

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7303 rév. 6**

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

SYNDICAT MIXTE QUALYSE

N° SIREN : 200013183

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 / Qualité de l'Air - QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES*ENVIRONMENT / AIR QUALITY - WATER QUALITY - SOLID MATRICES***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS - SANTE ANIMALE***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS - ANIMAL HEALTH***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / BIOLOGIE VETERINAIRE***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / ANIMAL BIOLOGY*réalisées par / *performed by :***QUALYSE CHAMPDENIERS ST DENIS****ZI Montplaisir****79220 CHAMPDENIERS**

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

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

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

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

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **29/03/2025**
Date de fin de validité / *expiry date* : **28/02/2027**

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...

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

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

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-7303 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7303 [Rév 5](#).

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
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-7303 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

QUALYSE CHAMPDENIERS ST DENIS
ZI Montplaisir
79220 CHAMPDENIERS

Pour ses sites :

- **QUALYSE CHAMPDENIERS ST DENIS – ZI Montplaisir – 79220 CHAMPDENIERS**
- **QUALYSE LA ROCHELLE – 5, allée de l'Océan – BP 63036 – 17031 LA ROCHELLE CEDEX 01**
- **QUALYSE TULLE – 15 rue du Touron – 19000 TULLE**
- **QUALYSE LIMOGES – 25, avenue Guglielmo Marconi – 87100 LIMOGES**

Elle porte sur les essais et analyses suivants :

SITE
QUALYSE CHAMPDENIERS ST DENIS
ZI Montplaisir
79220 CHAMPDENIERS

Portée flexible FLEX1

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques <i>(Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie et échantillons d'environnement de production industrielle	Flore mésophile aérobie revivifiable	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® AC	BIO 12/35-05/13
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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement des colonies à 37°C (ou 30°C)	NF EN ISO 21528-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Coliformes	Dénombrement des colonies à 30°C (ou 37°C)	NF ISO 4832
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Coliformes 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
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement des colonies à 44°C	NF ISO 16649-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> O157	Enrichissement Séparation / Concentration Isolement - Confirmation	NF EN ISO 16654
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Enterobacteriaceae</i>	Dénombrement à 35°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EB	BIO 12/21-12/06

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	Coliformes totaux	Dénombrement à 30°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® TC	BIO 12/17-12/05
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie (sauf boissons et alimentation pour le bétail)	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® EC	BIO 12/13-02/05
Produits carnés, produits laitiers, fruits et légumes, aliments composites	<i>Escherichia coli</i> O157 : H7	Recherche par immunoséparation Isolement sur milieu chromogénique RAPID <i>E.coli</i> O157 : H7 et confirmation	BRD 07/14-09/07
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation des animaux, 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°C 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 des animaux, 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°C et 38°C par utilisation du milieu gélosé au plasma de lapin et au fibrinogène	NF EN ISO 6888-2
Tous produits d'alimentation humaine et aliments pour animaux de compagnie	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement à 37°C par technique NPP et lecture automatisée TEMPO® STA	BIO 12/28-04/10
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
Produits et ingrédients alimentaires destinés à la consommation humaine et à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la manutention des aliments	<i>Cronobacter</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 22964

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits et ingrédients alimentaires destinés à la consommation humaine et à l'alimentation animale, échantillons environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la manutention des aliments	<i>Cronobacter</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 22964 2017LR72 Méthode certifiée par MICROVAL
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 à activité d'eau supérieure à 0,95	Levures et moisissures	Dénombrement des colonies à 25°C	NF ISO 21527-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale à activité d'eau inférieure ou égale à 0,95	Levure osmophiles et moisissures xérophiles	Dénombrement des colonies à 25°C	NF ISO 21527-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 6579-1 2017LR73 Méthode certifiée par MICROVAL
Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons de l'environnement	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par réaction immunoenzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP Salmonella Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	BIO 12/32-10/11 2017LR73 Méthode certifiée par MICROVAL
Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELISA) TRANSIA™ PLATE Salmonella GOLD	TRA 02/08-03/01

