4	c		
2017	7990	Carottes déshydratées	0,552	2	10	0	16	16	160	2,20	10	0	19	19	170	2,23	10	0	21	21	190	2,28	4	c		
					100	0	2	2			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		
2018	3148	Soja	0,490	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	2	2	20	1,30*	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		
2018	3511	Banane séchées	0,460	2	10	0	25	25	240	2,38	10	0	3 (colonies envahissantes)	3	30	1,48*	10	0	3 (colonies envahissantes)	3	30	1,48*	4	c		
					100	0	1	1			100	0	2	2		estimation	100	0	4	4		estimation	4	c		
2018	5343	Echalotes en lanières	0,520	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	2	2			4	c		
2018	5344	Carottes déshydratées	0,530	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		
2018	5939	Pomme de terre déshydratée	0,538	2	10	0	37	37	380	2,58	10	0	15	15	150	2,18	10	0	15	15	150	2,18	4	c		
					100	0	5	5			100	0	1	1			100	0	1	1			4	c		
2018	5940	Carottes déshydratées	0,423	2	100	0	113	113	12000	4,08	100	0	104	104	10000	4,00	100	0	104	104	10000	4,00	4	c		
					1000	0	18	18			1000	0	6	6			1000	0	6	6			4	c		
2018	5942	Macédoine de fruits confits	0,757	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	1	1	10	1,00*	4	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			4	c		

CHOCOLATS, PATISSERIES, CONFISERIE

Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C											Catégorie	Type	
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h									
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g			log (UFC/g)
2017	5685	Donuts chocolat	0,843	2	10	0	4	4	40	1,60	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	a
					100	0	0	0	Ne	Ne	100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2017	7465	Eclair café	0,995	1	10	3	0	3	30	1,48*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	13	0	13	130	2,11	5	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	1	0	1			5	a
2017	7466	Eclair vanille	0,959	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	2	0	2	20	1,30*	5	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2017	7467	Eclair chocolat	0,996	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	3	0	3	30	1,48*	5	a
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	a
2017	7839	Eclair chocolat	0,978	1	1000	32	0	32	32000	4,51	1000	>150	0	>150	110000	5,04	1000	>150	0	>150	110000	5,04	5	a
					10000	3	0	3			10000	11	0	11		N'	10000	11	0	11		N'	5	a
2018	3160	Farine de pain	0,539	2	10	6	34	40	420	2,62	10	0	4	4	40	1,60	10	1	19	20	220	2,34	5	a
					100	1	5	6			100	0	1	1		Ne	100	1	3	4			5	a
2018	4238	Baguette de campagne	0,770	2	10	3	61	64	610	2,79	10	14	17	31	310	2,49	10	5	43	48	470	2,67	5	a
					100	0	3	3			100	1	2	3			100	0	4	4			5	a
2018	4239	Pavé de campagne	0,739	2	1000	0	58 (estimation)	58	67000	4,83	1000	0	29	29	31000	4,49	1000	0	53	53	55000	4,74	5	a
					10000	0	16	16		estimation	10000	0	5	5			10000	0	8	8			5	a
2018	4752	Brioche bio tranchée	0,870	2	10000	0	32	32	340000	5,53	10000	0	24	24	230000	5,36	10000	0	24	24	240000	5,38	5	a
					100000	0	5	5			100000	0	1	1			100000	0	2	2			5	a
2018	4753	Pain de mie bio	0,833	2	100000	0	69	69	7000000	6,85	100000	0	67	67	6600000	6,82	100000	0	76	76	7400000	6,87	5	a
					1000000	0	8	8			1000000	0	6	6			1000000	0	5	5			5	a
2017	7684	Galette de riz complet	0,561	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	b
2017	7690	Pâte d'amande	0,677	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	b
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	b
2017	7840	Biscuit	0,284	2	10	30	0	30	360	2,56	10	33	0	33	360	2,56	10	33	0	33	360	2,56	5	b
					100	9	0	9			100	7	0	7			100	7	0	7			5	b
2017	7991	Préparation pour moelleux nature	0,601	2	10	0	53	53	550	2,74	10	0	17	17	160	2,20	10	0	46	46	490	2,69	5	b
					100	0	7	7			100	0	1	1			100	0	8	8			5	b
2017	7992	Préparation pour cake au citron	0,373	2	10	0	18	18	190	2,28	10	0	9	9	100	2,00	10	0	12	12	140	2,15	5	b
					100	0	3	3			100	0	2	2			100	0	3	3			5	b
2018	3158	Pâte à biscuit	0,776	2	100	0	25	25	2800	3,45	10	1	35	36	370	2,57	10	10	82	92	920	2,96	5	b
					1000	0	6	6			100	0	5	5			100	0	9	9			5	b
2018	3159	Pâte à biscuit	0,775	2	10	14	66	80	860	2,93	10	0	39	39	380	2,58	10	2	53	55	540	2,73	5	b
					100	7	8	15			100	0	3	3			100	0	4	4			5	b
2017	5686	Chocolat noir (70% cacao)	0,553	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2017	7685	Praline	0,542	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2017	7688	Miel	0,614	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2018	3161	Chocolat au lait	0,397	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2018	3162	Pâte de chocolat	0,905	2	10	2	0	2	20	1,30*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c
2018	3916	Miel	0,775	2	10	121	0	121	1300	3,11	10	142	0	142	1400	3,15	10	146	0	146	1500	3,18	5	c
					100	19	0	19			100	14	0	14			100	16	0	16			5	c
2018	4435	Cacao en poudre non sucré	0,607	2	10	0	70	70	720	2,86	10	0	44	44	460	2,66	10	0	78	78	770	2,89	5	c
					100	0	9	9			100	0	6	6			100	0	7	7			5	c

CHOCOLATS, PATISSERIES, CONFISERIE																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	4436	Poudre de cacao brune	0,431	2	100	0	19	19	1800	3,26	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	23	23	2500	3,40	5	c		
					1000	0	1	1			1000	0	0	0			1000	0	4	4			5	c		
2018	5330	Cacao en poudre 100%	0,607	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	5	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			5	c		
2018	5331	Chocolat 75% de cacao	0,553	2	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	5	c		
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			5	c		
2018	5332	Miel	0,580	2	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	5	c		
					10000	0	0	0			10000	0	0	0			10000	0	0	0			5	c		
2018	5901	Miel aux fleurs sauvages	0,629	2	1000	0	38	38	37000	4,57	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	2	2	20	1,30*	5	c		
					10000	0	3	3			100	0	0	0			100	0	1	1			5	c		
2018	5944	Chocolat inaya noir	0,488	2	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	5	5	50	1,70	10	0	5	5	50	1,70	5	c		
					100	0	1	1			100	0	1	1		Ne	100	0	1	1		Ne	5	c		
2018	5945	Chocolat noir	0,458	2	100	0	19	19	2000	3,30	10	0	106	106	1100	3,04	10	0	130	130	1300	3,11	5	c		
					1000	0	3	3			100	0	12	12			100	0	13	13			5	c		
2018	5946	Chocolat au lait alunga	0,422	2	100	0	97	97	9700	3,99	100	0	51	51	6200	3,79	100	0	70	70	8100	3,91	5	c		
					1000	0	10	10			1000	0	17	17			1000	0	19	19			5	c		
2018	5947	Miel de fleurs liquide	0,571	2	100	0	13	13	1400	3,15	10	0	126	126	1300	3,11	10	0	146	146	1500	3,18	5	c		
					1000	0	2	2			100	0	17	17			100	0	18	18			5	c		

ALIMENTATION ANIMALE																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	4434	Matière première alimentation animale-Farine	0,525	2	100	0	59	59	5900	3,77	100	0	68	68	6600	3,82	100	0	72	72	7200	3,86	6	a		
					1000	0	6	6			1000	0	5	5			1000	0	7	7			6	a		
2018	4438	Matière première alimentation animale	0,536	2	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	2	2	20	1,30*	6	a		
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0			6	a		
2018	4439	Colza	0,582	2	1000	2	21	23	27000	4,43	100	0	34	34	3500	3,54	100	29	120	149	16000	4,20	6	a		
					10000	3	4	7			1000	0	4	4			1000	7	15	22			6	a		
2018	4440	Blé	0,588	2	10	6	51	57	590	2,77	100	0	12	12	1500	3,18	100	16	12	28	3000	3,48	6	a		
					100	0	8	8			1000	0	4	4			1000	1	4	5			6	a		
2018	4441	Fourrage ensilage	0,500	2	100	0	2	2	200	2,30*	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	6	a		
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			6	a		
2018	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	0,580	2	10	29	9	38	400	2,60	10	1	0	1	10	1,00*	10	18	3	21	200	2,30	6	a		
					100	4	2	6			100	0	0	0			100	0	1	1			6	a		
2018	5341	Mais	0,560	2	10	0	33	33	320	2,51	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	10	10	110	2,04	6	a		
					100	0	2	2			100	0	1	1			100	0	2	2			6	a		
2018	5933	Matière première alimentation animale	0,573	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	a		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	a		
2018	5934	Matière première alimentation animale	0,567	2	10	0	48	48	490	2,69	10	0	32	32	300	2,48	10	0	41	41	380	2,58	6	a		
					100	0	6	6			100	0	1	1			100	0	1	1			6	a		
2018	5935	Matière première alimentation animale	0,569	2	100	0	65	65	6100	3,79	100	0	54	54	5500	3,74	100	0	57	57	6000	3,78	6	a		
					1000	0	2	2			1000	0	7	7			1000	0	9	9			6	a		
2018	3512	Aliments pour poules	0,668	2	100	0	27	27	3100	3,49	10	2	69	71	800	2,90	10	6	77	83	830	2,92	6	b		
					1000	0	7	7			100	1	16	17			100	1	18	19		N'	6	b		
2018	3513	Aliments pour poules	0,664	2	100	18	56	74	7400	3,87	10	0	>150	>150	2900	3,46	10	0	>150	>150	2900	3,46	6	b		
					1000	2	34	36		N'	100	0	29	29		N'	100	0	29	29		N'	6	b		
2018	3514	Aliments pour poules poudeuses	0,708	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b		
2018	5333	Croquettes pour chat	0,630	2	10	0	2	2	20	1,30	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	2	2	20	1,30*	6	b		
					100	0	1	1		Ne	100	0	2	2			100	0	2	2			6	b		
2018	5346	Aliments pour dinde	0,610	2	1000	0	4	4	4000	3,60	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	6	b		
					10000	0	0	0		Ne	10000	0	0	0			10000	0	0	0			6	b		
2018	5347	Aliments pour poudeuse	0,570	2	1000	9	10	19	20000	4,30	1000	1	5	6	5500	3,74	1000	2	23	25	25000	4,40	6	b		
					10000	1	2	3			10000	0	0	0			10000	0	2	2			6	b		
2018	5929	Croquettes pour chien	0,534	2	10	0	2	2	20	1,30*	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	5	5	50	1,70	6	b		
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0		Ne	6	b		
2018	5930	Croquettes pour chien	0,535	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b		
2018	5931	Croquettes pour chat	0,565	2	10	0	6	6	60	1,78	10	0	4	4	40	1,60	10	2	2	4	40	1,60	6	b		
					100	0	0	0		Ne	100	0	0	0		Ne	100	0	0	0		Ne	6	b		
2018	5932	Croquettes pour chat	0,561	2	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	b		
					100	0	1	1			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b		
2018	6219	Croquettes pour chien	0,554	2	1000	0	74	74	77000	4,89	1000	0	119	119	120000	5,08	1000	0	124	124	130000	5,11	6	b		
					10000	0	11	11			10000	0	13	13			10000	0	14	14			6	b		
2018	6220	Croquettes pour chien	0,554	2	1000	0	24	24	25000	4,40	1000	0	23	23	23000	4,36	1000	0	24	24	25000	4,40	6	b		
					10000	0	4	4			10000	0	2	2			10000	0	4	4			6	b		
2018	6221	Croquettes pour chien	0,554	2	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	b		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	b		
2018	6389	Croquettes pour chat	0,554	2	1000	0	49	49	53000	4,72	1000	0	49	49	52000	4,72	1000	0	49	49	52000	4,72	6	b		
					10000	0	9	9			10000	0	8	8			10000	0	8	8			6	b		
2018	6390	Croquettes pour chien	0,554	2	100	0	26	26	2400	3,38	10	0	66	66	660	2,82	100	0	17	17	1700	3,23	6	b		
					1000	0	0	0			100	0	6	6			1000	0	2	2			6	b		

ALIMENTATION ANIMALE																										
Date	N°	Echantillon	Aw	Méthode de référence: ISO 21527-1 ou 2*							Méthode alternative : SYMPHONY AGAR 25 °C														Catégorie	Type
				Partie ISO	Dilution	UFC			UFC/g	log (UFC/g)	Méthode par étalement- Incubation 54h				Méthode par étalement- Incubation 72h											
						Levures	Moisissures	Total			Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)	Dilution	Levures	Moisissures	Total	UFC/g	log (UFC/g)				
2018	3515	Saucisson pour chien	0,977	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	3	3	30	1,48*	10	0	3	3	30	1,48*	6	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c		
2018	3516	Saucisson pour chien	0,977	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c		
2018	3517	Saucisson pour chien	0,977	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c		
2018	3518	Terrine pour chat au lapin	>0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c		
2018	3519	Terrine pour chat au saumon	>0,999	1	10	0	1	1	10	1,00*	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c		
2018	3520	Terrine pour chien à l'agneau	>0,999	1	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	10	0	0	0	<10	<1,00	6	c		
					100	0	0	0			100	0	0	0			100	0	0	0			6	c		
2018	4246	Terrine de saumon pour chat	0,982	1	1000	0	73	73	72000	4,86	1000	0	69	69	72000	4,86	1000	0	79	79	81000	4,91	6	c		
					10000	0	6	6			10000	0	10	10			10000	0	10	10			6	c		
2018	4306	Saucisson pour chien	0,997	1	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	100	>150	0	>150	>150000	>5,18	6	c		
					1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			1000	>150	0	>150			6	c		
2018	4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	0,998	1	10000	0	0	0	<10000	<4,00	10000	15	0	15	150000	5,18	10000	14	0	14	150000	5,18	6	c		
					100000	0	0	0			100000	2	0	2			100000	2	0	2			6	c		
2018	4756	Terrine pour chat au lapin	0,998	1	10	0	1	1	10	1,00*	1000	60	0	60	63000	4,80	1000	66	0	66	69000	4,84	6	c		
					100	0	0	0			10000	9	0	9			10000	10	0	10			6	c		
2018	4760	Saucisson pour chien	0,988	1	10000	4	29	33	330000	5,52	10000	6	26	32	290000	5,46	10000	8	30	38	350000	5,54	6	c		
					100000	0	3	3			100000	0	0	0			100000	0	1	1			6	c		
2018	5506	Terrine pour chat à la volaille	0,989	1	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	100	0	0	0	<100	<2,00	6	c		
					1000	0	0	0			1000	0	0	0			1000	0	0	0			6	c		
2018	5507	Terrine pour chien à la volaille	0,994	1	100	0	4	4	400	2,60	100	0	7	7	700	2,85	100	0	8	8	800	2,90	6	c		
					1000	0	0	0		Ne	1000	0	0	0		Ne	1000	0	0	0		Ne	6	c		
2018	5508	Saucisson pour chien	0,980	1	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	1000	0	0	0	<1000	<3,00	6	c		
					10000	0	0	0			10000	0	0	0			10000	0	0	0			6	c		
2018	6224	Terrine au bœuf pour chien	0,999	1	1000	0	0	0	<1000	<3,00	100000	0	104	104	10000000	7,00	100000	>150	0	>150	45000000	7,65	6	c		
					10000	0	0	0			1000000	0	10	10		µcolonies	1000000	45	0	45			6	c		
2018	6225	Terrine à la volaille pour chat	0,999	1	100	4	0	4	400	2,60	100	12	1	13	1300	3,11	100	15	1	16	1500	3,18	6	c		
					1000	0	0	0			1000	1	0	1			1000	1	0	1			6	c		
2018	6226	Saucisson pour chien	0,979	1	1000	>150	0	>150	230000	5,36	100000	>150	1	>150	20000000	7,30	100000	>150	1	<150	20000000	7,30	6	c		
					10000	23	0	23		N'	1000000	20	0	20		N'	1000000	20	0	20		N'	6	c		
2018	6227	Saucisson pour chien	0,979	1	10	0	17	17	180	2,26	10	0	19	19	190	2,28	10	0	22	22	240	2,38	6	c		
					100	0	3	3			100	0	2	2			100	0	4	4			6	c		

Annexe 5 - Etude de justesse relative : calculs

INCLUSION - 54h												
Catégorie	Ech. N°	Produit	Log UFC/g		Moyenn e	Différen ce	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/ boîte	Différence <4 CFU/ boîte	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/ boîte	<ou> limite valeurs corrigées				
1	3505	Carottes râpées	5,04	4,32	4,68	-0,72			#N/A		#N/A	
	3506	Piémontaise	2,30	3,18	2,74	0,88			#N/A		#N/A	
	3507	Bacon	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00
	3508	Salade Caesar	8,18		#N/A			6,87	#N/A		7,52	-1,31
	4240	Saucisson sec	6,08	6,11	6,10	0,03			#N/A		#N/A	
	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	4301	Bacon	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4302	Bacon	5,87	5,54	5,71	-0,33			#N/A		#N/A	
	4305	Carottes râpées non assaisonnées	5,38	4,49	4,94	-0,89			#N/A		#N/A	
	3909	Tajine de poulet abricot	2,51		#N/A			1,00	#N/A		1,75	-1,51
	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	3,32	2,96	3,14	-0,36			#N/A		#N/A	
	3911	Paella poulet fruit de mer citron	4,30	4,30	4,30	0,00			#N/A		#N/A	
	3912	Kebab poulet semoule raisin	5,15	5,28	5,21	0,13			#N/A		#N/A	
	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	6,08	5,54	5,81	-0,54			#N/A		#N/A	
	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00		#N/A			2,60	#N/A		1,30	2,60
	6228	Sauté de veau	3,40		#N/A				#N/A		#N/A	
	6229	Cassoulet	4,38	3,58	3,98	-0,80			#N/A		#N/A	
	3147	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3149	Bouillon kub bœuf	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4241	Purée de tomates	5,94	5,68	5,81	-0,26			#N/A		#N/A	
	4298	Fond de veau	2,11	1,85	1,98	-0,27			#N/A		#N/A	
	5338	Fond de veau	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48
	5339	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5348	Bouillon de légumes	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	5349	Aides culinaires (kub)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5893	Ketchup	0,00		#N/A			2,28	#N/A		1,14	2,28
	5894	Sauce aioli à l'huile	2,32	2,00	2,16	-0,32			#N/A		#N/A	
	5895	Sauce béarnaise	2,00		#N/A			0,00	#N/A		1,00	-2,00
	5898	Ketchup	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00
	5941	Aide culinaire: fond de veau	1,78		#N/A			1,30	#N/A		1,54	-0,48
6385	Ketchup	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
6386	Sauce aioli	2,48	1,70	2,09	-0,78			#N/A		#N/A		
6387	Sauce béarnaise	5,04	4,93	4,99	-0,11			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 1												
Ecart-type des différences catégories 1												
2	5309	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5310	Flan vanille	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5311	Œufs au lait	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	5313	Lait entier pasteurisé	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7462	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7463	Crème fraîche	4,18	4,11	4,15	-0,06			#N/A		#N/A	
	7464	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7834	Lait entier pasteurisé	1,78	2,08	1,93	0,30			#N/A		#N/A	
	7835	Lait entier pasteurisé	1,78	2,08	1,93	0,30			#N/A		#N/A	
	7836	Lait entier pasteurisé	1,78		#N/A			1,30	#N/A		1,54	-0,48
	7837	Lait entier pasteurisé	1,96	1,60	1,78	-0,36			#N/A		#N/A	
	7838	Chou chantilly/fraise	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00
	5503	Crème dessert lactée	1,48		#N/A			1,00	#N/A		1,24	-0,48
	5897	Yaourt nature	3,34	3,81	3,57	0,46			#N/A		#N/A	
	5312	Fromage au lait pasteurisé de brebis	4,26	4,32	4,29	0,07			#N/A		#N/A	
	7454	Gruyère râpé	4,99	3,71	4,35	-1,28			#N/A		#N/A	
	7455	Comté râpé	4,15	4,08	4,11	-0,07			#N/A		#N/A	
	7456	Cheddar râpé	4,67	4,36	4,52	-0,31			#N/A		#N/A	
	7457	Emmental râpé	2,91	2,57	2,74	-0,34			#N/A		#N/A	
	7458	Emmental râpé	4,36	4,41	4,39	0,05			#N/A		#N/A	
	4430	Poudre de lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4431	Poudre de lait écrémé	2,60	2,70	2,65	0,10			#N/A		#N/A	
4432	Poudre de lait entier	1,60	1,90	1,75	0,30			#N/A		#N/A		
4433	Poudre de lait demi-écrémé	1,70		#N/A			1,00	#N/A		1,35	-0,70	
4758	Poudre de lait écrémé	4,86	4,56	4,71	-0,31			#N/A		#N/A		
4759	Poudre de lait entier	3,23	2,11	2,67	-1,12			#N/A		#N/A		
5326	Poudre de lait écrémé	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00	
5943	Poudre de lait écrémé	3,85	3,56	3,70	-0,29			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 2												
Ecart-type des différences catégories 2												

