

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0252 rév. 22**

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

**NESTLE WATERS MANAGEMENT & TECHNOLOGY**  
N° SIREN : 393204516

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 / BOISSONS (HORS EAUX DE CONSOMMATION) - DIVERS ALIMENTS -  
MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS - BOISSONS (HORS EAUX DE CONSOMMATION) ET  
PRODUITS SUCRES ET EDULCORES**  
*FOOD AND FOOD PRODUCTS / BEVERAGE (EXCEPT DRINKING WATER) - FOODSTUFFS - FOOD  
CONTACT MATERIALS - BEVERAGE (EXCEPT DRINKING WATER) AND SUGARED AND  
EDULCORATED PRODUCTS*

réalisées par / *performed by :*

**NESTLE WATERS MANAGEMENT & TECHNOLOGY**  
**Nestlé Quality Assurance Center**  
**1020, av. Clémenceau - BP 101**  
**88804 VITTEL CEDEX**

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* : **22/11/2025**  
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/10/2026**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,  
*Pole manager - Chemistry Environment,*

DocuSigned by:  
*Stéphane BOIVIN*  
EE43BF63613B44C...

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° 1-0252 Rév 21.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0252 Rév 21.*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-0252 rév. 22**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**NESTLE WATERS MANAGEMENT & TECHNOLOGY**  
**Nestlé Quality Assurance Center**  
**1020, av. Clémenceau - BP 101**  
**88804 VITTEL CEDEX**

Dans ses unités :

- **Laboratoire de chimie**
- **Laboratoire de microbiologie**

Elle porte sur : voir pages suivantes

## Unité technique : Laboratoire de chimie

L'accréditation porte sur :

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)			
<b>OBJET (1)</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Bromate	Chromatographie ionique avec réaction post colonne	NF EN ISO 11206
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Turbidité	Spectrophotométrie	ISO 7027 -1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Carbone organique total (COT)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Indice hydrocarbure	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Anions</u> : Bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, orthophosphate, sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Anions</u> : Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Cations</u> : Ammonium, calcium, magnésium, potassium, sodium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Spéciation de l'arsenic</u> : Arsénite (As III), arséniate (As V)	Préparation : / Analyse : HPLC-ICP-MS	XPT90-140

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

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

# ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)			
OBJET (1)	CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE	PRINCIPE DE LA MÉTHODE	RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, cadmium, cérium, césium, chrome, cobalt, cuivre, dysprosium, erbium, étain, europium, fer, gadolinium, gallium, germanium, hafnium, holmium, indium, iridium, lanthane, lithium, lutétium, manganèse, mercure, molybdène, néodyme, nickel, niobium, or, palladium, platine, plomb, praséodyme, rubidium, ruthénium, samarium, sélénium, strontium, tantale, tellure, terbium, thallium, thorium, thulium, titane, tungstène, uranium, vanadium, ytterbium, zinc, zirconium, bore	Préparation : / / Analyse : ICP-MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Détermination de la concentration et de la taille de nanoparticules</u> : Argent, or, titane	Préparation : / Analyse : ICP-MS (mode particule unique)	XP CEN ISO/TS 19590
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Microplastiques	Spectroscopie micro- infrarouge	ISO 16094-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Microplastiques	Spectroscopie micro-raman	ISO 16094-2

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

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

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)			
<b>OBJET (1)</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Alcalinité	Titrimétrie	Méthode interne*** : MOp 1-7/C04
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Bromure, chlorate, chlorite, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, orthophosphates, sulfate	Chromatographie ionique	Méthode interne*** : MOp 1-7/C72
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Cations</u> : Calcium, magnésium, potassium, sodium	Chromatographie ionique	Méthode interne*** : MOp 1-7/C70
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Chrome VI	Chromatographie ionique avec réaction post colonne	Méthode interne*** : MOp 1-7/C72
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Perchlorate	Dosage par CI-MS/MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C66
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Ammonium	Chromatographie ionique	Méthode interne*** : MOp 1-7/C104
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Carbone organique total (COT)	Oxydation et détection par IR	Méthode interne*** : MOp 1-7/C54
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Cyanures totaux	Flux continu	Méthode interne*** : MOp 1-7/C30
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Carbone organique non volatil	Oxydation et détection par IR	Méthode interne*** : MOp 1-7/C54
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Métaux</u> : Silicium	<b>Préparation</b> : / <b>Analyse</b> : ICP-MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C61
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Spéciation de l'arsenic</u> : Arsénite (As III), arséniate (As V)	<b>Préparation</b> : / <b>Analyse</b> : HPLC-ICP-MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C76
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Spéciation de l'iode</u> : Iodure (I <sup>-</sup> ), iodate (IO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<b>Préparation</b> : / <b>Analyse</b> : HPLC-ICP-MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C76
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Acétaldéhyde, formaldéhyde	<b>Préparation</b> : Dérivation <b>Analyse</b> : HPLC-UV	Méthode interne*** : MOp 1-7/C50
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Acrylamide	<b>Préparation</b> : Injection directe <b>Analyse</b> : LC-MS/MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C71