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 11290-1 2017LR75 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale et échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement des colonies à 37°C Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 11290-2 2017LR75 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche par milieu chromogénique RAPID'L. mono	BRD 07/04-09/98
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche par milieu chromogénique RAPID'L. mono Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	BRD 07/04-09/98 2017LR75 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par milieu chromogénique RAPID' L. mono	BRD 07/05-09/01
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement par milieu chromogénique RAPID' L. mono Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	BRD 07/05-09/01 2017LR75 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche à 37°C par milieu chromogénique ALOA ONE DAY™	AES 10/03-09/00
Tous produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06

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

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter</i> spp.	Recherche Isolement / Confirmation du genre	NF EN ISO 10272-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Campylobacter</i> spp.	Recherche / Isolement Confirmation du genre par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 10272-1 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
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
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 Confirmation du genre par spectrométrie de masse MALDI-TOF	NF EN ISO 10272-2 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits carnés crus, produits à base de viande et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Campylobacter</i> spp.	Recherche par réaction immunoenzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® CAM Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF	BIO 12/29-05/10 2017LR74 Méthode certifiée par MICROVAL
Produits appertisés et assimilés	Stabilité	Incubation, pH, examen macroscopique et microscopique	NF V08-408
Produits alimentaires en conserves	pH	Potentiométrie	NF V08-409

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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 Février 2005 Norme annulée
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement	Spores de <i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies 37°C après traitement thermique	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme annulée et NF V08-250

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

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Produits agro-alimentaires (selon domaine d'application)	Microorganismes	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé « VIDAS »

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aliments d'origine animale : viande, lait et fromages au lait cru	Détection des <i>Escherichia coli</i> producteurs de shigatoxines (STEC) appartenant aux sérogroupes O157, O26, O103, O111, O145, O45 et O121	Enrichissement Extraction d'ADN Amplification par PCR en temps réel sur bouillon d'enrichissement (screening) : - des gènes stx et eae (détection des gènes de virulence) - des gènes rfb _{O157} , wbd _{O111} , wzx _{O26} , ihp _{O145} , wzx _{O103} , wzx _{O45} et wzx _{O121} (sérogroupes)	LMAP/DGAL/Screening PCR STEC-al.2 (screening)

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aliments d'origine animale : viande, lait et fromages au lait cru	Détection des <i>Escherichia coli</i> producteurs de shigatoxines (STEC) appartenant aux sérogroupes O157, O26, O103, O111, O145, O45 et O121	Amplification par PCR en temps réel sur colonies isolées (confirmation) : - des gènes stx et eae (détection des gènes de virulence) - des gènes rfbE _{O157} , wbd _{O111} , wzx _{O26} , ihp _{O145} , wzx _{O103} , wzx _{O45} et wzx _{O121} (sérogroupes) - des gènes <i>flic</i> H7, <i>flic</i> H2, <i>flic</i> H8, <i>flic</i> H28, <i>flic</i> H11, <i>flic</i> H19 (marqueurs flagellaires)	LMAP/DGAL/confirmation isolement STEC-al.1 (confirmation)

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

# Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage-Prélèvement* (Prélèvement d'objets agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
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	NF EN ISO 18593

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

*Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais cités ci-dessus.

Portée fixe

# Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage-Prélèvement* (Prélèvement d'objets agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits agroalimentaires hors carcasses et produits congelés en pain	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	Mode opératoire INS-PREL-DOSQA-001

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.

*Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais cités ci-dessus.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-100
Oiseaux	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-101
Mammifères	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-102
Mammifères	Mycobactéries du complexe <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Recherche et isolement	NF U47-104
Souches bactériennes	Sensibilité aux anti-infectieux	Méthode de diffusion en milieu gélosé	NF U47-107
Prélèvements d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U47-108
Caeca	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC ou carbapénémase	Isolement et identification	Méthode ANSES Référence ANSES/LMV/15/03
Viandes fraîches	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC ou carbapénémase	Isolement et identification	Méthode ANSES Référence ANSES/LMV/18/01

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Agroalimentaire / Santé animale / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Environnement des productions animales *	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles (mobiles)	Isolement simple voie (MSRV) et identification	Variante de la NF U47-100 Arrêté du 24/04/2013

* Applicable uniquement aux matrices des arrêtés en vigueur correspondant (actuellement arrêté du 24/04/2013)