INCLUSION - 54h												
Catégorie	Ech. N°	Produit	Log UFC/g		Moyenn e	Différen ce	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/ boîte	Différence <4 CFU/ boîte	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/ boîte	<ou> limite valeurs corrigées				
3	4425	Poudre de jaune d'œuf	3,58	3,41	3,50	-0,16			#N/A		#N/A	
	4426	Poudre de jaune d'œuf	2,28	2,32	2,30	0,04			#N/A		#N/A	
	4427	Poudre d'œuf entier	2,62	2,34	2,48	-0,28			#N/A		#N/A	
	4428	Poudre d'œuf entier	2,36	1,60	1,98	-0,76			#N/A		#N/A	
	4429	Poudre de blanc d'œuf	1,60		#N/A		1,00		1,30	-0,60	#N/A	
	5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	5328	Préparation pour flan pâtissier	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5329	Préparation pour crêpes	2,20		#N/A			0,00	#N/A		1,10	-2,20
	5936	Poudre de blanc d'œuf	1,90	1,96	1,93	0,06			#N/A		#N/A	
	5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95		#N/A		1,48		1,72	-0,47	#N/A	
	5938	Préparation pour crème pâtissière	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3150	Fettuccini aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3151	Tagliatelles aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3152	Tagliatelles fraîches	2,83	2,52	2,68	-0,31			#N/A		#N/A	
	3153	Flan aux œufs	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3154	Crème brûlée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3155	Crème anglaise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3914	Coule d'œuf entier pasteurisé	3,04	2,76	2,90	-0,28			#N/A		#N/A	
	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	4,11	3,68	3,90	-0,43			#N/A		#N/A	
	4242	Crème aux œufs	5,49	5,54	5,52	0,05			#N/A		#N/A	
	4244	Tortilla espagnol	5,40	4,96	5,18	-0,44			#N/A		#N/A	
	4245	Tortilla nature	6,28	6,30	6,29	0,02			#N/A		#N/A	
	4243	Terrine de saumon fumé	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4294	Coquilles Saint jacques	6,40	6,67	6,54	0,27			#N/A		#N/A	
	4295	Crevettes cuites	1,00		#N/A		1,00		1,00	0,00	#N/A	
	4296	Crevettes entières	5,28	4,77	5,02	-0,51			#N/A		#N/A	
	4754	Terrine de saumon	3,40	3,20	3,30	-0,19			#N/A		#N/A	
	4757	Filets d'anchois marinés	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
5504	Filets anchois marinés	3,32	2,78	3,05	-0,54			#N/A		#N/A		
5505	Filets anchois marinés	3,41	3,04	3,23	-0,37			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 3									-0,24			
Ecart-type des différences catégories 3									0,27			
4	7459	Jus ananas/passion	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7460	Jus multifruits	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7461	Jus d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7686	Confiture d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7687	Confiture de fraise	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7830	Jus de pomme/pêche/poire	2,20	1,85	2,02	-0,36			#N/A		#N/A	
	7831	Jus de pomme/mangue	2,66	2,65	2,66	-0,01			#N/A		#N/A	
	7832	Jus d'orange	3,83	3,52	3,68	-0,31			#N/A		#N/A	
	7833	Jus ananas/passion	4,80	4,43	4,62	-0,37			#N/A		#N/A	
	7981	Jus pomme/pêche/poire	4,00	4,18	4,09	0,18			#N/A		#N/A	
	7982	Jus ananas/passion	5,11	5,15	5,13	0,03			#N/A		#N/A	
	7983	Jus d'orange	4,20		#N/A				#N/A		#N/A	
	7984	Jus pomme/mangue	3,00	3,18	3,09	0,18			#N/A		#N/A	
	3509	Salade de fruits	8,18		#N/A			6,88	#N/A		7,53	-1,30
	4236	Confiture d'orange	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	4237	Sirup de grenadine	4,49		#N/A			0,00	#N/A		2,25	-4,49
	4299	Salade de fruit	7,08	6,59	6,84	-0,49			#N/A		#N/A	
	7689	Céréales au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7691	Muesli au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	1,85		#N/A		1,00		1,42	-0,85	#N/A	
	7986	Pétales de maïs sucrés	2,40	2,20	2,30	-0,19			#N/A		#N/A	
	7987	Céréales au blé complet et chocolat	2,81	2,76	2,78	-0,04			#N/A		#N/A	
	7988	Billes de maïs soufflés au miel	3,81	3,69	3,75	-0,12			#N/A		#N/A	
	3156	Céréales	1,95	1,70	1,83	-0,26			#N/A		#N/A	
	3157	Muesli fruits secs	2,04		#N/A		1,30		1,67	-0,74	#N/A	
	3510	Muesli de base	1,85		#N/A		1,00		1,42	-0,85	#N/A	
	4437	Céréales petit déjeuner	2,20		#N/A			0,00	#N/A		1,10	-2,20
	5342	Muesli cacao	1,95		#N/A			0,00	#N/A		0,98	-1,95
	5345	Muesli	2,00		#N/A		1,00		1,50	-1,00	#N/A	
	5899	Muesli fruits secs	5,46	3,98	4,72	-1,48			#N/A		#N/A	
	5900	Céréales chocolat	5,63	3,75	4,69	-1,89			#N/A		#N/A	
	5687	Raisins secs	3,49	3,52	3,50	0,03			#N/A		#N/A	
	5688	Noisettes décortiquées	7,18		#N/A			3,43	#N/A		5,31	-3,75
	5689	Noix décortiquées	5,00	3,99	4,49	-1,01			#N/A		#N/A	
	7841	Carotte déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7842	Poireau déshydraté	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
7843	Pomme de terre déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
7989	Pomme de terre déshydratées	4,83		#N/A				#N/A		#N/A		
7990	Carottes déshydratées	2,20	2,32	2,26	0,12			#N/A		#N/A		
3511	Banane séchées	2,38		#N/A		1,48		1,93	-0,90	#N/A		
5343	Echalottes en lanières	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
5344	Carottes déshydratées	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
5939	Pomme de terre déshydratée	2,58	2,41	2,50	-0,16			#N/A		#N/A		
5940	Carottes déshydratées	4,08	3,81	3,94	-0,27			#N/A		#N/A		
5942	Macédoine de fruits confits	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
Moyenne catégorie 4									-0,34			
Ecart-type des différences catégories 4									0,55			

INCLUSION - 54h													
Catégorie	Ech. N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées	
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées					
5	5685	Donuts chocolat	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60	
	7465	Eclair café	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48	
	7466	Eclair vanille	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7467	Eclair chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7839	Eclair chocolat	4,51	3,79	4,15	-0,71			#N/A		#N/A		
	3160	Farine de pain	2,62		#N/A		1,48		2,05	-1,14	#N/A		
	4238	Baguette de campagne	2,79	2,15	2,47	-0,64			#N/A		#N/A		
	4239	Pavé de campagne	4,83	4,57	4,70	-0,26			#N/A		#N/A		
	4752	Brioche bio tranchée	5,53	4,83	5,18	-0,71			#N/A		#N/A		
	4753	Pain de mie bio	6,85	6,34	6,59	-0,50			#N/A		#N/A		
	7684	Galette de riz complet	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7690	Pâte d'amande	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7840	Biscuit	2,56	2,08	2,32	-0,48			#N/A		#N/A		
	7991	Préparation pour moelleux nature	2,74	2,72	2,73	-0,02			#N/A		#N/A		
	7992	Préparation pour cake au citron	2,28	2,04	2,16	-0,24			#N/A		#N/A		
	3158	Pâte à biscuit	3,45	2,20	2,83	-1,24			#N/A		#N/A		
	3159	Pâte à biscuit	2,93	2,20	2,57	-0,73			#N/A		#N/A		
	5686	Chocolat noir (70% cacao)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7688	Praline	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7685	Miel	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3161	Chocolat au lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3162	Pâte de chocolat	1,30		#N/A			0,00	#N/A		0,65	-1,30	
	3916	Miel	3,11	3,08	3,10	-0,03			#N/A		#N/A		
	4435	Cacao en poudre non sucré	2,86	2,57	2,71	-0,29			#N/A		#N/A		
	4436	Poudre de cacao brune	3,26	3,00	3,13	-0,26			#N/A		#N/A		
	5330	Cacao en poudre 100%	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5331	Chocolat 75% de cacao	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00	
	5332	Miel	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00	
	5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57	2,34	3,46	-2,23			#N/A		#N/A		
	5944	Chocolat inaya noir	1,48		#N/A		1,30		1,39	-0,18	#N/A		
	5945	Chocolat noir	3,30	2,18	2,74	-1,12			#N/A		#N/A		
5946	Chocolat au lait alunga	3,99	3,88	3,93	-0,11			#N/A		#N/A			
5947	Miel de fleurs liquide	3,15	3,04	3,09	-0,10			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 5											-0,57		
Ecart-type des différences catégories 5												0,56	
6	4434	Matière première alimentation animale- Farine	3,77	3,76	3,76	-0,01			#N/A		#N/A		
	3148	Soja	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4438	Matière première alimentation animale	1,48		#N/A		1,70		1,59	0,22	#N/A		
	4439	Colza	4,43	2,75	3,59	-1,68			#N/A		#N/A		
	4440	Blé	2,77	2,78	2,77	0,01			#N/A		#N/A		
	4441	Fourrage ensilage	2,30		#N/A			0,00	#N/A		1,15	-2,30	
	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60		#N/A			0,00	#N/A		1,30	-2,60	
	5341	Mais	2,51		#N/A			0,00	#N/A		1,25	-2,51	
	5933	Matière première alimentation animale	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5934	Matière première alimentation animale	2,69	2,41	2,55	-0,28			#N/A		#N/A		
	5935	Matière première alimentation animale	3,79	3,64	3,71	-0,14			#N/A		#N/A		
	3512	Aliments pour poules	3,49	2,56	3,02	-0,94			#N/A		#N/A		
	3513	Aliments pour poules	3,87	2,94	3,41	-0,92			#N/A		#N/A		
	3514	Aliments pour poules pondeuses	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5333	Croquettes pour chat	1,30		#N/A		1,30		1,30	0,00	#N/A		
	5346	Aliments pour dinde	3,60		#N/A			0,00	#N/A		1,80	-3,60	
	5347	Aliments pour pondeuse	4,30		#N/A			0,00	#N/A		2,15	-4,30	
	5929	Croquettes pour chien	1,30		#N/A			0,00	#N/A		0,65	-1,30	
	5930	Croquettes pour chien	1,00		#N/A		1,00		1,00	0,00	#N/A		
	5931	Croquettes pour chat	1,78		#N/A		1,48		1,63	-0,30	#N/A		
	5932	Croquettes pour chat	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	6219	Croquettes pour chien	4,89	5,11	5,00	0,23			#N/A		#N/A		
	6220	Croquettes pour chien	4,40	4,40	4,40	0,00			#N/A		#N/A		
	6221	Croquettes pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	6389	Croquettes pour chat	4,72	4,64	4,68	-0,08			#N/A		#N/A		
	6390	Croquettes pour chien	3,38	2,38	2,88	-1,00			#N/A		#N/A		
	3515	Saucisson pour chien	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	3516	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3517	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3518	Terrine pour chat au lapin	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3519	Terrine pour chat au saumon	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	3520	Terrine pour chien à l'agneau	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4246	Terrine de saumon pour chat	4,86	4,40	4,63	-0,46			#N/A		#N/A		
4306	Saucisson pour chien	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00		
4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	3,00		#N/A			3,00	#N/A		3,00	0,00		
4756	Terrine pour chat au lapin	1,00		#N/A		3,92		2,46	2,92	#N/A			
4760	Saucisson pour chien	5,52	5,15	5,33	-0,37			#N/A		#N/A			
5506	Terrine pour chat à la volaille	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00		
5507	Terrine pour chien à la volaille	2,60		#N/A		2,30		2,45	-0,30	#N/A			
5508	Saucisson pour chien	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00		
6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00		#N/A			3,30	#N/A		2,65	1,30		
6225	Terrine à la volaille pour chat	2,60	2,70	2,65	0,10			#N/A		#N/A			
6226	Saucisson pour chien	5,36	7,11	6,24	1,75			#N/A		#N/A			
6227	Saucisson pour chien	2,26	2,04	2,15	-0,21			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 6											-0,25		
Ecart-type des différences catégories 6												0,74	
Moyenne toutes catégories					Dall						-0,31		
Ecart-type des différences toutes catégories					SDall						0,53		

$\beta=95\%$ n all 99
 $T(0,05;70)=$ 1,98
1,06 Upper limit Lower limit Linear
Average (minimal value) 0,00 0,75 -1,38 -0,31
Average (maximale value) 10,00 0,75 -1,38 -0,31

INCLUSION - 72h													
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées	
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées					
1	3505	Carottes râpées	5,04	4,73	4,89	-0,31			#N/A		#N/A		
	3506	Piémontaise	2,30	3,20	2,75	0,90			#N/A		#N/A		
	3507	Bacon	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00	
	3508	Salade Caesar	8,18		#N/A			6,88	#N/A		7,53	-1,30	
	4240	Saucisson sec	6,08	6,18	6,13	0,10			#N/A		#N/A		
	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60	
	4301	Bacon	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4302	Bacon	5,87	5,56	5,71	-0,31			#N/A		#N/A		
	4305	Carottes râpées non assaisonnées	5,38	4,85	5,12	-0,53			#N/A		#N/A		
	3909	Tajine de poulet abricot	2,51	2,28	2,39	-0,23			#N/A		#N/A		
	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	3,32	3,34	3,33	0,02			#N/A		#N/A		
	3911	Paella poulet fruit de mer citron	4,30	4,30	4,30	0,00			#N/A		#N/A		
	3912	Kebab poulet semoule raisin	5,15	5,32	5,23	0,18			#N/A		#N/A		
	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	6,08	5,73	5,91	-0,35			#N/A		#N/A		
	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00		#N/A			2,66	#N/A		1,33	2,66	
	6228	Sauté de veau	3,40	6,82	5,11	3,42			#N/A		#N/A		
	6229	Cassoulet	4,38	3,65	4,02	-0,73			#N/A		#N/A		
	3147	Fumet de poisson	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00	
	3149	Bouillon kub bœuf	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4241	Purée de tomates	5,94	5,77	5,86	-0,17			#N/A		#N/A		
	4298	Fond de veau	2,11	2,08	2,10	-0,03			#N/A		#N/A		
	5338	Fond de veau	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48	
	5339	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5348	Bouillon de légumes	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	5349	Aides culinaires (kub)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5893	Ketchup	0,00		#N/A			2,20	#N/A		1,10	2,20	
	5894	Sauce aioli à l'huile	2,32	1,96	2,14	-0,36			#N/A		#N/A		
	5895	Sauce béarnaise	2,00		#N/A			1,00	#N/A		1,50	-1,00	
	5898	Ketchup	0,00		#N/A			2,00	#N/A		1,00	2,00	
	5941	Aide culinaire: fond de veau	1,78		#N/A			1,30	#N/A	-0,48	#N/A		
	6385	Ketchup	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	6386	Sauce aioli	2,48	2,18	2,33	-0,30			#N/A		#N/A		
	6387	Sauce béarnaise	5,04	4,97	5,00	-0,07			#N/A		#N/A		
	Moyenne catégorie 1												
	Ecart-type des différences catégories 1								0,07				
	2	5309	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
5310		Flan vanille	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
5311		Oeufs au lait	1,00		#N/A			0,00	#N/A	0,50	-1,00		
5313		Lait entier pasteurisé	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
5314		Boisson lactée chocolatée pasteurisée	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
7462		Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
7463		Crème fraîche	4,18	4,15	4,16	-0,03			#N/A		#N/A		
7464		Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
7834		Lait entier pasteurisé	1,78	2,08	1,93	0,30			#N/A		#N/A		
7835		Lait entier pasteurisé	1,78	2,08	1,93	0,30			#N/A		#N/A		
7836		Lait entier pasteurisé	1,78		#N/A			1,30	#N/A	-0,48	#N/A		
7837		Lait entier pasteurisé	1,96	1,60	1,78	-0,36			#N/A		#N/A		
7838		Chou chantilly/fraise	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00	
5503		Crème dessert lactée	1,48		#N/A			1,85	#N/A	0,37	#N/A		
5897		Yagurt nature	3,34	3,81	3,58	0,47			#N/A		#N/A		
5312		Fromage au lait pasteurisé de brebis	4,26	4,36	4,31	0,11			#N/A		#N/A		
7454		Gruyère râpé	4,99	3,81	4,40	-1,18			#N/A		#N/A		
7455		Comté râpé	4,15	4,11	4,13	-0,03			#N/A		#N/A		
7456		Cheddar râpé	4,67	4,45	4,56	-0,22			#N/A		#N/A		
7457		Emmental râpé	2,91	2,67	2,79	-0,24			#N/A		#N/A		
7458		Emmental râpé	4,36	4,46	4,41	0,10			#N/A		#N/A		
4430		Poudre de lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
4431		Poudre de lait écrémé	2,60	2,70	2,65	0,10			#N/A		#N/A		
4432		Poudre de lait entier	1,60	1,90	1,75	0,30			#N/A		#N/A		
4433		Poudre de lait demi-écrémé	1,70		#N/A			1,00	#N/A	-0,70	#N/A		
4758	Poudre de lait écrémé	4,86	4,70	4,78	-0,16			#N/A		#N/A			
4759	Poudre de lait entier	3,23	2,65	2,94	-0,58			#N/A		#N/A			
5326	Poudre de lait écrémé	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00		
5943	Poudre de lait écrémé	3,85	3,58	3,72	-0,27			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 2													
Ecart-type des différences catégories 2								0,41					
3	4425	Poudre de jaune d'œuf	3,58	3,41	3,50	-0,16			#N/A		#N/A		
	4426	Poudre de jaune d'œuf	2,28	2,32	2,30	0,04			#N/A		#N/A		
	4427	Poudre d'œuf entier	2,62	2,46	2,54	-0,16			#N/A		#N/A		
	4428	Poudre d'œuf entier	2,36	2,30	2,33	-0,06			#N/A		#N/A		
	4429	Poudre de blanc d'œuf	1,60		#N/A			1,00	#N/A	-0,60	#N/A		
	5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60		#N/A			1,30	#N/A	-0,30	#N/A		
	5328	Préparation pour flan pâtisier	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5329	Préparation pour crêpes	2,20	2,00	2,10	-0,20			#N/A		#N/A		
	5936	Poudre de blanc d'œuf	1,90	2,00	1,95	0,10			#N/A		#N/A		
	5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95	1,70	1,83	-0,26			#N/A		#N/A		
	5938	Préparation pour crème pâtisnière	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3150	Fettuccini aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3151	Tagliatelles aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3152	Tagliatelles fraîches	2,83	2,99	2,91	0,15			#N/A		#N/A		
	3153	Flan aux œufs	0,00		#N/A			1,48	#N/A		0,74	1,48	
	3154	Crème brûlée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3155	Crème anglaise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3914	Coule d'œuf entier pasteurisé	3,04	2,83	2,94	-0,21			#N/A		#N/A		
	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	4,11	3,72	3,91	-0,40			#N/A		#N/A		
	4242	Crème aux œufs	5,49	5,60	5,55	0,11			#N/A		#N/A		
	4244	Tortilla espagnol	5,40	5,00	5,20	-0,40			#N/A		#N/A		
	4245	Tortilla nature	6,28	6,49	6,39	0,21			#N/A		#N/A		
	4243	Terrine de saumon fumé	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4294	Coquilles Saint jacques	6,40	6,73	6,57	0,33			#N/A		#N/A		
	4295	Crevettes cuites	1,00		#N/A			1,00	#N/A	0,00	#N/A		
4296	Crevettes entières	5,28	5,04	5,16	-0,24			#N/A		#N/A			
4754	Terrine de saumon	3,40	3,23	3,31	-0,17			#N/A		#N/A			
4757	Filets d'anchois marinés	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00		
5504	Filets anchois marinés	3,32	3,20	3,26	-0,12			#N/A		#N/A			
5505	Filets anchois marinés	3,41	3,32	3,37	-0,09			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 3													
Ecart-type des différences catégories 3								0,08					

