

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6066 rév. 11**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

PHYTOCONTROL ANALYTICS FRANCE

N° SIREN : 490024049

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU*ENVIRONMENT / WATER QUALITY***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS*réalisées par / *performed by :***PHYTOCONTROL LABORATOIRE D'ANALYSE 2****70 allée Graham Bell****Parc Georges Besse****30035 NÎMES**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr) .

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **13/03/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2022**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,
Pole manager - Biology-Agri-food,

Safaa KOBBI ABIL

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6066 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6066 [Rév 10](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

| |
|--|
| Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr |
|--|

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6066 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

PHYTOCONTROL LABORATOIRE D'ANALYSE 2
70 allée Graham Bell
Parc Georges Besse
30035 NÎMES

Dans son unité :

- UNITE CHIMIE ANALYTIQUE
- UNITE MICROBIOLOGIE

Elle porte sur :

Unité technique : Unité Chimie Analytique

PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29) | | | |
|--|--|--|---|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux destinées à la consommation humaine | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage : - à la ressource - en production - en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520 NF EN ISO 19458 |
| Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...) Eaux de loisirs naturelles | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521 NF EN ISO 19458 |
| Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921 |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n°2010/448 du 21/12/2010 |

| #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29) | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs, ...) | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458 |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

PORTEE FLEX 1

| #Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29) | | | |
|---|--|--|--------------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces | Oxygène dissous | Méthode par luminescence (LDO) | NF ISO 17289 |
| Eaux douces | Conductivité | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces | pH | Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces | Chlore libre et total | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux douces Eaux salines et Eaux saumâtres | Turbidité | Méthode disque Secchi | NF EN ISO 7027 |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

PORTEE FIXE

| #Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29) | | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------------|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Eaux douces | Température | Méthode à la sonde | Méthode interne : MOC3 / 310 |
| Eaux douces | Acide isocyanurique | Méthode colorimétrique | Méthode interne : MOC3 / 327 |
| Eaux douces | Potentiel redox | Méthode à la sonde | Méthode interne : MOC3/364 |

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

PORTEE FLEX 1

| #ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / Analyses physico chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05) | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Carbone organique total | Oxydation chimique et détection par IR | NF EN 1484 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Carbone organique dissous | Oxydation chimique et détection par IR | NF EN 1484 |
| Eaux douces | <u>Anions</u> : Chlorure, Nitrate, Nitrite, Sulfate, Fluorures, Phosphates et bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux minérales naturelles | <u>Anions</u> : Chlorure, Nitrate, Sulfate, Fluorures, Phosphates et bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux carbogazeuses | <u>Anions</u> : Nitrate, Sulfate, Fluorures, Phosphates et bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | <u>Cations</u> : Ammonium, Calcium, Magnésium, Potassium, Sodium | Chromatographie ionique | NF EN ISO 14911 |
| Eaux douces | <u>Anions</u> : Chlorites et chlorates | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-4 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Carbonates Hydrogénocarbonates | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Conductivité | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | pH | Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Turbidité | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Alcalinité | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux douces | Tensioactifs anioniques | Flux continu | NF EN ISO 16265 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Azote Kjeldhal | Volumétrie | NF EN 25663 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Cyanures libres et totaux | Flux continu | NF EN ISO 14403-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | DBO n | Electrochimie | NF EN 1899-1 |

| #ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / Analyses physico chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05) | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces Eaux résiduaires | DBO n | Electrochimie | NF EN 1899-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | ST-DCO | Méthode à petite échelle en tube fermé | ISO 15705 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Matières en suspension | Gravimétrie | NF EN 872 |
| Eaux douces | Indice phénol | Flux continu | NF EN ISO 14402 |
| Eaux douces | Silicates dissous | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Nitrites | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Nitrates | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Ammonium | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Chlorures | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Résidu sec | Gravimétrie | NF T 90-029 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Sulfates | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Chrome VI | Spectrométrie automatisée | ISO TS/5923-2 |

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles »-référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

PORTEE FIXE

| #Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05) | | | |
|---|--|---------------------------------|------------------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Dureté | Calcul | Méthode interne : MOC3/321 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses | Bromates | Chromatographie ionique | Méthode interne : MOC3/329 |
| Eaux douces | Couleur | Spectrométrie visible | Méthode interne : MOC3/353 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles* Eaux carbogazeuses* | Phosphore total | Spectrométrie | Méthode interne : MOC3/342 |
| Eaux douces | Substances lipophiles peu volatiles | Gravimétrie | Méthode interne : MOC3/365 |
| Eaux douces | Conductivité à 20°C | Calcul après méthode à la sonde | Méthode interne : MOC3/367 |