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

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOL SA)</i>			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
2	Broyat de mollusques marins Organes	Virus à ADN pathogènes pour l'animal	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode quantitative ou méthode qualitative)
3	Sang Sérum Organes Ecouvillons Biopsie auriculaire	Virus à ARN pathogènes pour l'animal	Extraction manuelle par lyse directe du prélèvement Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)
4	Fèces Organes Ecouvillons	Bactéries pathogènes pour l'animal	Extraction manuelle par lyse directe du prélèvement Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative ou méthode quantitative)
5	Colonie bactérienne	Gènes de virulence dans le génome d' <i>Escherichia coli</i>	Extraction manuelle par lyse thermique en tube individuel Amplification par PCR Révélation par électrophorèse en gel d'agarose (méthode qualitative)
6	Sang	Détection de mutation ponctuelle (SNP) du gène PrP pour l'espèce ovine	Extraction manuelle par lyse chimique et thermique en tube individuel Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative)

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Parasitologie (Analyses en Parasitologie Santé Animale - PARASITO SA)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Prélèvements musculaires d'origine animale	Détection de larves L1M de <i>Trichinella</i>	Digestion artificielle Observation microscopique	Règlement d'exécution (UE) 2015/1375 Instruction technique DGAL/SDSSA/2024-609 NF EN ISO 18743

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles – Règlement (CE) n°999/2001)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Tissu cérébral de bovins, caprins ou ovins	Détection de la forme pathologique de la protéine prion (PrP ^{Sc})	ELISA	Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Herdchek BSE - Scrapie Antigen Test)

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Immunoserologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U47-003
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>melitensis</i>) (Brucellose)	Fixation du complément	NF U47-004

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#Agroalimentaire / Santé animale / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
7	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre : - le virus de la maladie d'Aujeszky, - <i>Brucella (abortus, suis, melitensis)</i> (Brucellose), - <i>Hypoderma bovis</i> et <i>lineatum</i> (varron), - la fièvre catarrhale ovine, - le virus de la leucose bovine enzootique, - le virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine, - le virus de la diarrhée virale bovine.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
8	Sérum individuel Biopsie auriculaire	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre
10	Buvar	Anticorps dirigés contre <i>Mycobacterium bovis</i> (Tuberculose des Suidés)	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Agroalimentaire / Santé animale / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale - LAB GTA 27)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
9	Sérum individuel	Anticorps dirigés contre : - <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i> (Paratuberculose), - le virus du syndrome dysgénésique et respiratoire porcin, - le virus Visna-Maedi.	ELISA semi-quantitative en microplaque avec lecture au spectrophotomètre

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques			
<i>(Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - LAB GTA 21)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Lait Poudre de lait	Détermination de la teneur en aflatoxine M1	Extraction : Immunoaffinité Analyse : HPLC/FLUO	NF EN ISO 14501
Coquillages : Chair totale des coquillages	Détermination des toxines lipophiles réglementées : Groupe AO et analogues DTX : AO, DTX1, DTX2 Groupe AZA : AZA1, AZA2, AZA3 Groupe YTX : YTX, 45 OH YTX, homo YTX, 45 OH homo YTX	Extraction des toxines : Par méthanol Purification (option) : Liquide/solide SPE Analyse : LC/MS-MS	ANSES/LSAliments/ LSA-INS-0147
Coquillages Mollusques bivalves vivants	Dosage de l'acide domoïque (ASP)	Extraction : Par solvant Analyse : HPLC/UV	ANSES/LSAliments/ LSA-INS-0140

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques			
<i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits d'origine animale Produits laitiers Produits carnés Matières grasses Produits de la pêche Ovoproduits	Détermination de la teneur en pesticides polychlorobiphényles : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Préparation/Extraction : Lyophilisation Sous pression à chaud (PFE) Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/DGAL/PCBNDL-tma.2
Produits carnés	Détermination de la teneur en carbamates : Aldicarb, aldicarb-sulfone, carbofuran, carbofuran-hydroxy, méthomy, propoxur	Préparation/Extraction : Extraction solide/liquide Analyse : LC-MS/MS	AFSSA-LERHQA-CENPOP/03