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)			
<b>OBJET (1)</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Composés organiques volatils :</u> Trichloroacétonitrile, dichloroacétonitrile, trichloronitrométhane, 1,1,1- trichloroacétone, bromochloroacétonitrile, dibromoacétonitrile, 1,4- dioxane	<b>Préparation :</b> Espace de tête dynamique <b>Analyse :</b> GC-MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C88
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Composés organiques volatils :</u> Epichlorhydrine, diméthylsulfide, diméthyldisulfide, diméthyltrisulfide, diméthylsélénide, diméthylsélénide	<b>Préparation :</b> Espace de tête dynamique <b>Analyse :</b> GC-MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C87

\*\*\***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.

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

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)			
<b>OBJET (1)</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	<u>Composés organiques volatils :</u> 1,1-dichloroéthène, dichlorométhane, trans-1,2-dichloroéthène, 1,1-dichloroéthane, 2,2-dichloropropane, cis-1,2-dichloroéthène, chloroforme, bromochlorométhane, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1-dichloropropène, tétrachlorure de carbone, 1,2-dichloroéthane, benzène, trichloroéthène, 1,2-dichloropropane, bromodichlorométhane, dibromométhane, trans-1,3-dichloro-1-propène, toluène, cis-1,3-dichloro-1-propène, 1,1,2-trichloroéthane, 1,3-dichloropropane, tétrachloroéthène, dibromochlorométhane, 1,2-dibromoéthane, éthylbenzène, chlorobenzène, 1,1,1,2- tétrachloroéthane, xylène-m et xylène-p, xylène-o, styrène, isopropylbenzène, bromoforme, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, 1,2,3-trichloropropane, n-propylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, bromobenzène, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, ter-butylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, sec-butylbenzène, p-isopropyltoluène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, n-butylbenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2,4-trichlorobenzène, hexachlorobutadiène, naphtalène, 1,2,3-trichlorobenzène, ether diéthylique, acétone, iodométhane, 3-chloro-1-propène, sulfure de carbone, méthyle ter-butyléther, acrylonitrile, 2-butanone, propionitrile, méthyle acrylate, méthacrylonitrile, tétrahydrofuran, 1-chlorobutane, méthyle méthacrylate, chloroacétonitrile, 2-nitropropane, 4-méthyle-2-pentanone, 1,1-dichloro-2-propanone, éthyle méthacrylate, 2-hexanone, trans-1,4-dichloro-2-butène, hexachloroéthane, chloroéthène	<b>Préparation :</b> Espace de tête <b>Analyse :</b> GC-MS	Méthode interne*** : MOp 1-7/C39

\*\*\***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.

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

**Portée générale\* :**

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)			
<b>REFERENCE PORTEE GENERALE</b>	<b>OBJET (1)</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
1	Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbo-gazeuses	Composés organiques	<b>Injection directe</b> <b>Dérivation</b> <b>Extraction</b> Extraction liquide/liquide Extraction solide/liquide (SPE) Pré-concentration en ligne Espace de tête <b>Analyse</b> LC-MS/MS LC-HRMS GC-MS GC-MS/MS CI-MS/MS

**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.

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

\* La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme.

<b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques</b> (Matériaux en contact avec l'eau – HP ENV)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Matériaux et objets en PET	Acétaldéhyde	Traitement de l'échantillon (broyage), espace de tête et dosage par GC-FID	ASTM F 2013 10