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles »-référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Portée fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Portée FLEX 3**Portée générale :**

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05) | | | |
|--|--|--|--|
| REFERENCE PORTEE GENERALE | OBJET (*) | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE |
| 1 | Eaux douces Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*) | Composés organiques | Injection directe Filtration Dérivation Extraction : Espace de tête dynamique et statique Extraction solide-liquide, Extraction solide-liquide en ligne, Extraction liquide-liquide Analyse : LC- MS/MS GC- MS/MS GC-FID |

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles »-référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

PORTEE FLEX 3**Portée générale**

| # Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) | | | |
|--|--|--|---|
| REFERENCE PORTEE GENERALE | OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE |
| 2 | Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Métaux | Filtration Minéralisation Analyse : ICP-MS LC-ICP/MS |

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles »-référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité*Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35*

| Objet soumis à l'analyse | Nature de l'analyse | | Principe de la méthode d'analyse | Référence de la méthode | Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité</u> |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|--|-------------------------|---|
| Eaux douces | Activité α globale | | Mesure de l'activité α globale (en équivalent ^{239}Pu) par comptage des scintillations en milieu liquide après préconcentration thermique | NF EN ISO 11704 | 0,02 – 200 Bq/L |
| Eaux douces | Activité β globale | | Mesure de l'activité β globale (en équivalent ^{90}Sr et ^{90}Y) par comptage des scintillations en milieu liquide après préconcentration thermique | NF EN ISO 11704 | 0,02 – 200 Bq/L |
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ^3H | Mesure de l'activité β du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide | NF EN ISO 9698 | 0,5 – 10^6 Bq/L |
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ^{222}Rn | Mesure de l'activité volumique du radon 222 par comptage des scintillations en milieu liquide | NF ISO 13164-4 | 0,5 – 1000 Bq/L |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.**ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité***Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35*

| Objet soumis à l'analyse | Nature de l'analyse | | Principe de la méthode d'analyse | Référence de la méthode |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ^{40}K | Mesure du potassium élémentaire par ICP/MS puis application d'un coefficient utilisant l'isotopie naturelle | NF EN ISO 17294-2 |
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ^{40}K | Mesure du potassium élémentaire par chromatographie ionique puis application d'un coefficient utilisant l'isotopie naturelle | NF EN ISO 14911 |
| Eaux douces | Activité β global résiduel | | Calcul de l'indice de radioactivité β global résiduel à partir de l'indice de radioactivité β global et de la concentration en potassium total | Circulaire n° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 |

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Unité technique : Unité Microbiologie

PORTEE FLEX 1

| #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23) | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces | Micro-organismes revivifiables à 36°C | Ensemencement par incorporation Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces | Micro-organismes revivifiables à 22°C | Ensemencement par incorporation Incubation à 22 °C Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces | <i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 9308-1 |
| Eaux douces | Entérocoques intestinaux | Filtration sur membrane Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 7899-2 |
| Eaux douces | Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37 °C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques | NF EN 26461-2 |
| Eaux douces | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 16266 |
| Eaux douces | Staphylocoques (<i>coagulase positive</i>) | Filtration sur membrane Incubation à 36 °C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées | NF T 90-412 |
| Eaux douces | <i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes | Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP | NF EN ISO 9308-2 |
| Eaux salines et saumâtres | <i>Escherichia coli</i> | Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP | NF EN ISO 9308-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres | <i>Escherichia coli</i> | Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP | NF EN ISO 9308-3 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres | Entérocoques intestinaux | Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP | NF EN ISO 7899-1 |

| #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23) | | | |
|--|--|---|-------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA) Eaux minérales naturelles | <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> | Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex | NF T 90-431 |
| Eaux douces | <i>Salmonella</i> | Méthode qualitative Pré-enrichissement Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation | NF EN ISO 19250 |
| Eaux douces | Entérocoques intestinaux | Méthode colorimétrique Enterolert-DW ® | IDX 33/03-10/13 |
| Eaux douces Eaux salines et saumâtres | Entérocoques intestinaux | Méthode fluorimétrique Enterolert-E ® | IDX 33/04-02/15 |

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

PORTEE FLEX 1

| #Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59) | | | |
|--|---------------------------------------|--|-------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement | Micro-organismes | Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur | NF EN ISO 4833-1 |
| Produits destinés à la consommation humaine, aux aliments pour animaux et aux échantillons de l'environnement | Micro-organismes | Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en surface | NF EN ISO 4833-2 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Enterobacteriaceae</i> | Recherche et dénombrement par technique NPP avec pré-enrichissement à 30°C ou 37°C | NF EN ISO 21528-1 |