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques

(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits d'origine animale Produits carnés	<u>Détermination de la teneur en pesticides organophosphorés :</u> fenthion oxon sulfone, fenthion oxon sulfoxyde, fenthion sulfone	Préparation/Extraction Solide/liquide à froid Centrifugation cryogénique Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode ANSES LSA-INS-0166
Produits d'origine animale Matières grasses	<u>Détermination de la teneur en pesticides organochlorés et pyrèthres :</u> Tecnazène, HCH alpha, Hexachlorobenzène, HCH bêta, HCH gamma, Quintozène, vinchlozoline, heptachlore, aldrine, pendiméthaline, heptachlore époxyde cis, chlordane oxy, heptachlore époxyde trans, chlordane gamma, DDEop', endosulfan alpha, chlordane alpha, DDEpp', Dieldrine, DDDop', Endrine, DDDpp', DDTop', Bifenthrine, Cyhalothrine lambda, perméthrine cis, perméthrine trans, cyfluthrine, Fenvalerate RS+SR, Fenvalerate RR+SS	Préparation/Extraction Centrifugation cryogénique Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode ANSES LSA-INS-0165
Produits d'origine animale Produits laitiers	<u>Détermination de la teneur en pesticides organochlorés et pyrèthres :</u> Tecnazène, HCH alpha, Hexachlorobenzène, HCH bêta, HCH gamma, Quintozène, vinchlozoline, heptachlore, aldrine, heptachlore époxyde cis, chlordane oxy, heptachlore époxyde trans, chlordane gamma, DDEop', endosulfan alpha, chlordane alpha, DDEpp', Dieldrine, DDDop', Endrine, DDDpp', DDTop', DDTpp', Bifenthrine, Cyhalothrine lambda, perméthrine cis, perméthrine trans, cyfluthrine, Fenvalerate RR+SS, Endosulfan bêta, Endosulfan sulfate	Préparation/Extraction Centrifugation Liquide/liquide Centrifugation cryogénique Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode ANSES LSA-INS-0165
Produits d'origine animale Produits carnés	<u>Détermination de la teneur en pesticides organochlorés et pyrèthres :</u> Endosulfan alpha, chlordane alpha	Préparation/Extraction Solide/liquide à froid Centrifugation cryogénique Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode ANSES LSA-INS-0165

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques			
<i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits d'origine animale Produits de la pêche	<u>Détermination de la teneur en pesticides organochlorés et pyrèthres :</u> Tecnazène, HCH alpha, Hexachlorobenzène, HCH gamma, Quintozène, vinchlozoline, heptachlore, aldrine, heptachlore époxyde cis, chlordane oxy, heptachlore époxyde trans, chlordane gamma, DDEop', endosulfan alpha, chlordane alpha, DDEpp', Dieldrine, DDDop', DDDpp', DDTop', Bifenthrine, Cyhalothrine lambda, perméthrine cis, perméthrine trans, cyfluthrine, Fenvalerate RS+SR, Fenvalerate RR+SS, Endosulfan bêta	Préparation/Extraction Solide/liquide à froid Centrifugation cryogénique Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode ANSES LSA-INS-0165
Produits d'origine animale Ovoproduits	<u>Détermination de la teneur en pesticides organochlorés et pyrèthres :</u> HCH alpha, Hexachlorobenzène, HCH bêta, HCH gamma, vinchlozoline, heptachlore, aldrine, heptachlore époxyde cis, chlordane oxy, heptachlore époxyde trans, chlordane gamma, DDEop', endosulfan alpha, chlordane alpha, DDEpp', Dieldrine, DDDop', Endrine, DDTop', DDTpp', Bifenthrine, cyfluthrine, Fenvalerate RR+SS, Endosulfan bêta	Préparation/Extraction Solide/liquide à froid Centrifugation cryogénique Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode ANSES LSA-INS-0165

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques			
<i>(Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26-25/80)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Poissons et produits à base de poissons	Détermination de la teneur en Histamine	Préparation/Extraction : Solide/liquide Purification : Dérivation Analyse : LC-UV	Méthode Anses LSA-INS-0017