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

<b>AGROALIMENTAIRE / MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Essais et analyses des matériaux et emballages au contact des aliments)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Matières plastiques en contact avec les denrées alimentaires	Cd, Cr, Pb, Sb, Hg	Digestion par micro-onde et dosage par ICP-MS	Méthode interne*** : Mop 1-7/C113
Matières plastiques	Brome, Chlore, Fluor	Combustion – Chromatographie ionique	DIN EN 62321-3-2:2016-08 (norme en cours)
Matières plastiques	Soufre	Combustion – Chromatographie ionique	Méthode interne*** : Mop 1-7/C147
Solvants de migration (éthanol 10-20-50-95%)	<u>Détermination de la concentration et de la taille de nanoparticules :</u> Argent, or, titane	Dosage par ICP-MS (mode particule unique)	XP CEN ISO/TS 19590
Papier	Brome, Chlore, Fluor	Combustion – Chromatographie ionique	Méthode interne*** : Mop 1-7/C147

\*\*\***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 flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**Portée générale\* :**

<b>AGROALIMENTAIRE / MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Essais et analyses des matériaux et emballages au contact des aliments)			
<b>REFERENCE PORTEE GENERALE</b>	<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
5	Matières plastiques en contact avec les denrées alimentaires	Détermination de la teneur en métaux lourds et éléments minéraux	<b>Migration dans les simulants :</b> Ethanol Acide acétique  <b>Analyse :</b> ICP-MS Chromatographie ionique
6	Métaux et alliages en contact avec les denrées alimentaires	Détermination de la teneur en métaux lourds et éléments minéraux	<b>Migration dans les simulants :</b> Acide citrique  <b>Analyse :</b> ICP-MS
7	Objets en céramique et objets en verre en contact avec les denrées alimentaires	Détermination de la teneur en métaux lourds et éléments minéraux	<b>Migration dans les simulants :</b> Acide acétique  <b>Analyse :</b> ICP-MS
8	Matières plastiques en contact avec les denrées alimentaires.	Composés organiques	Broyage  Essais de migration - mise en contact avec un simulant alimentaire  Extraction Extraction par espace de tête Extraction au solvant Préconcentration en ligne  <b>Analyse :</b> LC-MS/MS LC-HRMS GC-MS
9	Matières plastiques  Papiers	Halogène total, halogène inorganique total et halogène organique total	Préparation : Précombustion  Analyse : Combustion – chromatographie ionique

**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 tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

\* La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme.

<b>Agroalimentaire / Boissons (hors eaux de consommation) et produits sucrés et édulcorés / Analyses physico-chimiques</b>			
<i>(Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/118)</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Chlorure	<b>Préparation / Analyse :</b> Potentiométrie	Méthode interne*** : MOp1-7/C127
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination du pH	<b>Préparation / Analyse :</b> Potentiométrie	Méthode interne*** : MOp1-7/C127
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Brix	<b>Préparation / Analyse :</b> Réfractométrie	Méthode interne*** : MOp1-7/C121
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Fructose, Glucose, Maltose, Lactose	<b>Préparation / Analyse :</b> Dilution Chromatographie liquide Réfractométrie	Méthode interne*** : MOp1-7/C128
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Sulfite	<b>Préparation / Analyse :</b> Dilution Chromatographie ionique- conductimétrique	Méthode interne*** : MOp1-7/C139
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de l'Acidité	<b>Préparation / Analyse :</b> Dilution Potentiométrie	Méthode interne*** : MOp1-7/C127
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Bromure, Chlorure, Chlorate, Nitrite, Nitrate, Phosphate, Sulfate	<b>Préparation / Analyse :</b> Dilution Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	Méthode interne*** : MOp1-7/C144

\*\*\***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 générale\* :**

<b>Agroalimentaire / Boissons (hors eau de consommation) et Produits sucrés et édulcorés / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques en vue de la détermination de la composition, des critères de qualité et technologiques, et de l'étiquetage nutritionnel dans l'alimentation humaine et animale - LAB GTA 25/118)			
<b>REFERENCE PORTEE GENERALE</b>	<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
3	Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en acides organiques	<b>Préparation / Analyse :</b> Injection directe CI-MS/MS
4	Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en édulcorants et adjuvants	<b>Préparation / Analyse :</b> Injection directe LC-MS/MS LC-CAD-DAD

**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 tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

\* **La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) ou directement auprès de l'organisme.**

<b># AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses physico-chimiques</b> (Analyses d'éléments traces métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 45)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Calcium, Magnésium, Potassium, Sodium	<b>Préparation :</b> Dilution  <b>Détection / Quantification :</b> Chromatographie ionique DéTECTEUR conductimétrique	Méthode interne*** : MOp1-7/C70
Infusions Boissons non alcoolisées	Détermination de la teneur en Manganèse, Molybdène, Cuivre, Fer, Phosphore, Sélénium, Etain, Zinc, Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection / quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne*** : MOp1-7/C130

\*\*\***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.