INCLUSION - 72h												
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées				
4	7459	Jus ananas/passion	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7460	Jus multifruits	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7461	Jus d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7686	Confiture d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7687	Confiture de fraise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7830	Jus de pomme/pêche/poire	2,20	1,95	2,08	-0,25			#N/A		#N/A	
	7831	Jus de pomme/mangue	2,66	2,67	2,67	0,01			#N/A		#N/A	
	7832	Jus d'orange	3,83	3,62	3,73	-0,21			#N/A		#N/A	
	7833	Jus ananas/passion	4,80	4,49	4,65	-0,31			#N/A		#N/A	
	7981	Jus pomme/pêche/poire	4,00	4,18	4,09	0,18			#N/A		#N/A	
	7982	Jus ananas/passion	5,11	5,15	5,13	0,03			#N/A		#N/A	
	7983	Jus d'orange	4,20	4,00	4,10	-0,21			#N/A		#N/A	
	7984	Jus pomme/mangue	3,00	3,23	3,12	0,23			#N/A		#N/A	
	3509	Salade de fruits	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00
	4236	Confiture d'orange	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	4237	Sirop de grenadine	4,49		#N/A			0,00	#N/A		2,25	-4,49
	4299	Salade de fruit	7,08	6,79	6,94	-0,29			#N/A		#N/A	
	7689	Céréales au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7691	Muesli au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	1,85		#N/A		1,30		1,57	-0,55	#N/A	
	7986	Pétales de maïs sucrés	2,40	2,20	2,30	-0,19			#N/A		#N/A	
	7987	Céréales au blé complet et chocolat	2,81	2,76	2,78	-0,04			#N/A		#N/A	
	7988	Billes de maïs soufflées au miel	3,81	3,69	3,75	-0,12			#N/A		#N/A	
	3156	Céréales	1,95	2,04	2,00	0,09			#N/A		#N/A	
	3157	Muesli fruits secs	2,04	1,78	1,91	-0,26			#N/A		#N/A	
	3510	Muesli de base	1,85		#N/A		1,00		1,42	-0,85	#N/A	
	4437	Céréales petit déjeuner	2,20		#N/A		1,30		1,75	-0,90	#N/A	
	5342	Muesli cacao	1,95		#N/A			0,00	#N/A		0,98	-1,95
	5345	Muesli	2,00		#N/A		1,48		1,74	-0,52	#N/A	
	5899	Muesli fruits secs	5,46	4,81	5,14	-0,65			#N/A		#N/A	
	5900	Céréales chocolat	5,63	3,78	4,71	-1,86			#N/A		#N/A	
	5687	Raisins secs	3,49	3,57	3,53	0,08			#N/A		#N/A	
	5688	Noisettes décortiquées	7,18		#N/A			3,79	#N/A		5,49	-3,39
	5689	Noix décortiquées	5,00	4,04	4,52	-0,96			#N/A		#N/A	
	7841	Carotte déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7842	Poireau déshydraté	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7843	Pomme de terre déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7989	Pomme de terre déshydratées	4,83	4,76	4,80	-0,07			#N/A		#N/A	
	7990	Carottes déshydratées	2,20	2,32	2,26	0,12			#N/A		#N/A	
	3511	Banane séchées	2,38	1,85	2,11	-0,54			#N/A		#N/A	
	5343	Echalotes en lanières	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5344	Carottes déshydratées	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
5939	Pomme de terre déshydratée	2,58	2,41	2,50	-0,16			#N/A		#N/A		
5940	Carottes déshydratées	4,08	3,86	3,97	-0,22			#N/A		#N/A		
5942	Macédoine de fruits confits	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
Moyenne catégorie 4												
Ecart-type des différences catégories 4												
								-0,24				
								0,44				
5	5685	Donuts chocolat	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	7465	Eclair café	1,48	2,08	1,78	0,60			#N/A		#N/A	
	7466	Eclair vanille	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7467	Eclair chocolat	0,00		#N/A		1,00		0,50	1,00	#N/A	
	7839	Eclair chocolat	4,51	4,20	4,35	-0,30			#N/A		#N/A	
	3160	Farine de pain	2,62	2,18	2,40	-0,45			#N/A		#N/A	
	4238	Baguette de campagne	2,79	2,65	2,72	-0,13			#N/A		#N/A	
	4239	Pavé de campagne	4,83	4,69	4,76	-0,14			#N/A		#N/A	
	4752	Brioche bio tranchée	5,53	4,91	5,22	-0,62			#N/A		#N/A	
	4753	Pain de mie bio	6,85	6,56	6,70	-0,29			#N/A		#N/A	
	7684	Galette de riz complet	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7690	Pâte d'amande	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7840	Biscuit	2,56	3,28	2,92	0,72			#N/A		#N/A	
	7991	Préparation pour moelleux nature	2,74	2,72	2,73	-0,02			#N/A		#N/A	
	7992	Préparation pour cake au citron	2,28	2,04	2,16	-0,24			#N/A		#N/A	
	3158	Pâte à biscuit	3,45	2,75	3,10	-0,70			#N/A		#N/A	
	3159	Pâte à biscuit	2,93	2,43	2,68	-0,50			#N/A		#N/A	
	5686	Chocolat noir (70% cacao)	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00
	7688	Praline	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7685	Miel	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3161	Chocolat au lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3162	Pâte de chocolat	1,30		#N/A			0,00	#N/A		0,65	-1,30
	3916	Miel	3,11	3,11	3,11	0,00			#N/A		#N/A	
	4435	Cacao en poudre non sucré	2,86	2,72	2,79	-0,13			#N/A		#N/A	
	4436	Poudre de cacao brune	3,26	3,32	3,29	0,07			#N/A		#N/A	
	5330	Cacao en poudre 100%	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5331	Chocolat 75% de cacao	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00
	5332	Miel	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00
	5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57	3,67	4,12	-0,90			#N/A		#N/A	
	5944	Chocolat inaya noir	1,48		#N/A		1,30		1,39	-0,18	#N/A	
	5945	Chocolat noir	3,30	2,18	2,74	-1,12			#N/A		#N/A	
	5946	Chocolat au lait alunga	3,99	3,88	3,93	-0,11			#N/A		#N/A	
5947	Miel de fleurs liquide	3,15	3,11	3,13	-0,03			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 5												
Ecart-type des différences catégories 5												
								-0,23				
								0,45				

INCLUSION - 72h													
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées	
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées					
6	4434	Matière première alimentation animale-Farine	3,77	3,81	3,79	0,04			#N/A		#N/A		
	3148	Soja	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4438	Matière première alimentation animale	1,48		#N/A		1,70		1,59	0,22	#N/A		
	4439	Colza	4,43	3,81	4,12	-0,63			#N/A		#N/A		
	4440	Blé	2,77	3,00	2,89	0,23			#N/A		#N/A		
	4441	Fourrage ensilage	2,30		#N/A			1,00	#N/A		1,65	-1,30	
	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60		#N/A		1,30		1,95	-1,30	#N/A		
	5341	Mais	2,51		#N/A		1,48		1,99	-1,03	#N/A		
	5933	Matière première alimentation animale	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5934	Matière première alimentation animale	2,69	2,51	2,60	-0,19			#N/A		#N/A		
	5935	Matière première alimentation animale	3,79	3,69	3,74	-0,10			#N/A		#N/A		
	3512	Aliments pour poules	3,49	2,59	3,04	-0,90			#N/A		#N/A		
	3513	Aliments pour poules	3,87	3,00	3,43	-0,87			#N/A		#N/A		
	3514	Aliments pour poules pondeuses	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5333	Croquettes pour chat	1,30	1,90	1,60	0,60			#N/A		#N/A		
	5346	Aliments pour dinde	3,60		#N/A		3,00		3,30	-0,60	#N/A		
	5347	Aliments pour pondeuse	4,30	4,08	4,19	-0,22			#N/A		#N/A		
	5929	Croquettes pour chien	1,30		#N/A		1,30		1,30	0,00	#N/A		
	5930	Croquettes pour chien	1,00		#N/A		1,00		1,00	0,00	#N/A		
	5931	Croquettes pour chat	1,78		#N/A		1,48		1,63	-0,30	#N/A		
	5932	Croquettes pour chat	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	6219	Croquettes pour chien	4,89	4,93	4,91	0,04			#N/A		#N/A		
	6220	Croquettes pour chien	4,40	4,18	4,29	-0,22			#N/A		#N/A		
	6221	Croquettes pour chien	0,00		#N/A			1,30	#N/A		0,65	1,30	
	6389	Croquettes pour chat	4,72	4,65	4,69	-0,07			#N/A		#N/A		
	6390	Croquettes pour chien	3,38	2,59	2,99	-0,79			#N/A		#N/A		
	3515	Saucisson pour chien	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	3516	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3517	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3518	Terrine pour chat au lapin	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3519	Terrine pour chat au saumon	1,00		#N/A		1,00		1,00	0,00	#N/A		
	3520	Terrine pour chien à l'agneau	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00	
	4246	Terrine de saumon pour chat	4,86	4,66	4,76	-0,19			#N/A		#N/A		
4306	Saucisson pour chien	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00		
4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	3,00		#N/A			3,00	#N/A		3,00	0,00		
4756	Terrine pour chat au lapin	1,00		#N/A		3,95		2,48	2,95	#N/A			
4760	Saucisson pour chien	5,52	5,32	5,42	-0,20			#N/A		#N/A			
5506	Terrine pour chat à la volaille	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00		
5507	Terrine pour chien à la volaille	2,60		#N/A		2,30		2,45	-0,30	#N/A			
5508	Saucisson pour chien	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00		
6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00		#N/A			6,41	#N/A		4,21	4,41		
6225	Terrine à la volaille pour chat	2,60	4,20	3,40	1,60			#N/A		#N/A			
6226	Saucisson pour chien	5,36	7,11	6,24	1,75			#N/A		#N/A			
6227	Saucisson pour chien	2,26	2,04	2,15	-0,21			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 6												-0,02	
Ecart-type des différences catégories 6													0,72
Moyenne toutes catégories					Dall							-0,11	
Ecart-type des différences toutes catégories					SDall							0,57	

	n all	111			
β=95%	T(0,05;70)=	1,981765282			
		1,128337472	Upper limit	Lower limit	Linear
Average (minimal value)		0,00	1,02	-1,24	-0,11
Average (maximale value)		10,00	1,02	-1,24	-0,11

ETALEMENT - 54h												
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées				
1	3505	Carottes râpées	5,04	6,89	5,96	1,85			#N/A		#N/A	
	3506	Piémontaise	2,30	3,00	2,65	0,70			#N/A		#N/A	
	3507	Bacon	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00
	3508	Salade Caesar	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00
	4240	Saucisson sec	6,08	6,20	6,14	0,12			#N/A		#N/A	
	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	4301	Bacon	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4302	Bacon	5,87	5,91	5,89	0,04			#N/A		#N/A	
	4305	Carottes râpées non assaisonnées	5,38	5,00	5,19	-0,38			#N/A		#N/A	
	3909	Tajine de poulet abricot	2,51	1,60	2,05	-0,91			#N/A		#N/A	
	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	3,32	2,56	2,94	-0,77			#N/A		#N/A	
	3911	Paella poulet fruit de mer citron	4,30	4,56	4,43	0,26			#N/A		#N/A	
	3912	Kebab poulet semoule raisin	5,15	5,36	5,25	0,22			#N/A		#N/A	
	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	6,08	6,04	6,06	-0,04			#N/A		#N/A	
	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00		#N/A			3,00	#N/A		1,50	3,00
	6228	Sauté de veau	3,40	7,13	5,27	3,74			#N/A		#N/A	
	6229	Cassoulet	4,38	4,23	4,31	-0,15			#N/A		#N/A	
	3147	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3149	Bouillon kub bœuf	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4241	Purée de tomates	5,94	5,74	5,84	-0,20			#N/A		#N/A	
	4298	Fond de veau	2,11		#N/A		1,48		1,80	-0,63	#N/A	
	5338	Fond de veau	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48
	5339	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5348	Bouillon de légumes	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	5349	Aides culinaires (kub)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5893	Ketchup	0,00		#N/A			1,90	#N/A		0,95	1,90
	5894	Sauce aioli à l'huile	2,32	2,15	2,23	-0,18			#N/A		#N/A	
	5895	Sauce béarnaise	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00		2,00	0,00	#N/A	
	5898	Ketchup	0,00	1,00	0,50	1,00		1,00	#N/A		0,50	1,00
	5941	Aide culinaire: fond de veau	1,78	1,70	1,74	-0,08			#N/A		#N/A	
	6385	Ketchup	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	6386	Sauce aioli	2,48	1,90	2,19	-0,57			#N/A		#N/A	
	6387	Sauce béarnaise	5,04	4,88	4,96	-0,16			#N/A		#N/A	
	Moyenne catégorie 1							0,24				
Ecart-type des différences catégories 1							1,05					
2	5309	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	5310	Flan vanille	0,00		#N/A			1,00	#N/A	0,50	1,00	
	5311	Œufs au lait	1,00		#N/A			0,00	#N/A	0,50	-1,00	
	5313	Lait entier pasteurisé	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7462	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00	
	7463	Crème fraîche	4,18	4,26	4,22	0,08			#N/A		#N/A	
	7464	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7834	Lait entier pasteurisé	1,78	2,66	2,22	0,88			#N/A		#N/A	
	7835	Lait entier pasteurisé	1,78	2,15	1,96	0,37			#N/A		#N/A	
	7836	Lait entier pasteurisé	1,78	1,70	1,74	-0,08			#N/A		#N/A	
	7837	Lait entier pasteurisé	1,96	1,60	1,78	-0,36			#N/A		#N/A	
	7838	Chou chantilly/fraise	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00
	5503	Crème dessert lactée	1,48		#N/A		1,00		1,24	-0,48	#N/A	
	5897	Yaourt nature	3,34	4,11	3,73	0,77			#N/A		#N/A	
	5312	Fromage au lait pasteurisé de brebis	4,26	4,36	4,31	0,11			#N/A		#N/A	
	7454	Gruyère râpé	4,99	5,11	5,05	0,12			#N/A		#N/A	
	7455	Comté râpé	4,15	4,34	4,24	0,20			#N/A		#N/A	
	7456	Cheddar râpé	4,67	4,68	4,68	0,01			#N/A		#N/A	
	7457	Emmental râpé	2,91	2,94	2,93	0,04			#N/A		#N/A	
	7458	Emmental râpé	4,36	4,60	4,48	0,24			#N/A		#N/A	
	4430	Poudre de lait	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	#N/A		0,00	0,00
4431	Poudre de lait écrémé	2,60	2,78	2,69	0,18			#N/A		#N/A		
4432	Poudre de lait entier	1,60		#N/A		1,48		1,54	-0,12	#N/A		
4433	Poudre de lait demi-écrémé	1,70	1,60	1,65	-0,10			#N/A		#N/A		
4758	Poudre de lait écrémé	4,86	4,74	4,80	-0,12			#N/A		#N/A		
4759	Poudre de lait entier	3,23	2,61	2,92	-0,62			#N/A		#N/A		
5326	Poudre de lait écrémé	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00	
5943	Poudre de lait écrémé	3,85	3,67	3,76	-0,18			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 2							0,09					
Ecart-type des différences catégories 2							0,35					
3	4425	Poudre de jaune d'œuf	3,58	3,48	3,53	-0,10			#N/A		#N/A	
	4426	Poudre de jaune d'œuf	2,28	2,04	2,16	-0,24			#N/A		#N/A	
	4427	Poudre d'œuf entier	2,62	2,28	2,45	-0,34			#N/A		#N/A	
	4428	Poudre d'œuf entier	2,36	1,70	2,03	-0,66			#N/A		#N/A	
	4429	Poudre de blanc d'œuf	1,60		#N/A		2,08		1,84	0,48	#N/A	
	5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	5328	Préparation pour flan pâtissier	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5329	Préparation pour crêpes	2,20		#N/A		1,00		1,60	-1,20	#N/A	
	5936	Poudre de blanc d'œuf	1,90	1,95	1,93	0,05			#N/A		#N/A	
	5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95		#N/A			0,00	#N/A		0,98	-1,95
	5938	Préparation pour crème pâtissière	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3150	Fettuccini aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3151	Tagliatelles aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3152	Tagliatelles fraîches	2,83	2,93	2,88	0,10			#N/A		#N/A	
	3153	Flan aux œufs	0,00		#N/A			1,30	#N/A		0,65	1,30
	3154	Crème brûlée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3155	Crème anglaise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3914	Coule d'œuf entier pasteurisé	3,04	2,73	2,89	-0,31			#N/A		#N/A	
	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	4,11	4,04	4,08	-0,07			#N/A		#N/A	
	4242	Crème aux œufs	5,49	5,64	5,57	0,15			#N/A		#N/A	
	4244	Tortilla espagnol	5,40	5,38	5,39	-0,02			#N/A		#N/A	
	4245	Tortilla nature	6,28	6,62	6,45	0,34			#N/A		#N/A	
	4243	Terrine de saumon fumé	0,00		#N/A		1,00		0,50	1,00	#N/A	
4294	Coquilles Saint jacques	6,40	6,91	6,65	0,51			#N/A		#N/A		
4295	Crevettes cuites	1,00		#N/A		1,00		1,00	0,00	#N/A		
4296	Crevettes entières	5,28	5,46	5,37	0,18			#N/A		#N/A		
4754	Terrine de saumon	3,40	3,67	3,54	0,27			#N/A		#N/A		
4757	Filets d'anchois marinés	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
5504	Filets anchois marinés	3,32	3,28	3,30	-0,04			#N/A		#N/A		
5505	Filets anchois marinés	3,41	3,20	3,31	-0,21			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 3							-0,02					
Ecart-type des différences catégories 3							0,29					