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) - LAB GTA 30)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Ovoproduits Boyaux Miels	Dépistage et confirmation : Résidus de nitrofuranes	Préparation : Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/03/02
Matrices biologiques d'origine animale	Dépistage et confirmation : Résidus de nitrofuranes	Préparation : Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/19/01
Matrices biologiques d'origine animale	Dépistage et confirmation : Chloramphénicol	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/06/01
Muscle Oeufs	Dépistage et confirmation : Nitroimidazoles	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/04/01
Aliments pour animaux	Dépistage et de confirmation : Nitroimidazoles	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/04/02
Urine	Dépistage et confirmation : Chloramphénicol	Préparation : Purification SPE Analyse : LC-MS/MS	LMV/07/01
Muscle Œufs	Dépistage et de confirmation : Anticoccidiens	Préparation : Extraction solide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LMV/08/01
Lait Muscle	Dépistage et confirmation : Résidus d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/10/01
Muscle, lait	Dépistage et confirmation : Résidus d'aminosides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/01
Muscle et produits d'aquaculture Lait	Dépistage : Résidus d'antibiotiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/02

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) - LAB GTA 30)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Muscle	Dépistage de résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	LMV/90/01
Muscle	Dépistage de résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	Premitest® (validation Afnor RBP 31/02 – 04/11)

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux salines et saumâtres	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-9 (hors échant. automatique et isocinétique) <u>Méthode interne</u> INS-METH-PRELV 056 INS-METH-PRELV 003 INS-METH-PRELV 062
Eaux destinées à la consommation humaine Eaux souterraines Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux ...) Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et filtration sur site	NF T 90-455

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.

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

Portée fixe

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage, eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet d'un piquage	<u>Méthode interne</u> : PRO-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-003

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement*(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé - LAB GTA 29)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
<u>Zones publiques et locaux techniques :</u> Eau pour hémodialyse, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des locaux techniques)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet, d'un piquage, d'une bêche	<u>Méthode interne :</u> PRO-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-003 INS-METH-PRELV-039 INS-METH-PRELV-112
<u>Zones médicalisées :</u> Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	<u>Méthode interne :</u> PRO-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-003
<u>Zones médicalisées :</u> Eaux et solutions diluées (Dialysats, ...) pour hémodialyses, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des générateurs)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	<u>Méthode interne :</u> PRO-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-003 INS-METH-PRELV-039 INS-METH-PRELV-112
<u>Zones médicalisées :</u> Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laveurs désinfecteurs d'endoscopes, eau de rinçage terminal des laveurs désinfecteurs d'endoscopes,...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	<u>Méthode interne :</u> PRO-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-003 INS-METH-PRELV-033
<u>Zones médicalisées :</u> Solutions de contrôle des endoscopes souples thermosensibles (incluant les types duodénoscopes)	Echantillonnage de solution de rinçage en vue d'analyses microbiologiques	Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique)	<u>Méthode interne :</u> PRO-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-002 INS-METH-PRELV-003 INS-METH-PRELV-033

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

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement			
<i>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux destinées à la consommation humaine Et Eaux thermales	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520
Eaux de loisirs naturelles Eaux thermales Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et/ou Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) et/ou Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement dans les canaux découverts)	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (Suivi environnemental)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP, ...) Et/ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides (Sites pollués ou potentiellement pollués)	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement (exemples : piézomètre, forage, puits de dépollution, ...)	NF X 31-615 (Uniquement prélèvements purge statique)

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA) Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522
Eaux de Lacs (naturels ou artificiels, plans d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et radiologiques Sites pollués ou potentiellement pollués	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T90-523-4

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantané)	Méthode à la sonde	<u>Méthode interne</u> INS-METH-PRELV 122
Eaux douces	Chlore combiné	Par calcul	<u>Méthodes internes</u> INS-METH-PRELV 018 INS-METH-PRELV 037
Eaux douces	Potentiel Redox	Méthode à la sonde	<u>Méthode interne</u> INS-METH-PRELV 047
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	<u>Méthode interne</u> INS-METH-PRELV 037
Eaux salines et saumâtres	Brome	Spectrométrie	<u>Méthode interne</u> INS-METH-PRELV 037