Unité technique : Laboratoire de microbiologie

L'accréditation porte sur :

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 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 - septembre 2000**
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu chromogène Dénombrement des colonies <i>E. coli</i> et de bactéries coliformes confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées Tests de confirmation complémentaire	Méthode interne*** : MOP 1-7/M58
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	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux douces Eaux de process	<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. Confirmation des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> après identification par agglutination au latex	NF T 90-431

**\*\*Portée fixe** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la 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.

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

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces Eaux de process	<i>Legionella</i>	Filtration directe sur membrane Incubation Dénombrement des <i>Legionella</i>	NF EN ISO 11731
Eaux douces	Levures et moisissures totales	Ensemencement par filtration sur membrane Incubation Dénombrement	Méthode interne*** : MOp 1-7/M58
Eaux douces	Bactériophages ARN-F spécifiques	Prétraitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement Validation des méthodes de concentration des bactériophages	NF EN ISO 10705-1 NF EN ISO 10705-3
Eaux douces	Coliphages somatiques	Incubation avec une souche hôte Dénombrement Validation des méthodes de concentration des coliphages	NF EN ISO 10705-2 NF EN ISO 10705-3

\*\*\***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 flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

## BIOLOGIE MOLECULAIRE

<b># ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Eaux douces	<u>Virus entériques</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Virus de l'hépatite A</li> <li>▪ Rotavirus de groupe A</li> <li>▪ Norovirus GI et GII</li> </ul>	<u>Méthode qualitative</u> : Filtration Elution du packaging Concentration Extraction de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique (Automate : King Fisher Duo Prime) Détection par PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse	<u>Kit d'extraction</u> : MagMAX™ Wastewater (ThermoFisher)  <u>Kit d'amplification</u> : ceeramTOOLS (BIOMERIEUX)  Méthode interne*** : MOp 1-7/M49

\*\*\***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.

<b># AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Baies - Fruits frais Baies – Fruits surgelés, lyophilisés (entiers et en brisure)	Génome du virus de l'hépatite A	<u>Méthode qualitative</u> : Extraction de virus Extraction de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique (Automate : King Fisher Duo Prime) Détection par RT-PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse	<u>Kit d'extraction</u> : MagMAX™ Wastewater (ThermoFisher)  <u>Kit d'amplification</u> : ceeramTOOLS (BIOMERIEUX)  Méthode interne*** : MOp 1-7/M49
Baies - Fruits frais Baies – Fruits surgelés, lyophilisés (entiers et en brisure)	Génome de Norovirus GI et GII	<u>Méthode qualitative</u> : Extraction de virus Extraction de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique (Automate : King Fisher Duo Prime) Détection par RT-PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse	<u>Kit d'extraction</u> : MagMAX™ Wastewater (ThermoFisher)  <u>Kit d'amplification</u> : ceeramTOOLS (BIOMERIEUX)  Méthode interne*** : MOp 1-7/M49

\*\*\***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.

<b># AGRO-ALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS / Analyses microbiologiques</b> (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTÉRISTIQUE MESURÉE OU RECHERCHÉE</b>	<b>PRINCIPE DE LA MÉTHODE</b>	<b>RÉFÉRENCE DE LA MÉTHODE</b>
Boissons non alcoolisées filtrables	<i>Alicyclobacillus</i> spp. dont producteurs de guaiacol (Formes végétatives et/ou sporulées)	Filtration sur membrane Dénombrement des colonies sur milieu BAT agar Confirmation	Méthode interne*** : MOp 1-7/M55
Boissons non alcoolisées non filtrables	<i>Alicyclobacillus</i> spp. dont producteurs de guaiacol (Formes végétatives et/ou sporulées)	Détection : Pré-enrichissement en bouillon BAT Étalement sur milieu BAT agar Confirmation	Méthode interne*** : MOp 1-7/M55
Boissons non alcoolisées filtrables	Flore totale acidophile	Filtration sur membrane, incubation Dénombrement des colonies sur milieu OSA pH4	Méthode interne*** : MOp 1-7/M57
Boissons non alcoolisées non filtrables	Flore totale acidophile	Incorporation au milieu OSA pH4 Dénombrement des colonies	Méthode interne*** : MOp 1-7/M57

\*\*\***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.

# *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 : **22/11/2025** Date de fin de validité : **31/10/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0252 Rév. 21.

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
---