

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6812 rév. 7**

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

**NORMEC ABIOLAB**  
N° SIREN : 802775361

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*

réalisées par / *performed by :*

**NORMEC ABIOLAB**  
**10 Boulevard Léon Gambetta**  
**44600 SAINT NAZAIRE**

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](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 / *granting date* : **05/04/2024**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2025**

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° 1-6812 Rév 6.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6812 Rév 6.*

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<br>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° 1-6812 rév. 7**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**NORMEC ABIOLAB**  
**10 Boulevard Léon Gambetta**  
**44600 SAINT NAZAIRE**

Dans son unité :

- **LABORATOIRE D'ANALYSES ENVIRONNEMENTALES**

Elle porte sur : voir pages suivantes

## Unité technique : LABORATOIRE D'ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

L'accréditation porte sur :

| <b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b><br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques - LAB GTA 29) |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Objet</b>   | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>   | <b>Principe de la méthode</b>                              | <b>Référence de la méthode</b>   |
| Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)   | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-522<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>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<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010 |
| Eaux destinées à la consommation humaine   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques<br>Echantillonnage - en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520<br>NF EN ISO 19458   |
| Eaux de loisirs naturelles   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques                                    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521<br>NF EN ISO 19458   |
| Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques                                    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521<br>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

| <b>#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b><br>(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé - LAB GTA 29) |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>                                  | <b>Principe de la méthode</b>  | <b>Référence de la méthode</b>  |
| <u>Zones publiques et locaux techniques</u> :<br>Point d'usage, eau pour soins standards  | Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques | Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage | FD T 90-520<br>NF EN ISO 19458<br><u>Guide technique</u> : l'eau dans les établissements de santé<br><br>Mode opératoire interne* :<br>ATE.IT.008 |

**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.

**#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques***(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)*

| Objet  | Caractéristique mesurée ou recherchée                    | Principe de la méthode   | Référence de la méthode             |
|--|--|--|-------------------------------------|
| 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 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 en immunofluorescence ou par agglutination au latex | NF T 90-431                         |
| 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<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 | <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 – septembre 2000** |
| Eaux douces<br>Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique | <i>Entérocoques intestinaux</i>                          | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées   | NF EN ISO 7899-2                    |
| Eaux douces  | <i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes          | Ensemencement en milieu liquide<br>Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18<br>Détermination du NPP  | NF EN ISO 9308-2                    |
| 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                       |
| 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                     |

**#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques***(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  | Staphylocoques pathogènes (coagulase positive) | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C sur milieu sélectif<br>Dénombrement des colonies confirmées | NF T 90-412                    |
| Eaux douces  | Entérocoques intestinaux                       | Méthode colorimétrique<br>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.

**\*\* Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant 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 : **05/04/2024**    Date de fin de validité : **31/07/2025**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6812 Rév. 6.

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)