ETALEMENT - 54h												
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées				
4	7459	Jus ananas/passion	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7460	Jus multifruits	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7461	Jus d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7686	Confiture d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7687	Confiture de fraise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7830	Jus de pomme/pêche/poire	2,20	1,78	1,99	-0,43			#N/A		#N/A	
	7831	Jus de pomme/mangue	2,66	2,74	2,70	0,08			#N/A		#N/A	
	7832	Jus d'orange	3,83	3,88	3,86	0,05			#N/A		#N/A	
	7833	Jus ananas/passion	4,80	4,88	4,84	0,08			#N/A		#N/A	
	7981	Jus pomme/pêche/poire	4,00	4,18	4,09	0,18			#N/A		#N/A	
	7982	Jus ananas/passion	5,11	5,11	5,11	0,00			#N/A		#N/A	
	7983	Jus d'orange	4,20		#N/A				#N/A		#N/A	
	7984	Jus pomme/mangue	3,00	2,95	2,98	-0,05			#N/A		#N/A	
	3509	Salade de fruits	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00
	4236	Confiture d'orange	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	4237	Sirop de grenadine	4,49		#N/A			0,00	#N/A		2,25	-4,49
	4299	Salade de fruit	7,08	7,52	7,30	0,44			#N/A		#N/A	
	7689	Céréales au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7691	Muesli au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	1,85	1,60	1,72	-0,24			#N/A		#N/A	
	7986	Pétales de maïs sucrés	2,40	2,28	2,34	-0,12			#N/A		#N/A	
	7987	Céréales au blé complet et chocolat	2,81	2,81	2,81	0,00			#N/A		#N/A	
	7988	Billes de maïs soufflées au miel	3,81	3,91	3,86	0,10			#N/A		#N/A	
	3156	Céréales	1,95		#N/A			1,48	1,72	-0,47	#N/A	
	3157	Muesli fruits secs	2,04		#N/A			1,00	1,52	-1,04	#N/A	
	3510	Muesli de base	1,85		#N/A			0,00	#N/A		0,92	-1,85
	4437	Céréales petit déjeuner	2,20	2,11	2,16	-0,09			#N/A		#N/A	
	5342	Muesli cacao	1,95		#N/A			0,00	#N/A		0,98	-1,95
	5345	Muesli	2,00	2,26	2,13	0,26			#N/A		#N/A	
	5899	Muesli fruits secs	5,46	3,95	4,71	-1,51			#N/A		#N/A	
	5900	Céréales chocolat	5,63	3,71	4,67	-1,93			#N/A		#N/A	
	5687	Raisins secs	3,49	3,08	3,29	-0,41			#N/A		#N/A	
	5688	Noisettes décortiquées	7,18		#N/A			0,00	#N/A		3,59	-7,18
	5689	Noix décortiquées	5,00	3,54	4,27	-1,46			#N/A		#N/A	
	7841	Carotte déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7842	Poireau déshydraté	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7843	Pomme de terre déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7989	Pomme de terre déshydratées	4,83		#N/A				#N/A		#N/A	
	7990	Carottes déshydratées	2,20	2,23	2,22	0,03			#N/A		#N/A	
	3511	Banane séchées	2,38		#N/A			1,48	1,93	-0,90	#N/A	
	5343	Echalotes en lanières	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5344	Carottes déshydratées	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5939	Pomme de terre déshydratée	2,58	2,18	2,38	-0,40			#N/A		#N/A	
	5940	Carottes déshydratées	4,08	4,00	4,04	-0,08			#N/A		#N/A	
5942	Macédoine de fruits confits	1,00		#N/A			1,00	1,00	0,00	#N/A		
Moyenne catégorie 4												
Ecart-type des différences catégories 4												
5	5685	Donuts chocolat	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	7465	Eclair café	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48
	7466	Eclair vanille	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7467	Eclair chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7839	Eclair chocolat	4,51	5,04	4,77	0,54			#N/A		#N/A	
	3160	Farine de pain	2,62	1,60	2,11	-1,02			#N/A		#N/A	
	4238	Baguette de campagne	2,79	2,49	2,64	-0,29			#N/A		#N/A	
	4239	Pavé de campagne	4,83	4,49	4,66	-0,33			#N/A		#N/A	
	4752	Brioche bio tranchée	5,53	5,36	5,45	-0,17			#N/A		#N/A	
	4753	Pain de mie bio	6,85	6,82	6,83	-0,03			#N/A		#N/A	
	7684	Galette de riz complet	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7690	Pâte d'amande	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7840	Biscuit	2,56	2,56	2,56	0,00			#N/A		#N/A	
	7991	Préparation pour moelleux nature	2,74	2,20	2,47	-0,54			#N/A		#N/A	
	7992	Préparation pour cake au citron	2,28	2,00	2,14	-0,28			#N/A		#N/A	
	3158	Pâte à biscuit	3,45	2,57	3,01	-0,88			#N/A		#N/A	
	3159	Pâte à biscuit	2,93	2,58	2,76	-0,35			#N/A		#N/A	
	5686	Chocolat noir (70% cacao)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7688	Praline	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7685	Miel	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3161	Chocolat au lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3162	Pâte de chocolat	1,30		#N/A			0,00	#N/A		0,65	-1,30
	3916	Miel	3,11	3,15	3,13	0,03			#N/A		#N/A	
	4435	Cacao en poudre non sucré	2,86	2,66	2,76	-0,19			#N/A		#N/A	
	4436	Poudre de cacao brune	3,26		#N/A			1,00	#N/A		2,13	-2,26
	5330	Cacao en poudre 100%	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5331	Chocolat 75% de cacao	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00
5332	Miel	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00	
5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57		#N/A			1,00	2,78	-3,57	#N/A		
5944	Chocolat inaya noir	1,48		#N/A			1,70	1,59	0,22	#N/A		
5945	Chocolat noir	3,30	3,04	3,17	-0,26			#N/A		#N/A		
5946	Chocolat au lait alunga	3,99	3,79	3,89	-0,19			#N/A		#N/A		
5947	Miel de fleurs liquide	3,15	3,11	3,13	-0,03			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 5												
Ecart-type des différences catégories 5												

ETALEMENT - 54h												
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées				
6	4434	Matière première alimentation animale-Farine	3,77	3,82	3,80	0,05			#N/A		#N/A	
	3148	Soja	0,00		#N/A		1,00		0,50	1,00	#N/A	
	4438	Matière première alimentation animale	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48
	4439	Colza	4,43	3,54	3,99	-0,89			#N/A		#N/A	
	4440	Blé	2,77	3,18	2,97	0,41			#N/A		#N/A	
	4441	Fourrage ensilage	2,30		#N/A			1,00	#N/A		1,65	-1,30
	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60		#N/A		1,00		1,80	-1,60	#N/A	
	5341	Mais	2,51		#N/A		1,48		1,99	-1,03	#N/A	
	5933	Matière première alimentation animale	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5934	Matière première alimentation animale	2,69	2,48	2,58	-0,21			#N/A		#N/A	
	5935	Matière première alimentation animale	3,79	3,74	3,76	-0,04			#N/A		#N/A	
	3512	Aliments pour poules	3,49	2,90	3,20	-0,59			#N/A		#N/A	
	3513	Aliments pour poules	3,87	3,46	3,67	-0,41			#N/A		#N/A	
	3514	Aliments pour poules pondeuses	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5333	Croquettes pour chat	1,30		#N/A		1,30		1,30	0,00	#N/A	
	5346	Aliments pour dinde	3,60		#N/A			2,00	#N/A		2,80	-1,60
	5347	Aliments pour poule	4,30	3,74	4,02	-0,56			#N/A		#N/A	
	5929	Croquettes pour chien	1,30		#N/A		1,48		1,39	0,18	#N/A	
	5930	Croquettes pour chien	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	5931	Croquettes pour chat	1,78	1,60	1,69	-0,18			#N/A		#N/A	
	5932	Croquettes pour chat	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	6219	Croquettes pour chien	4,89	5,08	4,98	0,19			#N/A		#N/A	
	6220	Croquettes pour chien	4,40	4,36	4,38	-0,04			#N/A		#N/A	
	6221	Croquettes pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	6389	Croquettes pour chat	4,72	4,72	4,72	-0,01			#N/A		#N/A	
	6390	Croquettes pour chien	3,38	2,82	3,10	-0,56			#N/A		#N/A	
	3515	Saucisson pour chien	1,00		#N/A		1,48		1,24	0,48	#N/A	
	3516	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3517	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3518	Terrine pour chat au lapin	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3519	Terrine pour chat au saumon	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	3520	Terrine pour chien à l'agneau	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	4246	Terrine de saumon pour chat	4,86	4,86	4,86	0,00			#N/A		#N/A	
	4306	Saucisson pour chien	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00
	4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	3,00		#N/A			5,18	#N/A		4,09	2,18
	4756	Terrine pour chat au lapin	1,00		#N/A		4,80		2,90	3,80	#N/A	
	4760	Saucisson pour chien	5,52	5,46	5,49	-0,06			#N/A		#N/A	
	5506	Terrine pour chat à la volaille	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00
	5507	Terrine pour chien à la volaille	2,60	2,85	2,72	0,24			#N/A		#N/A	
	5508	Saucisson pour chien	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00
	6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00		#N/A			7,00	#N/A		4,50	5,00
	6225	Terrine à la volaille pour chat	2,60	3,11	2,86	0,51			#N/A		#N/A	
	6226	Saucisson pour chien	5,36	7,30	6,33	1,94			#N/A		#N/A	
	6227	Saucisson pour chien	2,26	2,28	2,27	0,02			#N/A		#N/A	
Moyenne catégorie 6												
Ecart-type des différences catégories 6												
Moyenne toutes catégories							Dall					
Ecart-type des différences toutes catégories							SDall					

$\beta=95\%$	n all	109			
	T(0,05;70)=	1,982173483			
		1,251561217	Upper limit	Lower limit	Linear
	Average (minimal value)	0,00	1,21	-1,29	-0,04
	Average (maximale value)	10,00	1,21	-1,29	-0,04

ETALEMENT - 72h													
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées	
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées					
1	3505	Carottes râpées	5,04	6,90	5,97	1,86			#N/A		#N/A		
	3506	Piémontaise	2,30	3,08	2,69	0,78			#N/A		#N/A		
	3507	Bacon	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00	
	3508	Salade Caesar	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00	
	4240	Saucisson sec	6,08	6,30	6,19	0,22			#N/A		#N/A		
	4300	Carottes râpées assaisonnées	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60	
	4301	Bacon	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4302	Bacon	5,87	5,87	5,87	0,00			#N/A		#N/A		
	4305	Carottes râpées non assaisonnées	5,38	5,40	5,39	0,02			#N/A		#N/A		
	3909	Tajine de poulet abricot	2,51	2,20	2,35	-0,30			#N/A		#N/A		
	3910	Keftas de bœuf semoule raisin	3,32	3,11	3,22	-0,21			#N/A		#N/A		
	3911	Paella poulet fruit de mer citron	4,30	4,56	4,43	0,26			#N/A		#N/A		
	3912	Kebab poulet semoule raisin	5,15	5,36	5,25	0,22			#N/A		#N/A		
	3913	Keftas de bœuf semoule raisin	6,08	6,04	6,06	-0,04			#N/A		#N/A		
	5896	Bœuf bourguignon et pommes de terre	0,00		#N/A			3,04	#N/A		1,52	3,04	
	6228	Sauté de veau	3,40		#N/A			8,18	#N/A		5,79	4,78	
	6229	Cassoulet	4,38	4,23	4,31	-0,15			#N/A		#N/A		
	3147	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3149	Bouillon kub bœuf	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4241	Purée de tomates	5,94	5,74	5,84	-0,20			#N/A		#N/A		
	4298	Fond de veau	2,11	1,70	1,91	-0,41			#N/A		#N/A		
	5338	Fond de veau	1,48		#N/A			0,00	#N/A		0,74	-1,48	
	5339	Fumet de poisson	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5348	Bouillon de légumes	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	5349	Aides culinaires (kub)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5893	Ketchup	0,00		#N/A			1,85	#N/A		0,92	1,85	
	5894	Sauce aioli à l'huile	2,32	2,18	2,25	-0,15			#N/A		#N/A		
	5895	Sauce béarnaise	2,00		#N/A		2,00		2,00	0,00	#N/A		
	5898	Ketchup	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00	
	5941	Aide culinaire: fond de veau	1,78	1,70	1,74	-0,08			#N/A		#N/A		
	6385	Ketchup	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	6386	Sauce aioli	2,48	2,38	2,43	-0,10			#N/A		#N/A		
	6387	Sauce béarnaise	5,04	4,90	4,97	-0,14			#N/A		#N/A		
	Moyenne catégorie 1								0,09				
	Ecart-type des différences catégories 1								0,53				
2	5309	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
	5310	Flan vanille	0,00		#N/A			1,00	#N/A	0,50	1,00		
	5311	Oufs au lait	1,00		#N/A			0,00	#N/A	0,50	-1,00		
	5313	Lait entier pasteurisé	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
	5314	Boisson lactée chocolatée pasteurisée	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
	7462	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A	0,00	0,00		
	7463	Crème fraîche	4,18	4,26	4,22	0,08			#N/A		#N/A		
	7464	Crème fraîche	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	7834	Lait entier pasteurisé	1,78	2,66	2,22	0,88			#N/A		#N/A		
	7835	Lait entier pasteurisé	1,78	2,15	1,96	0,37			#N/A		#N/A		
	7836	Lait entier pasteurisé	1,78	1,70	1,74	-0,08			#N/A		#N/A		
	7837	Lait entier pasteurisé	1,96	1,60	1,78	-0,36			#N/A		#N/A		
	7838	Chou chantilly/fraise	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00	
	5503	Crème dessert lactée	1,48		#N/A		2,20		1,84	0,72	#N/A		
	5897	Yaourt nature	3,34	4,11	3,73	0,77			#N/A		#N/A		
	5312	Fromage au lait pasteurisé de brebis	4,26	4,36	4,31	0,11			#N/A		#N/A		
	7454	Gruyère râpé	4,99	5,11	5,05	0,12			#N/A		#N/A		
	7455	Comté râpé	4,15	4,34	4,24	0,20			#N/A		#N/A		
	7456	Cheddar râpé	4,67	4,69	4,68	0,02			#N/A		#N/A		
	7457	Emmental râpé	2,91	2,99	2,95	0,08			#N/A		#N/A		
	7458	Emmental râpé	4,36	4,65	4,51	0,29			#N/A		#N/A		
	4430	Poudre de lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4431	Poudre de lait écrémé	2,60	2,78	2,69	0,18			#N/A		#N/A		
	4432	Poudre de lait entier	1,60	1,70	1,65	0,10			#N/A		#N/A		
	4433	Poudre de lait demi-écrémé	1,70	1,70	1,70	0,00			#N/A		#N/A		
4758	Poudre de lait écrémé	4,86	4,86	4,86	0,00			#N/A		#N/A			
4759	Poudre de lait entier	3,23	2,93	3,08	-0,30			#N/A		#N/A			
5326	Poudre de lait écrémé	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00		
5943	Poudre de lait écrémé	3,85	3,70	3,78	-0,15			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 2								0,13					
Ecart-type des différences catégories 2								0,31					
3	4425	Poudre de jaune d'œuf	3,58	3,56	3,57	-0,02			#N/A		#N/A		
	4426	Poudre de jaune d'œuf	2,28	2,26	2,27	-0,02			#N/A		#N/A		
	4427	Poudre d'œuf entier	2,62	2,41	2,52	-0,21			#N/A		#N/A		
	4428	Poudre d'œuf entier	2,36	2,41	2,39	0,05			#N/A		#N/A		
	4429	Poudre de blanc d'œuf	1,60		#N/A		2,20		1,90	0,60	#N/A		
	5327	Poudre de jaune d'œuf	1,60		#N/A		1,00		1,30	-0,60	#N/A		
	5328	Préparation pour flan pâtissier	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00	
	5329	Préparation pour crêpes	2,20	2,23	2,22	0,03			#N/A		#N/A		
	5936	Poudre de blanc d'œuf	1,90	1,95	1,93	0,05			#N/A		#N/A		
	5937	Poudre de jaune d'œuf	1,95	1,85	1,90	-0,11			#N/A		#N/A		
	5938	Préparation pour crème pâtissière	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3150	Fettuccini aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3151	Tagliatelles aux œufs frais	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3152	Tagliatelles fraîches	2,83	3,00	2,92	0,17			#N/A		#N/A		
	3153	Flan aux œufs	0,00		#N/A			1,30	#N/A		0,65	1,30	
	3154	Crème brûlée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3155	Crème anglaise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3914	Coûle d'œuf entier pasteurisé	3,04	2,74	2,89	-0,30			#N/A		#N/A		
	3915	Jaune d'œuf liquide pasteurisé	4,11	4,08	4,10	-0,03			#N/A		#N/A		
	4242	Crème aux œufs	5,49	5,72	5,60	0,22			#N/A		#N/A		
	4244	Tortilla espagnol	5,40	5,40	5,40	0,00			#N/A		#N/A		
	4245	Tortilla nature	6,28	6,62	6,45	0,34			#N/A		#N/A		
	4243	Terrine de saumon fumé	0,00		#N/A			1,00	#N/A		0,50	1,00	
	4294	Coquilles Saint Jacques	6,40	6,91	6,66	0,52			#N/A		#N/A		
	4295	Crevettes cuites	1,00		#N/A		1,30		1,15	0,30	#N/A		
4296	Crevettes entières	5,28	5,49	5,39	0,21			#N/A		#N/A			
4754	Terrine de saumon	3,40	3,80	3,60	0,40			#N/A		#N/A			
4757	Filets d'anchois marinés	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00		
5504	Filets anchois marinés	3,32	3,28	3,30	-0,04			#N/A		#N/A			
5505	Filets anchois marinés	3,41	3,49	3,45	0,08			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 3								0,07					
Ecart-type des différences catégories 3								0,21					

ETALEMENT - 72h												
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées				
4	7459	Jus ananas/passion	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7460	Jus multifruits	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7461	Jus d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7686	Confiture d'orange	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7687	Confiture de fraise	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7830	Jus de pomme/pêche/poire	2,20	1,78	1,99	-0,43			#N/A		#N/A	
	7831	Jus de pomme/mangue	2,66	2,74	2,70	0,08			#N/A		#N/A	
	7832	Jus d'orange	3,83	3,88	3,86	0,05			#N/A		#N/A	
	7833	Jus ananas/passion	4,80	4,88	4,84	0,08			#N/A		#N/A	
	7981	Jus pomme/pêche/poire	4,00	4,18	4,09	0,18			#N/A		#N/A	
	7982	Jus ananas/passion	5,11	5,11	5,11	0,00			#N/A		#N/A	
	7983	Jus d'orange	4,20	4,04	4,12	-0,16			#N/A		#N/A	
	7984	Jus pomme/mangue	3,00	3,04	3,02	0,04			#N/A		#N/A	
	3509	Salade de fruits	8,18		#N/A			8,18	#N/A		8,18	0,00
	4236	Confiture d'orange	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00
	4237	Sirop de grenadine	4,49	4,15	4,32	-0,35			#N/A		#N/A	
	4299	Salade de fruit	7,08	7,52	7,30	0,44			#N/A		#N/A	
	7689	Céréales au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7691	Muesli au chocolat	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7985	Pétales de blé soufflés au chocolat	1,85	2,00	1,92	0,15			#N/A		#N/A	
	7986	Pétales de maïs sucrés	2,40	2,36	2,38	-0,04			#N/A		#N/A	
	7987	Céréales au blé complet et chocolat	2,81	2,88	2,84	0,07			#N/A		#N/A	
	7988	Billes de maïs soufflées au miel	3,81	3,94	3,88	0,13			#N/A		#N/A	
	3156	Céréales	1,95	1,90	1,93	-0,05			#N/A		#N/A	
	3157	Muesli fruits secs	2,04	1,60	1,82	-0,44			#N/A		#N/A	
	3510	Muesli de base	1,85		#N/A			0,00	#N/A		0,92	-1,85
	4437	Céréales petit déjeuner	2,20	2,18	2,19	-0,03			#N/A		#N/A	
	5342	Muesli cacao	1,95		#N/A			0,00	#N/A		0,98	-1,95
	5345	Muesli	2,00	2,34	2,17	0,34			#N/A		#N/A	
	5899	Muesli fruits secs	5,46	4,53	5,00	-0,93			#N/A		#N/A	
	5900	Céréales chocolat	5,63	3,97	4,80	-1,66			#N/A		#N/A	
	5687	Raisins secs	3,49	3,11	3,30	-0,38			#N/A		#N/A	
	5688	Noisettes décortiquées	7,18		#N/A			2,20	#N/A		4,69	-4,98
	5689	Noix décortiquées	5,00	3,60	4,30	-1,40			#N/A		#N/A	
	7841	Carotte déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7842	Poireau déshydraté	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7843	Pomme de terre déshydratée	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7989	Pomme de terre déshydratées	4,83	4,90	4,87	0,07			#N/A		#N/A	
	7990	Carottes déshydratées	2,20	2,28	2,24	0,07			#N/A		#N/A	
	3511	Banane séchées	2,38		#N/A		1,48		1,93	-0,90	#N/A	
	5343	Echalotes en lanières	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5344	Carottes déshydratées	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5939	Pomme de terre déshydratée	2,58	2,18	2,38	-0,40			#N/A		#N/A	
	5940	Carottes déshydratées	4,08	4,00	4,04	-0,08			#N/A		#N/A	
5942	Macédoine de fruits confits	1,00		#N/A		1,00		1,00	0,00	#N/A		
Moyenne catégorie 4								-0,18				
Ecart-type des différences catégories 4								0,49				
5	5685	Donuts chocolat	1,60		#N/A			0,00	#N/A		0,80	-1,60
	7465	Eclair café	1,48		#N/A		2,11		1,80	0,63	#N/A	
	7466	Eclair vanille	0,00		#N/A			1,30	#N/A		0,65	1,30
	7467	Eclair chocolat	0,00		#N/A			1,48	#N/A		0,74	1,48
	7839	Eclair chocolat	4,51	5,04	4,77	0,54			#N/A		#N/A	
	3160	Farine de pain	2,62	2,34	2,48	-0,28			#N/A		#N/A	
	4238	Baguette de campagne	2,79	2,67	2,73	-0,11			#N/A		#N/A	
	4239	Pavé de campagne	4,83	4,74	4,78	-0,09			#N/A		#N/A	
	4752	Brioche bio tranchée	5,53	5,38	5,46	-0,15			#N/A		#N/A	
	4753	Pain de mie bio	6,85	6,87	6,86	0,02			#N/A		#N/A	
	7684	Galette de riz complet	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7690	Pâte d'amande	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7840	Biscuit	2,56	2,56	2,56	0,00			#N/A		#N/A	
	7991	Préparation pour moelleux nature	2,74	2,69	2,72	-0,05			#N/A		#N/A	
	7992	Préparation pour cake au citron	2,28	2,15	2,21	-0,13			#N/A		#N/A	
	3158	Pâte à biscuit	3,45	2,96	3,21	-0,48			#N/A		#N/A	
	3159	Pâte à biscuit	2,93	2,73	2,83	-0,20			#N/A		#N/A	
	5686	Chocolat noir (70% cacao)	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7688	Praline	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	7685	Miel	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3161	Chocolat au lait	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	3162	Pâte de chocolat	1,30		#N/A			0,00	#N/A		0,65	-1,30
	3916	Miel	3,11	3,18	3,15	0,06			#N/A		#N/A	
	4435	Cacao en poudre non sucré	2,86	2,89	2,87	0,03			#N/A		#N/A	
	4436	Poudre de cacao brune	3,26	3,40	3,33	0,14			#N/A		#N/A	
	5330	Cacao en poudre 100%	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00
	5331	Chocolat 75% de cacao	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00
	5332	Miel	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00
	5901	Miel aux fleurs sauvages	4,57		#N/A		1,30		2,93	-3,27	#N/A	
	5944	Chocolat inaya noir	1,48		#N/A		1,70		1,59	0,22	#N/A	
5945	Chocolat noir	3,30	3,11	3,21	-0,19			#N/A		#N/A		
5946	Chocolat au lait alunga	3,99	3,91	3,95	-0,08			#N/A		#N/A		
5947	Miel de fleurs liquide	3,15	3,18	3,16	0,03			#N/A		#N/A		
Moyenne catégorie 5								-0,06				
Ecart-type des différences catégories 5								0,21				