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|---|--|--|------------------------------------|
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Enterobacteriaceae</i> | Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C) | NF ISO 21528-2 |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale et échantillon de l'environnement de production | <i>Enterobacteriaceae</i> | Dénombrement des colonies à 37°C | BRD 07/24-11/13 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | Coliformes | Recherche et dénombrement par technique NPP à 30°C (ou à 37°C) | NF ISO 4831 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | Coliformes | Dénombrement des colonies à 30°C (ou 37°C) | NF ISO 4832 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Coliformes thermotolérants | Dénombrement des colonies à 44°C | NF V08-060 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | <i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive | Dénombrement des colonies à 44°C | NF ISO 16649-2 |
| Tous produits d'alimentation humaine | Coliformes | Dénombrement des colonies à 37°C par milieu chromogénique RAPID <i>E.coli</i> 2 | BRD 07/08-12/04 |
| Tous produits d'alimentation humaine | <i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive | Dénombrement des colonies à 37°C par milieu chromogénique RAPID <i>E.coli</i> 2 | BRD 07/07-12/04 |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale | <i>Enterobacteriaceae</i> | Dénombrement des colonies à 37°C par milieu chromogénique REBECCA™ + EB | AES 10/07-01/08 |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale | <i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive | Dénombrement des colonies à 37°C par milieu chromogénique REBECCA™ BASE ou REBECCA™+ EB | AES 10/06-01/08 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | <i>Escherichia coli</i> O157 | Enrichissement Séparation/Concentration Isolement - Confirmation | NF EN ISO 16654 |
| Produits carnés crus, végétaux crus, lait cru, produits laitiers à base de lait cru et échantillons de l'environnement de production industrielle | <i>Escherichia coli</i> O157 | Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP <i>E.coli</i> O157 including H7 (VIDAS ECPT) | BIO 12/25-05/09 |

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|---|--|---|------------------------------------|
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Escherichia coli</i> présumés | Recherche et dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C | NF ISO 7251 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Staphylocoques à coagulase positive | Dénombrement des colonies à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé de Baird Parker | NF EN ISO 6888-1 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Staphylocoques à coagulase positive | Dénombrement des colonies en aérobiose à 35°C ou 37°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène | NF EN ISO 6888-2 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | Staphylocoques à coagulase positive | Recherche et dénombrement par technique NPP pour les faibles nombres | NF EN ISO 6888-3 |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement | Staphylocoques à coagulase positive | Dénombrement des colonies à 37°C par milieu spécifique RAPID [®] <i>Staph</i> et confirmation | BRD 07/09-02/05 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Bactéries sulfito-réductrices | Dénombrement des colonies à 46°C en anaérobiose | NF V08-061 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | Bactéries sulfito-réductrices se développant en conditions anaérobies | Dénombrement des colonies à 37°C | NF ISO 15213 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Clostridium perfringens</i> | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation | NF EN ISO 7937 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Bacillus cereus</i> présumptifs | Dénombrement des colonies à 30°C | NF EN ISO 7932 |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale | <i>Bacillus cereus</i> présumptifs | Dénombrement par milieu chromogénique COMPASS [®] <i>Bacillus cereus</i> Agar | BKR 23/06-02/10 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Bactéries lactiques mésophiles | Dénombrement des colonies à 30°C | NF ISO 15214 |
| Viandes et produits à base de viande | <i>Pseudomonas</i> spp. | Dénombrement des colonies à 25°C | NF EN ISO 13720 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Levures et moisissures | Dénombrement des colonies à 25°C | NF V08-059 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale | Levures et moisissures se développant sur un milieu à faible activité de l'eau | Dénombrement des colonies à 25°C | NF V08-036 |

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques*(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)*

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|--|--|---|----------------------------|
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp</i> | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation | NF EN ISO 11290-2 |
| Tous produits d'alimentation humaine et échantillons d'environnement | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp</i> | Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™ | AES 10/05-09/06 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi | Recherche Isolement/ Identification et confirmation | NF EN ISO 6579-1 |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale et prélèvements de l'environnement de production | <i>Salmonella</i> | Recherche par milieu chromogénique RAPID <i>Salmonella</i> | BRD 07/11-12/05 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp</i> | Recherche Isolement / Identification et confirmation | NF EN ISO 11290-1 |
| Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i> | Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA One DAY™ | AES 10/03-09/00 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, aux échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire | <i>Campylobacter</i> spp. | Dénombrement des colonies à 41,5°C | NF EN ISO 10272-2 |

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **13/03/2019** Date de fin de validité : **31/05/2022**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Cassandre CHOPLIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6066 Rév. 10.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr