

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1920 rév. 20**

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

**MICROLAB**

N° SIREN : 477803050

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*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 :***MICROLAB****72 Chemin Cachalot - Pierrefonds****97410 SAINT PIERRE - LA REUNION**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

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](http://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](http://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 / Valid from : **15/08/2025**  
Date de fin de validité / Valid until : **30/11/2026**

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**

DocuSigned by:  
*Safaa KOBBI ABIL*  
81E5B0ECBF63444...

Accréditation Non Valable

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1920 Rév 19.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1920 Rév 19.*

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](http://www.cofrac.fr)

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-1920 rév. 20

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**MICROLAB**  
**72 Chemin Cachalot - Pierrefonds**  
**97410 SAINT PIERRE - LA REUNION**

Dans son unité :

- **LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE**

Elle porte sur :

#### UNITE TECHNIQUE : LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

#### PORTEE FIXE

| # AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |                                          |                                                  |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                        | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                           | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                            | <i>Clostridium perfringens</i>           | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation | NF EN ISO 7937             |

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

#### PORTEE FLEX 1

| # AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59) |                                          |                                                                                 |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                        | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                          | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
| Produits destinés à la consommation humaine, aliments pour animaux et 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 ou à l'alimentation animale                                                                                      | Entérobactéries présumées                | Dénombrement des colonies à 30°C ou 37°C                                        | NF V08-054                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale                                                                                      | Coliformes présumés                      | Dénombrement des colonies à 30°C                                                | NF V08-050                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale                                                                                      | Coliformes thermotolérants               | Dénombrement des colonies à 44°C                                                | NF V08-060                 |

# **AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques**

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

| OBJET                                                                                                                                                                                 | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE                                       | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                   | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale                                                                                                               | <i>Escherichia coli</i> - $\beta$ - glucuronidase positive                     | Dénombrement des colonies à 44°C                                                                         | NF ISO 16649-2             |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments | Staphylocoques à coagulase positive                                            | Dénombrement des colonies en aérobiose entre 34 et 38°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                                                                                                               | 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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                                                     | <i>Bacillus cereus</i> présomptifs                                             | Dénombrement des colonies à 30°C                                                                         | NF EN ISO 7932             |
| 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. présomptifs                                            | 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                 |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                                                     | <i>Salmonella</i> spp.                                                         | Recherche<br>Isolement / Identification et confirmation                                                  | NF EN ISO 6579-1           |
| Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons de l'environnement de production industrielle                                                                           | <i>Salmonella</i> spp.                                                         | Recherche par milieu chromogénique IRIS <i>Salmonella</i> ®                                              | BKR 23/07-10/11            |
| 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</i> spp.                          | Recherche<br>Isolement / Identification et confirmation                                                  | NF EN ISO 11290-1          |
| 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</i> spp.                          | Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation                                                         | NF EN ISO 11290-2          |

| # AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques<br>(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 d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle                                                                | <i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp. | Recherche par milieu chromogénique COMPASS®<br><i>Listeria</i> Agar                                        | BKR 23/02-11/02         |
| Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle                                                                | <i>Listeria monocytogenes</i>                         | Dénombrement sur milieu chromogénique COMPASS®<br><i>Listeria</i> Agar                                     | BKR 23/05-12/07         |
| Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire                            | <i>Campylobacter</i> spp.                             | Dénombrement des colonies à 41,5°C                                                                         | NF EN ISO 10272-2       |
| Viandes et produits carnés, volailles et produits à base de volailles, échantillons de l'environnement de production industrielle                            | <i>Campylobacter</i> thermotolérants                  | Dénombrement des colonies thermotolérantes sur milieu sélectif chromogénique<br>Rapid <i>Campylobacter</i> | BRD 07/25-01/14         |

**Portée flexible FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

### **PORTEE FIXE**

| # AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Echantillonnage – Prélèvement*<br>(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59) |                                                 |                                                                                                                    |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBJET                                                                                                                         | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE           | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                             | REFERENCE DE LA METHODE |
| Surface de l'environnement de la chaîne alimentaire                                                                           | Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques | Prélèvement instantané sur une surface au moyen de boîtes de contact, d'écouvillons, d'éponges et de chiffonnettes | Mode opératoire MC2.141 |
| Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain                                                         | Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques | Prélèvement instantané                                                                                             | Mode opératoire MC2.044 |

\*Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais de sa portée d'accréditation.

**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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

## PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses microbiologiques, physico-chimiques et radionucléides – LAB GTA 29) |                                                                                                                                                                                        |                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                                              | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                                                                                                                  | PRINCIPE DE LA METHODE                                     | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux destinées à la consommation humaine<br>Eaux carbogazeuses<br>Eaux thermales                                                                                                   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides<br>Echantillonnage :<br>- à la ressource<br>- en production<br>- en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520             |
| Eaux de loisirs naturelles                                                                                                                                                         | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques                                                                                                         | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521             |
| Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)                                                                                                                                     | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques                                                                                                         | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521             |
| Eaux résiduaires                                                                                                                                                                   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques                                                                                                         | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-2           |
| Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)                                                                                                                                           | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles                                                                                                                                       | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522             |
| Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes                                                                                                                                      | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles                                                                                                                                       | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522             |

**Portée flexible FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

## PORTEE FIXE

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)           |                                                                                                         |                                                                                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                                 | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                                   | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                      | REFERENCE DE LA METHODE                     |
| <u>Zones publiques et locaux techniques</u> :<br>Eau pour hémodialyse, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des locaux techniques) | Echantillonnage d'eau en vue d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques<br>- d'endotoxines | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage, d'une bêche | <u>Mode opératoire interne</u> :<br>MC2.120 |
| <u>Zones publiques et locaux techniques</u> :<br>Point d'usage, eau pour soins standards                                                              | Echantillonnage d'eau en vue d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques                    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage              | <u>Mode opératoire interne</u> :<br>MC2.120 |

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29) |                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| OBJET                                                                                                                                       | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                   | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                                               | REFERENCE DE LA METHODE                 |
| Zones médicalisées :<br>Eaux<br>bactériologiquement<br>maîtrisées (blocs<br>opératoires...)                                                 | Echantillonnage d'eau en vue<br>d'analyses<br>- physico-chimiques<br>- microbiologiques | Dans des conditions<br>maximales d'asepsie<br><br>Echantillonnage sous la<br>responsabilité du<br>personnel de<br>l'établissement de soins et/<br>ou du laboratoire. | Mode opératoire<br>interne :<br>MC2.120 |

**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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

### PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(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<br>Eaux salines<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                              | pH                                    | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de<br>verre | NF EN ISO 10523         |
| Eaux douces<br>Eaux salines                                                                                                     | Oxygène dissous                       | Electrochimie                                       | NF EN ISO 5814          |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                              | Chlore libre et total                 | Colorimétrie                                        | NF EN ISO 7393-2        |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                              | Conductivité (mesure<br>instantanée)  | Méthode à la sonde                                  | NF EN 27888             |
| Eaux douces                                                                                                                     | Turbidité                             | Néphélométrie                                       | NF EN ISO 7027-1        |

**Portée flexible FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

### PORTEE FIXE

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(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<br>Eaux salines<br>Eaux résiduaires<br>Eaux carbo-gazeuses                                                          | Température                           | Méthode à la sonde     | Méthode interne<br>MC2.153 |
| Eaux douces                                                                                                                     | Acide isocyanurique                   | Néphélométrie          | Méthode interne<br>MC2.149 |

**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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

## PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques<br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |                                                                                        |                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| OBJET (*)                                                                                                             | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                                                  | PRINCIPE DE LA METHODE                    | REFERENCE DE LA METHODE       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                | Conductivité                                                                           | Méthode à la sonde                        | NF EN 27888                   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines<br>Eaux carbo-gazeuses                                                | pH                                                                                     | Potentiométrie                            | NF EN ISO 10523               |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | Turbidité                                                                              | Néphélométrie                             | NF EN ISO 7027-1              |
| Eaux douces                                                                                                           | Oxydabilité permanganate                                                               | Titrimétrie                               | NF EN ISO 8467                |
| Eaux douces                                                                                                           | Chlorure                                                                               | Titrimétrie                               | NF ISO 9297                   |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | Alcalinité totale<br>Alcalinité composite                                              | Titrimétrie                               | NF EN ISO 9963-1              |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | Dureté                                                                                 | Titrimétrie                               | NF T 90-003                   |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | <u>Anions</u> :<br>Chlorure, Fluorure,<br>Orthophosphate, Nitrate, Nitrite,<br>Sulfate | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1             |
| Eaux résiduaires                                                                                                      | <u>Anions</u> :<br>Nitrate, Nitrite                                                    | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1             |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | <u>Cations</u> :<br>Ammonium, Calcium, Magnésium,<br>Potassium, Sodium                 | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 14911               |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | Carbone organique total (COT)                                                          | Oxydation chimique et<br>détection par IR | NF EN 1484                    |
| Eaux résiduaires                                                                                                      | Ammonium                                                                               | Titrimétrie                               | NF T 90-015-1                 |
| Eaux douces                                                                                                           | Ammonium                                                                               | Spectrophotométrie                        | NF T 90-015-2                 |
| Eaux douces                                                                                                           | Couleur                                                                                | Spectrophotométrie                        | NF EN ISO 7887 -<br>méthode C |
| Eaux douces                                                                                                           | Aluminium                                                                              | Spectrophotométrie                        | ISO 10566                     |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                                                                       | ST DCO                                                                                 | Méthode en tube fermé à<br>petite échelle | ISO 15705                     |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                                                                       | Matières en suspension                                                                 | Gravimétrie                               | NF EN 872                     |
| Eaux résiduaires                                                                                                      | Azote Kjeldahl                                                                         | Titrimétrie                               | NF EN 25663                   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                                                                       | DBO n                                                                                  | Méthode optique à la sonde                | NF EN ISO 5815-1              |

**Portée flexible FLEX 1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

## PORTEE FIXE

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques<br>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05) |                                       |                                                                         |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OBJET (*)                                                                                                             | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                  | REFERENCE DE LA METHODE                    |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | Dureté calcique et magnésienne        | Calcul après dosage du calcium et magnésium par chromatographie ionique | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .160  |
| Eaux douces<br>Eaux carbo-gazeuses                                                                                    | Carbonates<br>Bicarbonates            | Calcul après la mesure de l'alcalinité par volumétrie                   | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .159  |
| Eaux douces                                                                                                           | Fer                                   | Spectrophotométrie                                                      | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .167  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                                                                       | DBO n                                 | Méthode optique à la sonde                                              | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .174  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                                                                       | DBO n                                 | Méthode optique à la sonde                                              | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .173  |
| Eaux résiduaires                                                                                                      | Ammonium                              | Spectrophotométrie                                                      | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .181  |
| Eaux résiduaires                                                                                                      | Phosphore total                       | Spectrophotométrie                                                      | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> . 180 |

**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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(\*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES/LHN/REF-CSE - Version 3, « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ».

## PORTEE FLEX 1

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23) |                                                          |                                                                                                                                                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OBJET                                                                                                               | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE                    | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                          | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique                          | Micro-organismes revivifiables 36°C                      | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies                                                               | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique                          | Micro-organismes revivifiables 22°C                      | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 22°C<br>Dénombrement des colonies                                                               | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces                                                                                                         | Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | Destruction des formes végétatives<br>Filtration sur membrane<br>Incubation à 37°C en anaérobiose<br>Dénombrement des colonies caractéristiques | NF EN 26461-2           |

# 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<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | Entérocoques intestinaux                           | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NF EN ISO 7899-2        |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                      | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NF EN ISO 16266         |
| Eaux douces<br>Eaux salines (Eaux de mer traitée)                                          | Staphylocoques pathogènes (coagulase positifs)     | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C sur milieu sélectif<br>Dénombrement des colonies confirmées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NF T 90-412             |
| Eaux douces<br>Eaux de process                                                             | <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> | Ensemencement en direct<br>Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide<br>Ou après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât<br>Incubation à 36°C<br>Confirmation des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i><br>Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> après identification par agglutination au latex | NF T 90-431             |
| Eaux douces<br>Eaux salines<br>Eaux résiduaires                                            | Entérocoques intestinaux                           | Ensemencement en microplaques<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NF EN ISO 7899-1        |
| Eaux douces<br>Eaux salines<br>Eaux résiduaires                                            | <i>Escherichia coli</i>                            | Ensemencement en microplaques<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NF EN ISO 9308-3        |
| Eaux douces<br>Eaux salines et saumâtres                                                   | <i>Salmonella</i>                                  | Méthode qualitative :<br>Pré-enrichissements<br>Enrichissements en milieu sélectif liquide<br>Isolement sur milieu gélosé<br>Confirmation                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NF EN ISO 19250         |

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23) |                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                               | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                                                                                                                                                                       | REFERENCE DE LA METHODE                                         |
| Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique                                         | Endotoxines bactériennes              | Détermination de la concentration en endotoxines bactériennes par l'essai au lysat d'amébocytes de limule (LAL)<br><u>Méthodes par gélification :</u><br>Essai limite et/ou semi quantitatif | <u>Pharmacopée en vigueur :</u><br>PE 2.6.14<br>Méthodes A et B |

**Portée flexible FLEX 1 :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

### **PORTEE FIXE**

| # ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques<br>(Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23) |                                                 |                                                                                      |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| OBJET                                                                                                               | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE           | PRINCIPE DE LA METHODE                                                               | REFERENCE DE LA METHODE                   |
| Eaux décrites dans la pharmacopée<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique    | Micro-organismes revivifiables à 21°C           | Ensemencement par filtration<br>Incubation à 21°C<br>Dénombrement                    | Méthode interne :<br>MC <sub>2</sub> .089 |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique                          | <i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 9308-1<br>Septembre 2000*       |

**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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

**\*Portée FIXE :** Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

# *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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **15/08/2025**    Date de fin de validité : **30/11/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1920 Rév. 19.

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](http://www.cofrac.fr)