ETALEMENT - 72h													
Catégorie	Ech.N°	Produit	Log UFC/g		Moyenne	Différence	Méthode alternative		Moyenne <4 CFU/boite	Différence <4 CFU/boite	Moyenne valeurs corrigées	Différence valeurs corrigées	
			Méthode de référence	Méthode alternative			<4 UFC/boite	<ou> limite valeurs corrigées					
6	4434	Matière première alimentation animale-Farine	3,77	3,86	3,81	0,09			#N/A		#N/A		
	3148	Soja	0,00		#N/A			1,30	#N/A		0,65	1,30	
	4438	Matière première alimentation animale	1,48		#N/A		1,30		1,39	-0,18	#N/A		
	4439	Colza	4,43	4,20	4,32	-0,23			#N/A		#N/A		
	4440	Blé	2,77	3,48	3,12	0,71			#N/A		#N/A		
	4441	Fourrage ensilage	2,30		#N/A			1,00	#N/A		1,65	-1,30	
	5340	Matières premières alimentation animale (blé)	2,60	2,30	2,45	-0,30			#N/A		#N/A		
	5341	Mais	2,51	2,04	2,27	-0,46			#N/A		#N/A		
	5933	Matière première alimentation animale	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5934	Matière première alimentation animale	2,69	2,58	2,63	-0,11			#N/A		#N/A		
	5935	Matière première alimentation animale	3,79	3,78	3,78	-0,01			#N/A		#N/A		
	3512	Aliments pour poules	3,49	2,92	3,21	-0,57			#N/A		#N/A		
	3513	Aliments pour poules	3,87	3,46	3,67	-0,41			#N/A		#N/A		
	3514	Aliments pour poules pondeuses	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	5333	Croquettes pour chat	1,30		#N/A		1,30		1,30	0,00	#N/A		
	5346	Aliments pour dinde	3,60		#N/A			2,00	#N/A		2,80	-1,60	
	5347	Aliments pour poule	4,30	4,40	4,35	0,10			#N/A		#N/A		
	5929	Croquettes pour chien	1,30		#N/A		1,70		1,50	0,40	#N/A		
	5930	Croquettes pour chien	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	5931	Croquettes pour chat	1,78	1,60	1,69	-0,18			#N/A		#N/A		
	5932	Croquettes pour chat	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	6219	Croquettes pour chien	4,89	5,11	5,00	0,23			#N/A		#N/A		
	6220	Croquettes pour chien	4,40	4,40	4,40	0,00			#N/A		#N/A		
	6221	Croquettes pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	6389	Croquettes pour chat	4,72	4,72	4,72	-0,01			#N/A		#N/A		
	6390	Croquettes pour chien	3,38	3,23	3,31	-0,15			#N/A		#N/A		
	3515	Saucisson pour chien	1,00		#N/A		1,48		1,24	0,48	#N/A		
	3516	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3517	Saucisson pour chien	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3518	Terrine pour chat au lapin	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	3519	Terrine pour chat au saumon	1,00		#N/A			0,00	#N/A		0,50	-1,00	
	3520	Terrine pour chien à l'agneau	0,00		#N/A			0,00	#N/A		0,00	0,00	
	4246	Terrine de saumon pour chat	4,86	4,91	4,88	0,05			#N/A		#N/A		
4306	Saucisson pour chien	6,18		#N/A			6,18	#N/A		6,18	0,00		
4755	Terrine pour chien (agneau légumes)	3,00		#N/A			5,18	#N/A		4,09	2,18		
4756	Terrine pour chat au lapin	1,00		#N/A		4,84		2,92	3,84	#N/A			
4760	Saucisson pour chien	5,52	5,54	5,53	0,03			#N/A		#N/A			
5506	Terrine pour chat à la volaille	1,00		#N/A			1,00	#N/A		1,00	0,00		
5507	Terrine pour chien à la volaille	2,60	2,90	2,75	0,30			#N/A		#N/A			
5508	Saucisson pour chien	2,00		#N/A			2,00	#N/A		2,00	0,00		
6224	Terrine au bœuf pour chien	2,00		#N/A			7,65	#N/A		4,83	5,65		
6225	Terrine à la volaille pour chat	2,60	3,18	2,89	0,58			#N/A		#N/A			
6226	Saucisson pour chien	5,36	7,30	6,33	1,94			#N/A		#N/A			
6227	Saucisson pour chien	2,26	2,38	2,32	0,12			#N/A		#N/A			
Moyenne catégorie 6												0,08	
Ecart-type des différences catégories 6													0,53
Moyenne toutes catégories					Dall							0,01	
Ecart-type des différences toutes catégories					SDall							0,42	

$\beta=95\%$ n all 117
 $T(0,05;70)=$ 1,980626002
0,840370516 Upper limit Lower limit Linear
Average (minimal value) 0,00 0,85 -0,83 0,01
Average (maximale value) 10,00 0,85 -0,83 0,01

Annexe 6 - Profil d'exactitude : résultats bruts

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																								
				Méthode de référence : ISO 21527-1*					Méthode par étalement										Méthode par inclusion									
									54h					72h					54h					72h				
				Dilution	UFC/boite	UFC/g	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g				
Piémontaise Lot 1 Flore aérobie mésophile : 580 CFU/g Aw : 0,9997	<i>Candida pseudotropicalis</i> Y2	1	5046	10	23	273	270	2,43	10	30	300	2,48	10	32	330	2,52	10	24	230	2,36	10	25	260	2,41				
				100	7				100	3			100	4			100	1			100	3						
			5047	10	44	427	430	2,63	10	34	330	2,52	10	37	370	2,57	10	22	220	2,34	10	22	220	2,34				
				100	3				100	2			100	4			100	2			100	2						
			5048	10	38	364	360	2,56	10	37	410	2,61	10	37	410	2,61	10	15	150	2,18	10	15	150	2,18				
				100	2				100	8			100	8			100	1			100	1						
		5049	10	31	327	330	2,52	10	34	360	2,56	10	37	390	2,59	10	24	230	2,36	10	28	260	2,41					
			100	5				100	6			100	6			100	1			100	1							
		5050	10	27	291	290	2,46	10	33	330	2,52	10	36	360	2,56	10	17	160	2,20	10	17	160	2,20					
			100	5				100	3			100	3			100	0			100	0							
		2	5051	100	110	10909	11000	4,04	100	105	10000	4,00	100	108	11000	4,04	100	57	5500	3,74	100	57	5500	3,74				
				1000	10				1000	8			1000	8			1000	3			1000	3						
			5052	100	88	9091	9100	3,96	100	100	9700	3,99	100	101	9900	4,00	100	57	6000	3,78	100	59	6200	3,79				
				1000	12				1000	7			1000	8			1000	9			1000	9						
			5053	100	100	10273	10000	4,00	100	81	7800	3,89	100	82	7900	3,90	100	71	7300	3,86	100	71	7300	3,86				
				1000	13				1000	5			1000	5			1000	9			1000	9						
		5054	100	110	11091	11000	4,04	100	92	9700	3,99	100	99	10000	4,00	100	74	7500	3,88	100	75	7500	3,88					
			1000	12				1000	15			1000	16			1000	8			1000	8							
		5055	100	132	13273	13000	4,11	100	90	9100	3,96	100	93	9400	3,97	100	77	7300	3,86	100	79	7500	3,88					
			1000	14				1000	10			1000	10			1000	3			1000	3							
		3	5056	1000	92	89091	89000	4,95	1000	109	110000	5,04	1000	109	110000	5,04	1000	51	51000	4,71	1000	53	53000	4,72				
				10000	6				10000	9			10000	9			10000	5			10000	5						
			5057	1000	104	101818	100000	5,00	1000	80	84000	4,92	1000	80	84000	4,92	1000	54	54000	4,73	1000	54	55000	4,74				
				10000	8				10000	12			10000	12			10000	5			10000	6						
5058	1000		94	88182	88000	4,94	1000	83	80000	4,90	1000	83	80000	4,90	1000	52	55000	4,74	1000	52	55000	4,74						
	10000		3				10000	5			10000	5			10000	9			10000	9								
5059	1000	89	93636	94000	4,97	1000	91	92000	4,96	1000	92	94000	4,97	1000	62	62000	4,79	1000	62	62000	4,79							
	10000	14				10000	10			10000	11			10000	6			10000	6									
5060	1000	100	105455	110000	5,04	1000	84	82000	4,91	1000	85	83000	4,92	1000	53	50000	4,70	1000	53	50000	4,70							
	10000	16				10000	6			10000	6			10000	2			10000	2									

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																		
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion										
				54h				72h				54h				72h										
Dilution	UFC/boite	UFC/g	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g						
Piémontaise Lot 2 Flore aérobie mésophile : 1500 CFU/g Aw : 0,9997	Candida pseudotropicalis Y2	1	5061	10	21	227	230	2,36	10	38	390	2,59	10	39	410	2,61	10	27	270	2,43	10	27	270	2,43		
				100	4				100	5			100	6			100	3			100	3			250	2,40
			5062	10	27	291	290	2,46	10	42	460	2,66	10	43	460	2,66	10	22	230	2,36	10	24	250	2,40		
				100	5				100	8			100	8			100	3			100	3				
			5063	10	33	345	350	2,54	10	35	360	2,56	10	37	380	2,58	10	31	310	2,49	10	33	330	2,52		
				100	5				100	4			100	5			100	3			100	3				
			5064	10	32	336	340	2,53	10	39	380	2,58	10	40	390	2,59	10	34	340	2,53	10	35	350	2,54		
				100	5				100	3			100	3			100	3			100	3				
			5065	10	37	364	360	2,56	10	34	410	2,61	10	36	430	2,63	10	29	290	2,46	10	29	300	2,48		
				100	3				100	11			100	11			100	3			100	4				
			5066	100	71	7091	7100	3,85	100	88	8200	3,91	100	89	8300	3,92	100	58	5900	3,77	100	58	5900	3,77		
				1000	7				1000	2			1000	2			1000	7			1000	7				
		5067	100	122	11364	11000	4,04	100	105	10000	4,00	100	106	10000	4,00	100	45	4900	3,69	100	46	5100	3,71			
			1000	3				1000	7			1000	8			1000	9			1000	10					
		5068	100	97	9636	9600	3,98	100	57	5700	3,76	100	62	6300	3,80	100	55	5500	3,74	100	55	5500	3,74			
			1000	9				1000	6			1000	7			1000	6			1000	6					
		5069	100	86	9000	9000	3,95	100	80	8300	3,92	100	80	8400	3,92	100	86	8500	3,93	100	86	8500	3,93			
			1000	13				1000	11			1000	12			1000	7			1000	7					
		5070	100	124	12545	13000	4,11	100	80	8700	3,94	100	82	8900	3,95	100	77	7800	3,89	100	77	7800	3,89			
			1000	14				1000	16			1000	16			1000	9			1000	9					
		5071	1000	93	87273	87000	4,94	1000	97	93000	4,97	1000	98	95000	4,98	1000	37	40000	4,60	1000	39	42000	4,62			
			10000	3				10000	5			10000	6			10000	7			10000	7					
		5072	1000	98	89091	89000	4,95	1000	109	100000	5,00	1000	109	100000	5,00	1000	46	46000	4,66	1000	48	48000	4,68			
			10000	0				10000	1			10000	1			10000	5			10000	5					
5073	1000	108	106364	110000	5,04	1000	119	120000	5,08	1000	119	120000	5,08	1000	45	45000	4,65	1000	45	45000	4,65					
	10000	9				10000	9			10000	10			10000	4			10000	4							
5074	1000	99	95455	95000	4,98	1000	71	68000	4,83	1000	75	72000	4,86	1000	52	53000	4,72	1000	52	53000	4,72					
	10000	6				10000	4			10000	4			10000	6			10000	6							
5075	1000	82	79091	79000	4,90	1000	85	87000	4,94	1000	85	87000	4,94	1000	47	52000	4,72	1000	47	52000	4,72					
	10000	5				10000	11			10000	11			10000	10			10000	10							

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR															
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion							
				54h				72h				54h				72h							
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g
Fromage blanc Lot 1 Flore aérobique mésophile : 110 CFU/g Aw : 0,9976	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Ad999	1	5208	10	36	370	2,57	10	29	320	2,51	10	30	330	2,52	10	19	200	2,30	10	22	230	2,36
				100	5			100	6			100	6			100	3			100	3		
			5209	10	45	430	2,63	10	44	460	2,66	10	46	470	2,67	10	21	230	2,36	10	22	240	2,38
				100	2			100	6			100	6			100	4			100	4		
			5210	10	45	430	2,63	10	40	400	2,60	10	41	410	2,61	10	33	350	2,54	10	34	350	2,54
				100	2			100	4			100	4			100	5			100	5		
		5211	10	41	390	2,59	10	28	300	2,48	10	30	320	2,51	10	39	370	2,57	10	40	380	2,58	
			100	2			100	5			100	5			100	2			100	2			
		5212	10	45	440	2,64	10	33	450	2,65	10	33	450	2,65	10	23	240	2,38	10	25	260	2,41	
			100	3			100	16			100	16			100	3			100	4			
		5213	100	106	11000	4,04	1000	20	20000	4,30	1000	20	20000	4,30	100	68	6600	3,82	100	68	6700	3,83	
			1000	11			10000	2			10000	2			1000	5			1000	6			
		5214	100	134	14000	4,15	1000	12	11000	4,04	1000	12	11000	4,04	100	91	9100	3,96	100	91	9100	3,96	
			1000	16			10000	0			10000	0			1000	9			1000	9			
		5215	100	111	11000	4,04	100	138	13000	4,11	100	140	13000	4,11	100	86	8500	3,93	100	140	14000	4,15	
			1000	10			1000	7			1000	7			1000	7			1000	10			
		5216	100	87	9500	3,98	1000	19	18000	4,26	1000	29	27000	4,43	1000	12	12000	4,08	1000	12	12000	4,08	
			1000	17			10000	1			10000	1			10000	1			10000	1			
		5217	100	100	11000	4,04	100	85	8500	3,93	100	87	8700	3,94	1000	10	10000	4,00	1000	12	12000	4,08	
			1000	18			1000	9			1000	9			10000	1			10000	1			
		5218	1000	69	73000	4,86	10000	12	120000	5,08	10000	12	120000	5,08	10000	13	140000	5,15	10000	13	140000	5,15	
			10000	11			100000	1			100000	1			100000	2			100000	2			
		5219	1000	94	94000	4,97	1000	70	68000	4,83	1000	70	68000	4,83	1000	68	70000	4,85	1000	68	70000	4,85	
			10000	9			10000	5			10000	5			10000	9			10000	9			
5220	1000	61	62000	4,79	10000	10	100000	5,00	10000	10	100000	5,00	10000	11	120000	5,08	10000	12	130000	5,11			
	10000	7			100000	1			100000	1			100000	2			100000	2					
5221	1000	110	110000	5,04	10000	17	180000	5,26	10000	17	180000	5,26	10000	12	150000	5,18	10000	12	150000	5,18			
	10000	10			100000	3			100000	3			100000	4			100000	5					
5222	1000	79	83000	4,92	10000	11	100000	5,00	10000	11	100000	5,00	10000	13	140000	5,15	10000	13	140000	5,15			
	10000	12			100000	0			100000	0			100000	2			100000	2					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR															
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion							
				54h				72h				54h				72h							
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g
Fromage blanc Lot 2 Flore aérobic mésophile : 150 CFU/g Aw : 0,9997	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Ad999	1	5223	10	28	290	2,46	10	41	410	2,61	10	43	430	2,63	10	27	310	2,49	10	30	340	2,53
				100	4			100	4			100	7			100	7						
			5224	10	42	410	2,61	10	46	440	2,64	10	46	440	2,64	10	45	450	2,65	10	46	460	2,66
				100	3			100	2			100	4			100	4						
			5225	10	32	350	2,54	10	38	410	2,61	10	38	410	2,61	10	37	360	2,56	10	39	370	2,57
				100	6			100	7			100	2			100	2						
		5226	10	35	360	2,56	10	44	460	2,66	10	44	460	2,66	10	45	450	2,65	10	45	460	2,66	
			100	4			100	6			100	4			100	5							
		5227	10	37	360	2,56	10	35	360	2,56	10	35	360	2,56	10	39	360	2,56	10	40	370	2,57	
			100	3			100	4			100	0			100	1							
		2	5228	1000	17	16000	4,20	1000	11	10000	4,00	1000	11	10000	4,00	1000	14	14000	4,15	1000	14	14000	4,15
				10000	1			10000	0			10000	0			10000	1			10000	1		
			5229	1000	23	22000	4,34	1000	10	10000	4,00	1000	10	10000	4,00	100	71	7200	3,86	100	71	7200	3,86
				10000	1			10000	1			10000	1			1000	8			1000	8		
			5230	100	133	14000	4,15	1000	12	13000	4,11	1000	12	13000	4,11	100	66	6700	3,83	100	66	6700	3,83
				1000	19			10000	2			10000	2			1000	8			1000	8		
		5231	100	130	14000	4,15	1000	31	28000	4,45	1000	31	28000	4,45	1000	19	18000	4,26	1000	19	18000	4,26	
			1000	29			10000	0			10000	0			10000	1			10000	1			
		5232	100	124	12000	4,08	1000	21	21000	4,32	1000	21	21000	4,32	1000	17	16000	4,20	1000	18	17000	4,23	
			1000	3			10000	2			10000	2			10000	1			10000	1			
		3	5233	1000	105	95000	4,98	10000	14	140000	5,15	10000	14	140000	5,15	10000	10	100000	5,00	10000	10	100000	5,00
				10000	0			100000	1			100000	1			100000	1			100000	1		
			5234	1000	110	120000	5,08	10000	17	160000	5,20	10000	11	110000	5,04	1000	71	75000	4,88	1000	72	75000	4,88
				10000	21			100000	1			100000	1			10000	11			10000	11		
5235	1000		101	110000	5,04	10000	8	80000	4,90 Ne	10000	8	80000	4,90 Ne	10000	12	120000	5,08	10000	12	120000	5,08		
	10000		18			100000	1			100000	1			100000	1			100000	1				
5236	1000	112	120000	5,08	10000	13	130000	5,11	10000	13	130000	5,11	1000	59	63000	4,80	1000	59	63000	4,80			
	10000	18			100000	1			100000	1			10000	10			10000	10					
5237	1000	91	93000	4,97	10000	14	140000	5,15	10000	14	140000	5,15	10000	11	140000	5,15	10000	11	150000	5,18			
	10000	11			100000	1			100000	1			100000	4			100000	5					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR															
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion							
				54h				72h				54h				72h							
				Dilution	UFC/ boîte	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boîte	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boîte	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boîte	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boîte	UFC/g	log UFC/g
Coule d'oeuf Lot 1 Flore aérobic mésophile : <10 CFU/ml Aw : 0,9997	<i>Penicillium rubens</i> Ad2861	1	5296	10	21	190	2,28	10	26	250	2,40	10	26	250	2,40	10	11	120	2,08	10	14	160	2,20
				100	0			100	1			100	1			100	2			100	3		
			5297	10	13	130	2,11	10	13	130	2,11	10	18	170	2,23	10	11	100	2,00	10	14	130	2,11
				100	1			100	1			100	1			100	0			100	0		
			5298	10	17	160	2,20	10	13	140	2,15	10	13	140	2,15	10	11	110	2,04	10	16	160	2,20
				100	1			100	2			100	2			100	1			100	1		
			5299	10	15	160	2,20	10	30	300	2,48	10	30	300	2,48	10	22	230	2,36	10	22	230	2,36
				100	3			100	3			100	3			100	3			100	3		
			5300	10	24	250	2,40	10	21	210	2,32	10	21	210	2,32	10	8	80	1,90	10	10	100	2,00
				100	3			100	2			100	2			100	1		Ne	100	1		
		2	5301	100	29	3400	3,53	100	53	5400	3,73	100	53	5400	3,73	100	31	3000	3,48	100	31	3000	3,48
				1000	8			1000	6			1000	6			1000	2			1000	2		
			5302	100	29	2900	3,46	100	50	5500	3,74	100	50	5500	3,74	100	45	4400	3,64	100	45	4500	3,65
				1000	3			1000	10			1000	10			1000	3			1000	4		
			5303	100	48	4900	3,69	100	44	4100	3,61	100	44	4600	3,66	100	58	6000	3,78	100	63	6500	3,81
				1000	6			1000	1			1000	7			1000	8			1000	8		
			5304	100	61	6100	3,79	100	45	4600	3,66	100	45	4600	3,66	100	53	5400	3,73	100	53	5400	3,73
				1000	6			1000	6			1000	6			1000	6			1000	6		
			5305	100	48	4500	3,65	100	54	6500	3,81	100	54	6500	3,81	100	47	4500	3,65	100	47	4500	3,65
				1000	2			1000	18			1000	18			1000	3			1000	3		
		3	5306	1000	15	14000	4,15	1000	24	24000	4,38	1000	24	24000	4,38	1000	50	46000	4,66	1000	50	47000	4,67
				10000	0			10000	2			10000	2			10000	1			10000	2		
			5307	1000	52	55000	4,74	1000	44	44000	4,64	1000	53	52000	4,72	1000	44	42000	4,62	1000	44	42000	4,62
				10000	8			10000	4			10000	4			10000	2			10000	2		
			5308	1000	53	50000	4,70	1000	77	80000	4,90	1000	77	80000	4,90	1000	55	52000	4,72	1000	55	52000	4,72
				10000	2			10000	11			10000	11			10000	2			10000	2		
			5309	1000	47	45000	4,65	1000	43	42000	4,62	1000	43	42000	4,62	1000	32	33000	4,52	1000	32	33000	4,52
				10000	3			10000	3			10000	3			10000	4			10000	4		
5310	1000	70	71000	4,85	1000	39	40000	4,60	1000	39	40000	4,60	1000	44	43000	4,63	1000	44	43000	4,63			
	10000	8			10000	5			10000	5			10000	3			10000	3					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																			
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion											
				54h				72h				54h				72h											
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g				
Coule d'oeuf Lot 2 Flore aérobie mésophile : <10 CFU/ml Aw : 0,9997	<i>Penicillium rubens</i> Ad2861	1	5311	10	22	210	2,32	10	16	150	2,18	10	16	150	2,18	10	8	80	1,90	10	8	80	1,90				
				100	1			100	0			100	2			100	2			100	2			100	Ne		
			5312	10	14	160	2,20	10	14	160	2,20	10	17	190	2,28	10	13	130	2,11	10	13	130	2,11	10	13	130	2,11
				100	3			100	4			100	4			100	1			100	1			100	1		
			5313	10	16	160	2,20	10	13	130	2,11	10	13	170	2,23	10	14	150	2,18	10	14	150	2,18	10	14	150	2,18
				100	1			100	1			100	6			100	2			100	2			100	2		
		5314	10	12	110	2,04	10	17	160	2,20	10	17	160	2,20	10	12	130	2,11	10	14	150	2,18	10	14	150	2,18	
			100	0			100	0			100	0			100	2			100	2			100	2			
		5315	10	22	230	2,36	10	19	180	2,26	10	19	180	2,26	10	8	80	1,90	10	8	80	1,90	10	8	80	1,90	
			100	3			100	1			100	1			100	2			100	2			100	2			
		2	5316	100	48	4500	3,65	100	20	2600	3,41	100	20	2700	3,43	100	41	4100	3,61	100	41	4100	3,61	100	41	4100	3,61
				1000	2			1000	9			1000	10			1000	4			1000	4			1000	4		
			5317	100	65	6300	3,80	100	63	6500	3,81	100	63	6500	3,81	100	44	4900	3,69	100	44	4900	3,69	100	44	4900	3,69
				1000	4			1000	8			1000	9			1000	10			1000	10			1000	10		
			5318	100	92	8900	3,95	100	62	6400	3,81	100	62	6400	3,81	100	55	5100	3,71	100	55	5100	3,71	100	55	5100	3,71
				1000	6			1000	8			1000	8			1000	1			1000	1			1000	1		
		5319	100	80	8100	3,91	100	67	7500	3,88	100	67	7500	3,88	100	53	5000	3,70	100	53	5000	3,70	100	53	5000	3,70	
			1000	9			1000	15			1000	15			1000	2			1000	2			1000	2			
		5320	100	87	8300	3,92	100	61	6100	3,79	100	61	6100	3,79	100	45	4500	3,65	100	45	4500	3,65	100	45	4500	3,65	
			1000	4			1000	6			1000	6			1000	4			1000	4			1000	4			
		3	5321	1000	52	55000	4,74	1000	49	46000	4,66	1000	50	47000	4,67	1000	36	36000	4,56	1000	39	39000	4,59	1000	39	39000	4,59
				10000	8			10000	2			10000	2			10000	4			10000	4			10000	4		
			5322	1000	59	59000	4,77	1000	60	64000	4,81	1000	60	64000	4,81	1000	47	45000	4,65	1000	47	45000	4,65	1000	47	45000	4,65
				10000	6			10000	10			10000	10			10000	2			10000	2			10000	2		
5323	1000		54	52000	4,72	1000	51	48000	4,68	1000	51	48000	4,68	1000	46	47000	4,67	1000	49	50000	4,70	1000	49	50000	4,70		
	10000		3			10000	2			10000	2			10000	6			10000	6			10000	6				
5324	1000	48	45000	4,65	1000	44	41000	4,61	1000	44	41000	4,61	1000	38	38000	4,58	1000	38	38000	4,58	1000	38	38000	4,58			
	10000	2			10000	1			10000	1			10000	4			10000	4			10000	4					
5325	1000	61	58000	4,76	1000	67	68000	4,83	1000	67	68000	4,83	1000	59	57000	4,76	1000	62	61000	4,79	1000	62	61000	4,79			
	10000	3			10000	8			10000	8			10000	4			10000	5			10000	5					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1♦				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																				
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion												
				54h				72h				54h				72h												
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g					
Jus de pomme Lot 1 Flores aérobies mésophile : <1 CFU/g Aw : 0,9862	<i>Pichia anomala</i> Ad1037	1	5387	10	12	110	2,04	10	10	91	1,96	10	12	110	2,04	10	12	110	2,04	10	12	110	2,04					
				100	0			100	0			100	0			100	0			100	0			100	0			
			5388	10	14	130	2,11	10	14	150	2,18	10	14	150	2,18	10	9	90	1,95	10	9	90	1,95	10	9	90	1,95	
				100	0			100	2			100	2			100	0			100	0			100	0			
			5389	10	14	130	2,11	10	9	90	1,95	10	10	110	2,04	10	7	70	1,85	10	7	70	1,85	10	7	70	1,85	
				100	0			100	2			100	2			100	1			100	1			100	1			
		5390	10	13	120	2,08	10	20	190	2,28	10	20	190	2,28	10	6	60	1,78	10	6	60	1,78	10	6	60	1,78		
			100	0			100	1			100	1			100	0			100	0			100	0				
		5391	10	17	160	2,20	10	15	160	2,20	10	18	200	2,30	10	7	70	1,85	10	8	80	1,90	10	8	80	1,90		
			100	0			100	3			100	4			100	1			100	1			100	1				
		2	5392	100	13	1200	3,08	100	37	4000	3,60	100	39	4200	3,62	100	36	3600	3,56	100	36	3600	3,56	100	36	3600	3,56	
				1000	0			1000	7			1000	7			1000	4			1000	4			1000	4			
			5393	100	19	1900	3,28	100	44	4800	3,68	100	44	4800	3,68	100	34	3300	3,52	100	34	3400	3,53	100	34	3400	3,53	
				1000	2			1000	9			1000	9			1000	2			1000	3			1000	3			
			5394	100	22	2300	3,36	100	43	4500	3,65	100	44	4500	3,65	100	33	3500	3,54	100	33	3500	3,54	100	33	3500	3,54	
				1000	3			1000	6			1000	6			1000	5			1000	5			1000	5			
			5395	100	50	4600	3,66	100	33	3500	3,54	100	33	3500	3,54	100	31	3100	3,49	100	35	3500	3,54	100	35	3500	3,54	
				1000	1			1000	5			1000	5			1000	3			1000	3			1000	3			
			5396	100	19	2200	3,34	100	41	4400	3,64	100	41	4400	3,64	100	33	3200	3,51	100	34	3400	3,53	100	34	3400	3,53	
				1000	5			1000	7			1000	7			1000	2			1000	3			1000	3			
			3	5397	1000	12	12000	4,08	1000	41	41000	4,61	1000	44	44000	4,64	1000	21	22000	4,34	1000	26	26000	4,41	1000	26	26000	4,41
					10000	1			10000	4			10000	4			10000	3			10000	3			10000	3		
		5398		1000	16	15000	4,18	1000	25	29000	4,46	1000	26	30000	4,48	1000	17	17000	4,23	1000	20	22000	4,34	1000	20	22000	4,34	
				10000	1			10000	7			10000	7			10000	2			10000	4			10000	4			
5399	1000	12		11000	4,04	1000	20	18000	4,26	1000	20	18000	4,26	1000	22	22000	4,34	1000	22	22000	4,34	1000	22	22000	4,34			
	10000	0				10000	0			10000	0			10000	2			10000	2			10000	2					
5400	1000	14		13000	4,11	1000	25	27000	4,43	1000	26	28000	4,45	1000	28	27000	4,43	1000	29	28000	4,45	1000	29	28000	4,45			
	10000	0				10000	5			10000	5			10000	2			10000	2			10000	2					
5401	1000	33	32000	4,51	1000	32	33000	4,52	1000	35	35000	4,54	1000	27	30000	4,48	1000	29	33000	4,52	1000	29	33000	4,52				
	10000	2			10000	4			10000	4			10000	6			10000	7			10000	7						

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR															
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion							
				54h				72h				54h				72h							
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g
Jus de pomme Lot 2 Flore aérobic mésophile : <1 CFU/g Aw : 0,9890	<i>Pichia anomala</i> Ad1037	1	5402	10	12	110	2,04	10	8	80	1,90	10	9	90	1,95	10	16	160	2,20	10	16	160	2,20
				100	0			100	1			100	3			100	1			100	1		
			5403	10	14	130	2,11	10	6	60	1,78	10	6	60	1,78	10	7	70	1,85	10	8	80	1,90
				100	0			100	0			100	1			100	0			100	0		
			5404	10	8	80	1,90	10	11	100	2,00	10	11	100	2,00	10	8	80	1,90	10	9	90	1,95
				100	0			100	0			100	0			100	0			100	1		
		5405	10	5	50	1,70	10	11	130	2,11	10	11	130	2,11	10	11	100	2,00	10	12	110	2,04	
			100	0			100	3			100	3			100	0							
		5406	10	12	120	2,08	10	9	90	1,95	10	9	90	1,95	10	10	100	2,00	10	10	100	2,00	
			100	1			100	1			100	1			100	1							
		5407	100	10	1100	3,04	100	47	4600	3,66	100	47	4600	3,66	100	28	2700	3,43	100	35	3500	3,54	
			1000	2			1000	4			1000	4			1000	2			1000	3			
		5408	100	14	1500	3,18	100	57	6100	3,79	100	57	6100	3,79	100	40	3900	3,59	100	42	4200	3,62	
			1000	3			1000	10			1000	10			1000	3			1000	4			
		5409	100	11	1500	3,18	100	54	5600	3,75	100	56	5900	3,77	100	32	3200	3,51	100	34	3500	3,54	
			1000	5			1000	8			1000	9			1000	3			1000	5			
		5410	100	34	3400	3,53	100	58	5900	3,77	100	59	6000	3,78	100	47	4500	3,65	100	47	4500	3,65	
			1000	3			1000	7			1000	7			1000	2			1000	2			
		5411	100	22	2100	3,32	100	44	4600	3,66	100	45	4700	3,67	100	38	3800	3,58	100	41	4200	3,62	
			1000	1			1000	7			1000	7			1000	4			1000	5			
		5412	1000	9	9000	3,95	1000	36	35000	4,54	1000	37	36000	4,56	1000	21	20000	4,30	1000	24	23000	4,36	
			10000	2			10000	3			10000	3			10000	1			10000	1			
		5413	1000	22	23000	4,36	1000	38	35000	4,54	1000	39	35000	4,54	1000	21	21000	4,32	1000	23	23000	4,36	
			10000	3			10000	0			10000	0			10000	2			10000	2			
5414	1000	22	21000	4,32	1000	42	45000	4,65	1000	45	48000	4,68	1000	33	30000	4,48	1000	33	30000	4,48			
	10000	1			10000	8			10000	8			10000	0			10000	0					
5415	1000	30	27000	4,43	1000	41	40000	4,60	1000	41	40000	4,60	1000	22	22000	4,34	1000	26	25000	4,40			
	10000	0			10000	3			10000	3			10000	2			10000	2					
5416	1000	25	25000	4,40	1000	26	25000	4,40	1000	26	25000	4,40	1000	19	18000	4,26	1000	19	18000	4,26			
	10000	3			10000	1			10000	1			10000	1			10000	1					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1♦				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion								
				54h				72h				54h				72h								
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	
Cake Lot 1 Flora aérobie mésophile : 10 CFU/g Aw : 0,7376	Aspergillus candidus Ad1744	1	5428	10	18	190	2,28	10	16	200	2,30	10	22	260	2,41	10	15	160	2,20	10	15	160	2,20	
				100	3			100	6			100	3			100	3							
			5429	10	35	360	2,56	10	10	100	2,00	10	19	190	2,28	10	27	250	2,40	10	27	250	2,40	
				100	4			100	1			100	0			100	0							
			5430	10	19	180	2,26	10	14	170	2,23	10	15	190	2,28	10	18	190	2,28	10	19	200	2,30	
				100	1			100	5			100	3			100	3							
		5431	10	30	330	2,52	10	21	260	2,41	10	28	330	2,52	10	27	340	2,53	10	27	340	2,53		
			100	6			100	7			100	8			100	10			100	10				
		5432	10	23	260	2,41	10	10	100	2,00	10	20	200	2,30	10	16	150	2,18	10	16	150	2,18		
			100	5			100	1			100	2			100	0			100	0				
		2	5433	100	55	5900	3,77	100	63	6100	3,79	100	67	6500	3,81	100	59	6500	3,81	100	60	6700	3,83	
				1000	10			1000	4			1000	5			1000	13			1000	14			
			5434	100	70	7200	3,86	100	55	5800	3,76	100	57	6000	3,78	100	55	5400	3,73	100	56	5500	3,74	
				1000	9			1000	9			1000	9			1000	4			1000	4			
			5435	100	61	6600	3,82	100	62	6300	3,80	100	62	6300	3,80	100	55	5400	3,73	100	57	5600	3,75	
				1000	12			1000	7			1000	7			1000	4			1000	5			
			5436	100	76	7800	3,89	100	46	4500	3,65	100	46	4500	3,65	100	68	7100	3,85	100	72	7500	3,88	
				1000	10			1000	4			1000	4			1000	10			1000	10			
			5437	100	77	7700	3,89	100	63	6100	3,79	100	66	6400	3,81	100	40	4000	3,60	100	40	4100	3,61	
				1000	8			1000	4			1000	4			1000	4			1000	5			
			3	5438	1000	51	56000	4,75	1000	82	79000	4,90	1000	86	85000	4,93	1000	76	75000	4,88	1000	82	81000	4,91
					10000	11			10000	5			10000	7			10000	7			10000	7		
		5439		1000	40	44000	4,64	1000	69	69000	4,84	1000	69	69000	4,84	1000	59	56000	4,75	1000	61	58000	4,76	
				10000	8			10000	7			10000	7			10000	3			10000	3			
5440	1000	66		66000	4,82	1000	49	47000	4,67	1000	49	47000	4,67	1000	54	53000	4,72	1000	59	57000	4,76			
	10000	7				10000	3			10000	3			10000	4			10000	4					
5441	1000	63		65000	4,81	1000	73	69000	4,84	1000	73	72000	4,86	1000	48	51000	4,71	1000	45	48000	4,68			
	10000	8				10000	3			10000	6			10000	8			10000	8					
5442	1000	62	58000	4,76	1000	69	67000	4,83	1000	69	67000	4,83	1000	33	34000	4,53	1000	38	39000	4,59				
	10000	2			10000	5			10000	5			10000	4			10000	5						

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion								
				54h				72h				54h				72h								
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	
Cake Lot 2 Flora aérobie mésophile : 10 CFU/g Aw : 0,7386	Aspergillus candidus Ad1744	1	5443	10	24	240	2,38	10	33	310	2,49	10	37	350	2,54	10	20	240	2,38	10	21	250	2,40	
				100	2			100	1			100	1			100	6			100	6			
			5444	10	25	240	2,38	10	21	220	2,34	10	27	270	2,43	10	26	250	2,40	10	29	270	2,43	
				100	1			100	3			100	3			100	1			100	1			
			5445	10	19	220	2,34	10	15	150	2,18	10	21	200	2,30	10	25	240	2,38	10	26	250	2,40	
				100	5			100	1			100	1			100	1			100	1			
		5446	10	36	370	2,57	10	11	110	2,04	10	22	220	2,34	10	70	660	2,82	10	70	660	2,82		
			100	5			100	1			100	2			100	3			100	3				
		5447	10	28	260	2,41	10	17	160	2,20	10	27	260	2,41	10	19	210	2,32	10	19	210	2,32		
			100	0			100	1			100	1			100	4			100	4				
		2	5448	100	69	7100	3,85	100	66	6400	3,81	100	68	6500	3,81	100	79	8200	3,91	100	82	8500	3,93	
				1000	9			1000	4			1000	4			1000	11			1000	11			
			5449	100	98	9500	3,98	100	68	7600	3,88	100	69	7700	3,89	100	27	3100	3,49	100	29	3300	3,52	
				1000	7			1000	16			1000	16			1000	7			1000	7			
			5450	100	95	9400	3,97	100	66	6300	3,80	100	69	6500	3,81	100	61	6100	3,79	100	65	6500	3,81	
				1000	8			1000	3			1000	3			1000	6			1000	6			
			5451	100	71	7500	3,88	100	67	6800	3,83	100	69	7000	3,85	100	54	5500	3,74	100	56	5600	3,75	
				1000	11			1000	8			1000	8			1000	6			1000	6			
			5452	100	81	8400	3,92	100	77	7500	3,88	100	84	8400	3,92	100	78	7700	3,89	100	78	7700	3,89	
				1000	11			1000	5			1000	8			1000	7			1000	7			
			3	5453	1000	74	75000	4,88	1000	78	71000	4,85	1000	78	71000	4,85	1000	77	75000	4,88	1000	79	76000	4,88
					10000	8			10000	0			10000	0			10000	5			10000	5		
		5454		1000	63	65000	4,81	1000	58	65000	4,81	1000	58	65000	4,81	1000	48	51000	4,71	1000	49	53000	4,72	
				10000	9			10000	14			10000	14			10000	8			10000	9			
5455	1000	99		96000	4,98	1000	75	74000	4,87	1000	78	76000	4,88	1000	75	75000	4,88	1000	77	77000	4,89			
	10000	7				10000	6			10000	6			10000	8			10000	8					
5456	1000	92		91000	4,96	1000	66	65000	4,81	1000	72	72000	4,86	1000	59	59000	4,77	1000	62	62000	4,79			
	10000	8				10000	5			10000	7			10000	6			10000	6					
5457	1000	54		56000	4,75	1000	65	66000	4,82	1000	66	68000	4,83	1000	69	69000	4,84	1000	69	69000	4,84			
	10000	8				10000	8			10000	9			10000	7			10000	7					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																			
				Méthode de référence : ISO 21527-1♦				Méthode par étalement								Méthode par inclusion							
								54h				72h				54h				72h			
				Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/boite	UFC/g	log UFC/g
Croquettes Lot 1 Flore aérobie mésophile : 200 CFU/g Aw : 0,554	Fusarium sp Ad1160	1	5863	10	48	470	2,67	10	39	370	2,57	10	42	440	2,64	10	39	390	2,59	10	43	460	2,66
				100	4			100	2			100	6			100	4			100	8		
			5864	10	38	400	2,60	10	42	410	2,61	10	46	460	2,66	10	30	280	2,45	10	32	300	2,48
				100	6			100	3			100	4			100	1			100	1		
			5865	10	35	370	2,57	10	36	360	2,56	10	37	360	2,56	10	35	360	2,56	10	35	390	2,59
				100	6			100	3			100	3			100	4			100	8		
		5866	10	42	410	2,61	10	51	490	2,69	10	54	520	2,72	10	44	430	2,63	10	48	460	2,66	
			100	3			100	3			100	3			100	3			100	3			
		5867	10	50	530	2,72	10	53	520	2,72	10	54	550	2,74	10	32	340	2,53	10	39	420	2,62	
			100	8			100	4			100	6			100	5			100	7			
		2	5868	1000	21	21000	4,32	100	85	8500	3,93	100	85	8500	3,93	100	62	6200	3,79	100	64	6500	3,81
				10000	2			10000	9			10000	9			10000	6			10000	7		
			5869	100	48	5500	3,74	100	89	8600	3,93	100	90	8800	3,94	100	78	7600	3,88	100	85	8500	3,93
				1000	12			1000	6			1000	7			1000	6			1000	8		
			5870	100	52	6000	3,78	100	117	11000	4,04	100	119	11000	4,04	100	81	8300	3,92	100	84	8600	3,93
				1000	14			1000	6			1000	6			1000	10			1000	11		
		5871	100	46	5800	3,76	100	72	7500	3,88	100	75	7800	3,89	100	57	5600	3,75	100	62	6100	3,79	
			1000	18			1000	11			1000	11			1000	5			1000	5			
		5872	100	54	6300	3,80	100	109	11000	4,04	100	109	11000	4,04	100	54	5300	3,72	100	58	5700	3,76	
			1000	15			1000	13			1000	13			1000	4			1000	5			
		3	5873	1000	33	40000	4,60	1000	101	97000	4,99	1000	116	110000	5,04	1000	77	74000	4,87	1000	82	78000	4,89
				10000	11			10000	6			10000	6			10000	4			10000	4		
			5874	1000	42	49000	4,69	1000	76	76000	4,88	1000	76	76000	4,88	1000	70	70000	4,85	1000	73	74000	4,87
				10000	12			10000	8			10000	8			10000	7			10000	8		
5875	1000		45	48000	4,68	1000	96	97000	4,99	1000	98	100000	5,00	1000	71	70000	4,85	1000	75	76000	4,88		
	10000		8			10000	11			10000	12			10000	6			10000	9				
5876	1000	58	61000	4,79	1000	77	77000	4,89	1000	79	79000	4,90	1000	52	55000	4,74	1000	56	59000	4,77			
	10000	9			10000	8			10000	8			10000	8			10000	9					
5877	1000	40	42000	4,62	1000	94	93000	4,97	1000	94	93000	4,97	1000	52	53000	4,72	1000	52	55000	4,74			
	10000	6			10000	8			10000	8			10000	6			10000	8					

Matrice	Souche	Taux	N°	Méthode de référence : ISO 21527-1*				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR																
								Méthode par étalement								Méthode par inclusion								
				54h				72h				54h				72h								
				Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	Dilution	UFC/ boite	UFC/g	log UFC/g	
Croquettes Lot 2 Flore aérobic mésophile : 300 CFU/g Aw : 0,554	Fusarium sp Ad1160	1	5878	10	55	570	2,76	10	38	360	2,56	10	39	360	2,56	10	30	280	2,45	10	35	330	2,52	
				100	8			100	1			100	1			100	1			100	1			
			5879	10	38	360	2,56	10	32	330	2,52	10	36	360	2,56	10	32	310	2,49	10	34	330	2,52	
				100	1			100	4			100	4			100	2			100	2			
			5880	10	40	420	2,62	10	48	460	2,66	10	53	510	2,71	10	37	360	2,56	10	37	370	2,57	
				100	6			100	2			100	3			100	2			100	4			
		5881	10	55	530	2,72	10	35	360	2,56	10	44	450	2,65	10	40	400	2,60	10	44	450	2,65		
			100	3			100	4			100	5			100	4			100	5				
		5882	10	40	390	2,59	10	40	360	2,56	10	44	400	2,60	10	35	370	2,57	10	42	440	2,64		
			100	3			100	0			100	0			100	6			100	6				
		2	5883	100	47	5300	3,72	100	62	6500	3,81	100	62	6500	3,81	100	49	4800	3,68	100	53	5200	3,72	
				1000	11			1000	9			1000	9			1000	4			1000	4			
			5884	100	47	5500	3,74	100	105	11000	4,04	100	105	11000	4,04	100	55	5700	3,76	100	62	6600	3,82	
				1000	13			1000	11			1000	11			1000	8			1000	11			
			5885	100	36	4500	3,65	100	107	11000	4,04	100	107	11000	4,04	100	55	5400	3,73	100	58	5600	3,75	
				1000	13			1000	10			1000	10			1000	4			1000	4			
		5886	100	42	4500	3,65	100	77	8000	3,90	100	79	8300	3,92	100	65	6900	3,84	100	69	7300	3,86		
			1000	8			1000	11			1000	12			1000	11			1000	11				
		5887	100	42	5200	3,72	100	83	8000	3,90	100	84	8100	3,91	100	63	6000	3,78	100	66	6300	3,80		
			1000	15			1000	5			1000	5			1000	3			1000	3				
		3	5888	1000	38	43000	4,63	1000	78	82000	4,91	1000	87	90000	4,95	1000	61	59000	4,77	1000	68	67000	4,83	
				10000	9			10000	12			10000	12			10000	4			10000	6			
			5889	1000	36	45000	4,65	1000	83	79000	4,90	1000	86	84000	4,92	1000	49	49000	4,69	1000	51	54000	4,73	
				10000	13			10000	4			10000	6			10000	5			10000	8			
5890	1000		43	50000	4,70	1000	54	55000	4,74	1000	58	58000	4,76	1000	62	68000	4,83	1000	66	73000	4,86			
	10000		12			10000	6			10000	6			10000	13			10000	14					
5891	1000	40	45000	4,65	1000	98	99000	5,00	1000	100	95000	4,98	1000	59	59000	4,77	1000	63	63000	4,80				
	10000	10			10000	11			10000	4			10000	6			10000	6						
5892	1000	36	48000	4,68	1000	67	72000	4,86	1000	61	68000	4,83	1000	57	64000	4,81	1000	57	65000	4,81				
	10000	17			10000	12			10000	14			10000	13			10000	15						

Annexe 7 - Profil d'exactitude: synthèse des résultats

INCLUSION - 54 h

(Food) Category 1			RTE, RTRH									
(Food) Type 1			Produit prêt à consommer									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5046-5050	Piémontaise	1	270	430	360	330	290	230	220	150	230	160
5061-5065	Piémontaise	1	230	290	350	340	360	270	230	310	340	290
5051-5055	Piémontaise	2	11000	9100	10000	11000	13000	5500	6000	7300	7500	7300
5066-50710	Piémontaise	2	7100	11000	9600	9000	13000	5900	4900	5500	8500	7800
5056-5060	Piémontaise	3	89000	100000	88000	94000	110000	51000	54000	55000	62000	50000
5071-5075	Piémontaise	3	87000	89000	110000	95000	79000	40000	46000	45000	53000	52000

(Food) Category 2			Produits laitiers									
(Food) Type 2			Lait, crèmes, desserts									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5208-5212	Fromage blanc	1	370	430	430	390	440	200	230	350	370	240
5223-5227	Fromage blanc	1	290	410	350	360	360	310	450	360	450	360
5213-5217	Fromage blanc	2	11000	14000	11000	9500	11000	6600	9100	8500	12000	10000
5228-5232	Fromage blanc	2	16000	22000	14000	14000	12000	14000	7200	6700	18000	16000
5218-5222	Fromage blanc	3	73000	94000	62000	110000	83000	140000	70000	120000	150000	140000
5233-5237	Fromage blanc	3	95000	120000	110000	120000	93000	100000	75000	120000	63000	140000

(Food) Category 3			Ovoproduits et produits de la mer									
(Food) Type 3			Coule d'œuf									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5296-5300	Coule d'œuf	1	190	130	160	160	250	120	100	110	230	80
5311-5315	Coule d'œuf	1	210	160	160	110	230	80	130	150	130	80
5301-5305	Coule d'œuf	2	3400	2900	4900	6100	4500	3000	4400	6000	5400	4500
5316-5320	Coule d'œuf	2	4500	6300	8900	8100	8300	4100	4900	5100	5000	4500
5306-5310	Coule d'œuf	3	14000	55000	50000	45000	71000	46000	42000	52000	33000	43000
5321-5325	Coule d'œuf	3	55000	59000	52000	45000	58000	36000	45000	47000	38000	57000

(Food) Category 4			Fruits et végétaux									
(Food) Type 4			Produit à base de fruits									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5387-5391	Jus de pomme	1	110	130	130	120	160	110	90	70	60	70
5402-5406	Jus de pomme	1	110	130	80	50	120	160	80	90	110	100
5392-5396	Jus de pomme	2	1200	1900	2300	4600	2200	3600	3300	3500	3100	3200
5407-5411	Jus de pomme	2	1100	1500	1500	3400	2100	2700	3900	3200	4500	3800
5397-5401	Jus de pomme	3	12000	15000	11000	13000	32000	22000	17000	22000	27000	30000
5412-5416	Jus de pomme	3	9000	23000	21000	27000	25000	20000	21000	30000	22000	18000

(Food) Category 5			Chocolats, pâtisseries et confiserie									
(Food) Type 5			Gâteau à faible aw									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5428-5432	Cake	1	190	360	180	330	260	160	250	190	340	150
5443-5447	Cake	1	240	240	220	370	260	240	250	240	660	210
5433-5437	Cake	2	5900	7200	6600	7800	7700	6500	5400	5400	7100	4000
5448-5452	Cake	2	7100	9500	9400	7500	8400	8200	3100	6100	5500	7700
5438-5442	Cake	3	56000	44000	66000	65000	58000	75000	56000	53000	51000	34000
5453-5457	Cake	3	75000	65000	96000	91000	56000	75000	51000	75000	59000	69000

(Food) Category 6			Alimentation animale									
(Food) Type 6			Produits secs									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5863-5867	Croquettes pour chien	1	470	400	370	410	530	390	280	360	430	340
5878-5882	Croquettes pour chien	1	570	360	420	530	390	280	310	360	400	370
5868-5872	Croquettes pour chien	2	21000	5500	6000	5800	6300	6200	7600	8300	5600	5300
5883-5887	Croquettes pour chien	2	5300	5500	4500	4500	5200	4800	5700	5400	6900	6000
5873-5877	Croquettes pour chien	3	40000	49000	48000	61000	42000	74000	70000	70000	55000	53000
5888-5892	Croquettes pour chien	3	43000	45000	50000	45000	48000	59000	49000	68000	59000	64000

INCLUSION - 72 h

(Food) Category 1			RTE, RTRH									
(Food) Type 1			Produit prêt à consommer									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5046-5050	Piémontaise	1	270	430	360	330	290	260	220	150	260	160
5061-5065	Piémontaise	1	230	290	350	340	360	270	250	330	350	300
5051-5055	Piémontaise	2	11000	9100	10000	11000	13000	5500	6200	7300	7500	7500
5066-50710	Piémontaise	2	7100	11000	9600	9000	13000	5900	5100	5500	8500	7800
5056-5060	Piémontaise	3	89000	100000	88000	94000	110000	53000	55000	55000	62000	50000
5071-5075	Piémontaise	3	87000	89000	110000	95000	79000	42000	48000	45000	53000	52000

(Food) Category 2			Produits laitiers									
(Food) Type 2			Lait, crèmes, desserts									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5208-5212	Fromage blanc	1	370	430	430	390	440	230	240	350	380	260
5223-5227	Fromage blanc	1	290	410	350	360	360	340	460	370	460	370
5213-5217	Fromage blanc	2	11000	14000	11000	9500	11000	6700	9100	14000	12000	12000
5228-5232	Fromage blanc	2	16000	22000	14000	14000	12000	14000	7200	6700	18000	17000
5218-5222	Fromage blanc	3	73000	94000	62000	110000	83000	140000	70000	130000	150000	140000
5233-5237	Fromage blanc	3	95000	120000	110000	120000	93000	100000	75000	120000	63000	150000

(Food) Category 3			Ovoproduits et produits de la mer									
(Food) Type 3			Coule d'œuf									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5296-5300	Coule d'œuf	1	190	130	160	160	250	160	130	160	230	100
5311-5315	Coule d'œuf	1	210	160	160	110	230	80	130	150	150	80
5301-5305	Coule d'œuf	2	3400	2900	4900	6100	4500	3000	4500	6500	5400	4500
5316-5320	Coule d'œuf	2	4500	6300	8900	8100	8300	4100	4900	5100	5000	4500
5306-5310	Coule d'œuf	3	14000	55000	50000	45000	71000	47000	42000	52000	33000	43000
5321-5325	Coule d'œuf	3	55000	59000	52000	45000	58000	39000	45000	50000	38000	61000

(Food) Category 4			Fruits et végétaux									
(Food) Type 4			Produit à base de fruits									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5387-5391	Jus de pomme	1	110	130	130	120	160	110	90	70	60	80
5402-5406	Jus de pomme	1	110	130	80	50	120	160	80	90	110	100
5392-5396	Jus de pomme	2	1200	1900	2300	4600	2200	3600	3400	3500	3500	3400
5407-5411	Jus de pomme	2	1100	1500	1500	3400	2100	3500	4200	3500	4500	4200
5397-5401	Jus de pomme	3	12000	15000	11000	13000	32000	26000	22000	22000	28000	33000
5412-5416	Jus de pomme	3	9000	23000	21000	27000	25000	23000	23000	30000	25000	18000

(Food) Category 5			Chocolats, pâtisseries et confiserie									
(Food) Type 5			Gâteau à faible aw									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5428-5432	Cake	1	190	360	180	330	260	160	250	200	340	150
5443-5447	Cake	1	240	240	220	370	260	250	270	250	660	210
5433-5437	Cake	2	5900	7200	6600	7800	7700	6700	5500	5600	7500	4100
5448-5452	Cake	2	7100	9500	9400	7500	8400	8500	3300	6500	5600	7700
5438-5442	Cake	3	56000	44000	66000	65000	58000	81000	58000	57000	48000	39000
5453-5457	Cake	3	75000	65000	96000	91000	56000	76000	53000	77000	62000	69000

(Food) Category 6			Alimentation animale									
(Food) Type 6			Produits secs									
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5863-5867	Croquettes pour chien	1	470	400	370	410	530	460	300	390	460	420
5878-5882	Croquettes pour chien	1	570	360	420	530	390	330	330	370	450	440
5868-5872	Croquettes pour chien	2	21000	5500	6000	5800	6300	6500	8500	8600	6100	5700
5883-5887	Croquettes pour chien	2	5300	5500	4500	4500	5200	5200	6600	5600	7300	6300
5873-5877	Croquettes pour chien	3	40000	49000	48000	61000	42000	78000	74000	76000	59000	55000
5888-5892	Croquettes pour chien	3	43000	45000	50000	45000	48000	67000	54000	73000	63000	65000

ETALEMENT- 54 h

(Food) Category 1		RTE, RTRH										
(Food) Type 1		Produit prêt à consommer (salade piémontaise)										
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5046-5050	Piémontaise	1	270	430	360	330	290	300	330	410	360	330
5061-5065	Piémontaise	1	230	290	350	340	360	390	460	360	380	410
5051-5055	Piémontaise	2	11000	9100	10000	11000	13000	10000	9700	7800	9700	9100
5066-50710	Piémontaise	2	7100	11000	9600	9000	13000	8200	10000	5700	8300	8700
5056-5060	Piémontaise	3	89000	100000	88000	94000	110000	110000	84000	80000	92000	82000
5071-5075	Piémontaise	3	87000	89000	110000	95000	79000	93000	100000	120000	68000	87000

(Food) Category 2		Produits laitiers										
(Food) Type 2		Lait, crèmes, desserts										
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5208-5212	Fromage blanc	1	370	430	430	390	440	320	460	400	300	4150
5223-5227	Fromage blanc	1	290	410	350	360	360	410	440	410	460	360
5213-5217	Fromage blanc	2	11000	14000	11000	9500	11000	20000	11000	13000	18000	8500
5228-5232	Fromage blanc	2	16000	22000	14000	14000	12000	10000	10000	13000	28000	21000
5218-5222	Fromage blanc	3	73000	94000	62000	110000	83000	120000	68000	100000	180000	100000
5233-5237	Fromage blanc	3	95000	120000	110000	120000	93000	140000	160000	80000	130000	140000

(Food) Category 3		Ovoproduits et produits de la mer										
(Food) Type 3		Coule d'œuf										
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5296-5300	Coule d'œuf	1	190	130	160	160	250	250	130	140	300	210
5311-5315	Coule d'œuf	1	210	160	160	110	230	150	160	130	160	180
5301-5305	Coule d'œuf	2	3400	2900	4900	6100	4500	5400	5500	4100	4600	6500
5316-5320	Coule d'œuf	2	4500	6300	8900	8100	8300	2600	6500	6400	7500	6100
5306-5310	Coule d'œuf	3	14000	55000	50000	45000	71000	24000	44000	80000	42000	40000
5321-5325	Coule d'œuf	3	55000	59000	52000	45000	58000	46000	64000	48000	41000	68000

(Food) Category 4		Fruits et végétaux										
(Food) Type 4		Produit à base de fruits										
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5387-5391	Jus de pomme	1	110	130	130	120	160	91	150	90	190	160
5402-5406	Jus de pomme	1	110	130	80	50	120	80	60	100	130	90
5392-5396	Jus de pomme	2	1200	1900	2300	4600	2200	4000	4800	4500	3500	4400
5407-5411	Jus de pomme	2	1100	1500	1500	3400	2100	4600	6100	5600	5900	4600
5397-5401	Jus de pomme	3	12000	15000	11000	13000	32000	41000	29000	18000	27000	33000
5412-5416	Jus de pomme	3	9000	23000	21000	27000	25000	35000	35000	45000	40000	25000

(Food) Category 5		Chocolats, pâtisseries et confiserie										
(Food) Type 5		Gâteau à faible aw										
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5428-5432	Cake	1	190	360	180	330	260	200	100	170	260	100
5443-5447	Cake	1	240	240	220	370	260	310	220	150	110	160
5433-5437	Cake	2	5900	7200	6600	7800	7700	6100	5800	6300	4500	6100
5448-5452	Cake	2	7100	9500	9400	7500	8400	6400	7600	6300	6800	7500
5438-5442	Cake	3	56000	44000	66000	65000	58000	79000	69000	47000	69000	67000
5453-5457	Cake	3	75000	65000	96000	91000	56000	71000	65000	74000	65000	66000

(Food) Category 6		Alimentation animale										
(Food) Type 6		Produits secs										
Sample Name	(Food) item	Level	Reference method result					Alternative method result				
			rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5
5863-5867	Croquettes pour chien	1	470	400	370	410	530	370	410	360	490	520
5878-5882	Croquettes pour chien	1	570	360	420	530	390	360	330	460	360	360
5868-5872	Croquettes pour chien	2	21000	5500	6000	5800	6300	8500	8600	11000	7500	11000
5883-5887	Croquettes pour chien	2	5300	5500	4500	4500	5200	6500	11000	11000	8000	8000
5873-5877	Croquettes pour chien	3	40000	49000	48000	61000	42000	97000	76000	97000	77000	93000
5888-5892	Croquettes pour chien	3	43000	45000	50000	45000	48000	82000	79000	55000	99000	72000

ETALEMENT- 72 h

(Food) Category 1		RTE, RTRH											
(Food) Type 1		Produit prêt à consommer		Reference method result					Alternative method result				
Sample Name	(Food) item	Level	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	
5046-5050	Piémontaise	1	270	430	360	330	290	330	370	410	390	360	
5061-5065	Piémontaise	1	230	290	350	340	360	410	460	380	390	430	
5051-5055	Piémontaise	2	11000	9100	10000	11000	13000	11000	9900	7900	10000	9400	
5066-50710	Piémontaise	2	7100	11000	9600	9000	13000	8300	10000	6300	8400	8900	
5056-5060	Piémontaise	3	89000	100000	88000	94000	110000	110000	84000	80000	94000	83000	
5071-5075	Piémontaise	3	87000	89000	110000	95000	79000	95000	100000	120000	72000	87000	

(Food) Category 2		Produits laitiers											
(Food) Type 2		Lait, crèmes, desserts		Reference method result					Alternative method result				
Sample Name	(Food) item	Level	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	
5208-5212	Fromage blanc	1	370	430	430	390	440	330	470	410	320	450	
5223-5227	Fromage blanc	1	290	410	350	360	360	430	440	410	460	360	
5213-5217	Fromage blanc	2	11000	14000	11000	9500	11000	20000	11000	13000	27000	8700	
5228-5232	Fromage blanc	2	16000	22000	14000	14000	12000	10000	10000	13000	28000	21000	
5218-5222	Fromage blanc	3	73000	94000	62000	110000	83000	120000	68000	100000	180000	100000	
5233-5237	Fromage blanc	3	95000	120000	110000	120000	93000	140000	110000	80000	130000	140000	

(Food) Category 3		Ovoproduits et produits de la mer											
(Food) Type 3		Coule d'œuf		Reference method result					Alternative method result				
Sample Name	(Food) item	Level	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	
5296-5300	Coule d'œuf	1	190	130	160	160	250	250	170	140	300	210	
5311-5315	Coule d'œuf	1	210	160	160	110	230	150	190	170	160	180	
5301-5305	Coule d'œuf	2	3400	2900	4900	6100	4500	5400	5500	4600	4600	6500	
5316-5320	Coule d'œuf	2	4500	6300	8900	8100	8300	2700	6500	6400	7500	6100	
5306-5310	Coule d'œuf	3	14000	55000	50000	45000	71000	24000	52000	80000	42000	40000	
5321-5325	Coule d'œuf	3	55000	59000	52000	45000	58000	47000	64000	48000	41000	68000	

(Food) Category 4		Fruits et végétaux											
(Food) Type 4		Produit à base de fruits		Reference method result					Alternative method result				
Sample Name	(Food) item	Level	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	
5387-5391	Jus de pomme	1	110	130	130	120	160	110	150	110	190	200	
5402-5406	Jus de pomme	1	110	130	80	50	120	90	60	100	130	90	
5392-5396	Jus de pomme	2	1200	1900	2300	4600	2200	4200	4800	4500	3500	4400	
5407-5411	Jus de pomme	2	1100	1500	1500	3400	2100	4600	6100	5900	6000	4700	
5397-5401	Jus de pomme	3	12000	15000	11000	13000	32000	44000	30000	18000	28000	35000	
5412-5416	Jus de pomme	3	9000	23000	21000	27000	25000	36000	35000	48000	40000	25000	

(Food) Category 5		Chocolats, pâtisseries et confiserie											
(Food) Type 5		Gâteau à faible aw		Reference method result					Alternative method result				
Sample Name	(Food) item	Level	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	
5428-5432	Cake	1	190	360	180	330	260	260	190	190	330	200	
5443-5447	Cake	1	240	240	220	370	260	350	270	200	220	260	
5433-5437	Cake	2	5900	7200	6600	7800	7700	6500	6000	6300	4500	6400	
5448-5452	Cake	2	7100	9500	9400	7500	8400	6500	7700	6500	7000	8400	
5438-5442	Cake	3	56000	44000	66000	65000	58000	85000	69000	47000	72000	67000	
5453-5457	Cake	3	75000	65000	96000	91000	56000	71000	65000	76000	72000	68000	

(Food) Category 6		Alimentation animale											
(Food) Type 6		Produits secs		Reference method result					Alternative method result				
Sample Name	(Food) item	Level	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	rep 1	rep 2	rep 3	rep 4	rep 5	
5863-5867	Croquettes pour chien	1	470	400	370	410	530	440	460	360	520	550	
5878-5882	Croquettes pour chien	1	570	360	420	530	390	360	360	510	450	400	
5868-5872	Croquettes pour chien	2	21000	5500	6000	5800	6300	8500	8800	11000	7800	11000	
5883-5887	Croquettes pour chien	2	5300	5500	4500	4500	5200	6500	11000	11000	8300	8100	
5873-5877	Croquettes pour chien	3	40000	49000	48000	61000	42000	110000	76000	100000	79000	93000	
5888-5892	Croquettes pour chien	3	43000	45000	50000	45000	48000	90000	84000	58000	95000	68000	

Annexe 8 - Homogénéité d'inoculation : résultats bruts

Niveau bas							
Echantillon	Analyse 1	Analyse 2	Log Analyse 1	Log Analyse 2	D	S	D ²
1	410	370	2,613	2,568	-0,045	5,181	0,002
2	410	410	2,613	2,613	0,000	5,226	0,000
3	340	360	2,531	2,556	0,025	5,088	0,001
4	460	560	2,663	2,748	0,085	5,411	0,007
5	630	680	2,799	2,833	0,033	5,632	0,001
6	330	580	2,519	2,763	0,245	5,282	0,060
7	500	560	2,699	2,748	0,049	5,447	0,002
8	470	330	2,672	2,519	-0,154	5,191	0,024
9	460	540	2,663	2,732	0,070	5,395	0,005
10	430	480	2,633	2,681	0,048	5,315	0,002
Somme	4440	4870	26,405	26,762	0,357	53,167	0,104

S_w	0,00521
S_b	0,0126
S_{an^2}	0,00521
S_{sam^2}	0,003719
F1	1,88
F2	1,01
Ecart-type cible à appliquer	0,25
Valeur du test	0,01583
La valeur du test > S_{sam^2} donc le matériau d'essai est suffisamment homogène	

Medium level							
Sample	Analysis 1	Analysis 2	Log Analysis 1	Log Analysis 2	D	S	D ²
11	5000	4800	3,699	3,681	-0,018	7,380	0,000
12	4300	4500	3,633	3,653	0,020	7,287	0,000
13	3600	4400	3,556	3,643	0,087	7,200	0,008
14	5900	4700	3,771	3,672	-0,099	7,443	0,010
15	4800	3800	3,681	3,580	-0,101	7,261	0,010
16	3800	4300	3,580	3,633	0,054	7,213	0,003
17	4000	5900	3,602	3,771	0,169	7,373	0,028
18	4700	3400	3,672	3,531	-0,141	7,204	0,020
19	3700	5500	3,568	3,740	0,172	7,309	0,030
20	4300	3400	3,633	3,531	-0,102	7,165	0,010
Somme	44100	44700	36,396	36,437	0,041	72,834	0,120

S_w	0,00598
S_b	0,0042
S_{an^2}	0,00598
S_{sam^2}	-0,000869
F1	1,88
F2	1,01
Ecart-type cible	0,25
Valeur du test	0,01661

La valeur du test > S_{sam^2} donc le matériau d'essai est suffisamment homogène

Niveau élevé							
Echantillon	Analyse 1	Analyse 2	Log Analyse 1	Log Analyse 2	D	S	D ²
21	550000	710000	5,740	5,851	0,111	11,592	0,012
22	480000	600000	5,681	5,778	0,097	11,459	0,009
23	650000	570000	5,813	5,756	-0,057	11,569	0,003
24	680000	700000	5,833	5,845	0,013	11,678	0,000
25	490000	570000	5,690	5,756	0,066	11,446	0,004
26	640000	630000	5,806	5,799	-0,007	11,606	0,000
27	700000	550000	5,845	5,740	-0,105	11,585	0,011
28	800000	750000	5,903	5,875	-0,028	11,778	0,001
29	760000	690000	5,881	5,839	-0,042	11,720	0,002
30	660000	960000	5,820	5,982	0,163	11,802	0,026
sum	6410000	6730000	58,012	58,222	0,210	116,234	0,069

S _w	0,00347
S _b	0,0073
S _{an} ²	0,00347
S _{sam} ²	0,001932
F1	1,88
F2	1,01

Ecart-type cible 0,25

Valeur du test 0,01408

La valeur du test > S_{sam}² donc le matériau d'essai est suffisamment homogène

**Annexe 9 - Résultats obtenus par les laboratoires collaborateurs
et le laboratoire expert**

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
A (54 h) Flore annexe: 30 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	49	460	2,66	10	53	520	2,72
		100	1			100	4		
	7	10	54	520	2,72	10	52	490	2,69
		100	3			100	2		
	3	100	47	4600	3,66	100	36	3600	3,56
		1000	4			1000	4		
	6	100	41	4000	3,60	100	45	4600	3,66
		1000	3			1000	6		
4	1000	72	74000	4,87	1000	56	56000	4,75	
	10000	9			10000	6			
5	1000	69	72000	4,86	1000	66	65000	4,81	
	10000	10			10000	6			
B (54 h) Flore annexe: 460 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	62	580	2,76	10	46	430	2,63
		100	2			100	1		
	7	10	80	730	2,86	10	72	660	2,82
		100	0			100	1		
	3	100	7	700	2,85	100	9	900	2,95
		1000	0		Ne	1000	1		Ne
	6	10	369	3400	3,53	100	7	700	2,85
		100	3			1000	0		Ne
	4	100	97	10000	4,00	100	80	7900	3,90
		1000	16			1000	7		
5	100	86	8500	3,93	100	105	10000	4,00	
	1000	7			1000	11			

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
C (54 h) Flore totale: 4,5 10 ⁷ UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	91	920	2,96	10	39	500	2,70
		100	10			100	16		
	7	10	107	970	2,99	10	53	560	2,75
		100	0			100	9		
	3	100	76	7500	3,88	100	102	9700	3,99
		1000	6			1000	5		
	6	100	57	6200	3,79	100	126	12000	4,08
		1000	11			1000	9		
	4	1000	98	98000	4,99	1000	128	130000	5,11
		10000	10			10000	14		
	5	1000	85	100000	5,00	1000	70	70000	4,85
		10000	28			10000	7		
D (54 h) Flore totale: <10 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	43	450	2,65	10	36	360	2,56
		100	6			100	3		
	7	10	83	830	2,92	10	63	620	2,79
		100	8			100	5		
	3	100	48	4600	3,66	100	36	3700	3,57
		1000	3			1000	5		
	6	100	55	5500	3,74	100	36	3500	3,54
		1000	5			1000	2		
	4	1000	77	75000	4,88	1000	72	70000	4,85
		10000	5			10000	5		
	5	1000	89	91000	4,96	1000	57	61000	4,79
		10000	11			10000	10		

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
E (54 h) Flore totale: 100 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	54	540	2,73	10	54	550	2,74
		100	5			100	6		
	7	10	40	400	2,60	10	43	480	2,68
		100	4			100	10		
	3	100	31	3500	3,54	100	56	5800	3,76
		1000	8			1000	8		
	6	100	35	3500	3,54	100	42	4500	3,65
		1000	4			1000	7		
4	1000	98	100000	5,00	1000	102	110000	5,04	
	10000	12			10000	14			
5	1000	79	82000	4,91	1000	86	84000	4,92	
	10000	11			10000	6			
F (54 h) Flore annexe: 150 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	45	440	2,64	10	42	430	2,63
		100	3			100	5		
	7	100	7	700	2,85	10	72	720	2,86
		1000	2		Ne	100	18		
	3	1000	5	5000	3,70	1000	8	8000	3,90
		10000	0		Ne	10000	1		Ne
	6	1000	4	4000	3,60	100	45	4800	3,68
		10000	0		Ne	1000	8		
4	10000	17	190000	5,28	1000	57	71000	4,85	
	100000	4			10000	21			
5	10000	12	120000	5,08	1000	90	94000	4,97	
	100000	1			10000	13			

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
G (54 h) Flore totale: <10 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	56	510	2,71	10	49	450	2,65
		100	0			100	0		
	7	10	75	690	2,84	10	56	510	2,71
		100	1			100	0		
	3	10	311	2800	3,45	10	277	2500	3,40
		100	2			100	3		
	6	100	7	700	2,85 Ne	10	370	3400	3,53
		1000	0			100	4		
	4	100	83	8500	3,93	100	74	7600	3,88
		1000	10			1000	10		
5	100	78	8000	3,90	100	63	6500	3,81	
	1000	10			1000	8			
H (54 h) Flore totale: <10 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	47	450	2,65	10	60	590	2,77
		100	2			100	5		
	7	10	59	580	2,76	10	42	460	2,66
		100	5			100	9		
	3	100	39	4300	3,63	100	50	5200	3,72
		1000	8			1000	7		
	6	100	40	4100	3,61	100	44	4500	3,65
		1000	5			1000	5		
	4	1000	71	73000	4,86	1000	80	78000	4,89
		10000	9			10000	6		
5	1000	53	58000	4,76	1000	118	110000	5,04	
	10000	11			10000	2			

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
I (54 h) Flore annexe: 50 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	43	390	2,59	10	39	360	2,56
		100	0			100	0		
	7	10	50	460	2,66	10	40	360	2,56
		100	0			100	0		
	3	10	350	3200	3,51	10	306	2800	3,45
		100	7			100	3		
	6	10	234	2200	3,34	10	258	2400	3,38
		100	6			100	3		
	4	1000	52	52000	4,72	1000	61	63000	4,80
		10000	5			10000	8		
5	1000	89	84000	4,92	1000	80	76000	4,88	
	10000	3			10000	4			
J (54 h) Flore totale: 40 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	49	450	2,65	10	42	390	2,59
		100	0			100	1		
	7	10	57	530	2,72	10	45	420	2,62
		100	1			100	1		
	3	10	351	3200	3,51	10	369	3400	3,53
		100	2			100	9		
	6	10	315	2900	3,46	10	316	2900	3,46
		100	6			100	6		
	4	100	50	5000	3,70	100	65	6500	3,81
		1000	5			1000	6		
	5	100	38	4000	3,60	100	62	6200	3,79
		1000	6			1000	6		

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
K (48 h et 63h: résultats identiques) Flore totale: 110 UFC/g Réception des échantillons à 13,6°C	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	33	330	2,52	10	33	340	2,53
		100	3			100	4		
	7	10	40	430	2,63	10	24	260	2,41
		100	7			100	4		
	3	100	28	2800	3,45	100	46	4500	3,65
		1000	3			1000	3		
	6	100	33	3500	3,54	100	52	4800	3,68
		1000	5			1000	1		
4	1000	39	39000	4,59	1000	42	42000	4,62	
	10000	4			10000	4			
5	1000	41	44000	4,64	1000	43	45000	4,65	
	10000	7			10000	7			
L (54 h) Flore annexe: 240 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	45	440	2,64	10	51	490	2,69
		100	3			100	3		
	7	10	33	330	2,52	10	31	310	2,49
		100	3			100	3		
	3	100	30	2900	3,46	100	29	2800	3,45
		1000	2			1000	2		
	6	100	29	2900	3,46	100	30	3100	3,49
		1000	3			1000	4		
	4	1000	92	90000	4,95	1000	58	56000	4,75
		10000	7			10000	4		
	5	1000	55	55000	4,74	1000	48	45000	4,65
		10000	5			10000	3		

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
M (54 h) Flore totale: 70 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	51	510	2,71	10	51	550	2,74
		100	5			100	9		
	7	10	51	490	2,69	10	64	660	2,82
		100	3			100	8		
	3	100	61	6100	3,79	100	48	4700	3,67
		1000	6			1000	4		
	6	100	57	5500	3,74	100	66	6600	3,82
		1000	4			1000	7		
	4	1000	106	110000	5,04	1000	98	100000	5,00
		10000	13			10000	12		
	5	1000	92	92000	4,96	1000	95	94000	4,97
		10000	9			10000	8		
N (52 h) Flore totale: 4,1 10 ⁴ UFC/g Réception des échantillons à 17,9°C	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	55	580	2,76	10	43	420	2,62
		100	9			100	3		
	7	10	54	530	2,72	10	88	980	2,99
		100	4			100	20		
	3	100	100	10000	4,00	100	92	9200	3,96
		1000	10			1000	9		
	6	100	90	9000	3,95	100	103	10000	4,00
		1000	9			1000	10		
	4	1000	114	120000	5,08	1000	119	120000	5,08
		10000	14			10000	9		
	5	10000	23	240000	5,38	1000	151	150000	5,18
		100000	3			10000	15		

Collaborateur	N° éch.	Méthode de référence : ISO 21527-1 [♦]				Méthode alternative : SYMPHONY AGAR (Méthode par étalement) Incubation: 54h			
		Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g	Dilution	ufc/boite	ufc/g	log ufc/g
ADRIA (54 h) Flore totale: 600 UFC/g	2	10	0	<10	<1,00	10	0	<10	<1,00
		100	0			100	0		
	1	10	46	450	2,65	10	57	570	2,76
		100	3			100	6		
	7	10	38	380	2,58	10	41	500	2,70
		100	4			100	14		
	3	100	44	4400	3,64	100	57	5500	3,74
		1000	4			1000	4		
	6	100	52	5400	3,73	100	68	6600	3,82
		1000	7			1000	5		
	4	1000	90	92000	4,96	1000	99	100000	5,00
		10000	11			10000	11		
	5	1000	84	84000	4,92	1000	73	78000	4,89
		10000	9			10000	13		

♦ Analyses performed according to the COFRAC accreditation