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

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Transparence	Méthode disque Secchi	NF EN ISO 7027-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	pH (mesure instantané)	Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité (mesure instantané)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantané)	Electrochimie Méthode électrochimique	NF EN ISO 5814
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantané)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux salines et saumâtres	Salinité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux salines et saumâtres	Azote ammoniacal	Colorimétrie	Méthode interne : INS-METH-CHIMG-090
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne : INS-METH-CHIMG-230
Eaux résiduaires	Ammonium	Méthode à petite échelle en tube fermé	Méthode interne : INS-METH-CHIMI-890

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

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques			
<i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure volatil	Préparation : Espace de tête statique Analyse : GC-FID	NF T 90-124
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Chlorophylle a et indice phéopigments (Lorenzen)	Spectrophotométrie	NF T 90-117
Eaux douces	Chlorophylle a et indice phéopigments (Scar-Unesco)	Spectrophotométrie	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, fluorure, sulfate, nitrate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Bromure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorite et Chlorate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces	Calcium, magnésium, potassium, sodium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux résiduaires	Nitrite	Spectrophotométrie	NF EN 26777
Eaux résiduaires	Orthophosphate	Spectrophotométrie	NF EN ISO 6878
Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux résiduaires	DCO	Titrimétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	ST DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrophotométrie	NF EN 903

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques*(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Carbone organique dissous (COD) Carbone organique total (COT)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces (eaux de piscine)	<u>Trihalométhanes :</u> Bromoforme, Chloroforme, Dichlorobromométhane, Dibromochlorométhane	Préparation : Espace de tête dynamique Analyse : GC-MS	NF T 90-224
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, anthracène, benzo(a)anthracène, dibenzo(ah)anthracène, méthyl-2-fluoranthène, méthyl-2-naphtalène	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : HPLC-fluorescence	NF EN ISO 17993
Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Naphtalène	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : HPLC-fluorescence	NF EN ISO 17993
Eaux salines et saumâtres	Chlorure	Titrimétrie	NF ISO 9297
Eaux salines et saumâtres	Salinité	Conductimétrie	NF EN 27888

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Recherche de composés organiques dans les eaux douces et résiduaires

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Composés organiques	Filtration Dérivation Extraction Extraction solide/liquide Extraction liquide/Liquide Espace de tête dynamique Analyse LC-MS/MS GC-MS GC-MS/MS
2	Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Composés organiques	Dérivation Extraction Extraction solide/liquide en ligne Injection directe Analyse LC-MS/MS CI-MS/MS

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
3	Eaux douces Eaux salines Eaux saumâtres	Anions, Cations, Autres composés susceptibles d'être analysés par spectrophotométrie automatisée	Analyse Spectrophotométrie automatisée

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
4	Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Composés organostanniques	Extraction Extraction liquide/Liquide Dérivation Analyse GC-MS

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée fixe

Environnement / Matrices solides / Echantillonnage-Prélèvement (Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (cours d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type : - drague - benne - écope - carottier	ISO/DIS 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref <u>Méthode interne :</u> INS-METH-PRELV-057
Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (plans d'eau)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type : - drague - benne - écope - carottier	ISO 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref <u>Méthode interne :</u> INS-METH-PRELV-057

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

Environnement / Matrices solides / Echantillonnage-Prélèvement (Essais physico-chimiques sur site – LAB INF 40)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Température	Méthode à la sonde	<u>Méthode interne :</u> INS-METH-PRELV-122

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

Environnement / Matrices solides / Echantillonnage-Prélèvement (Essais physico-chimiques sur site – LAB INF 40)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Conductivité	Potentiométrie	NF EN 27888
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Oxygène dissous	Potentiométrie	NF EN ISO 5814

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Escherichia coli</i> - β - glucuronidase positive	Dénombrement par technique NPP à 37°C puis 44°C	NF EN ISO 16649-3
Coquillages vivants	<i>Escherichia coli</i>	Dénombrement indirect par impédancemétrie directe à 44°C	NF V08-106
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579-1
Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons d'environnement	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS® UP <i>Salmonella</i>	BIO 12/32-10/11
Produits destinés à la consommation humaine	Entérotoxines staphylococciques SEA à SEE	Extraction et concentration par dialyse Détection immuno-enzymatique par test ELFA qualitatif Kit VIDAS SET 2	NF EN ISO 19020

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Mollusques bivalves	Génome de Norovirus GI et GII	Extraction de virus Extraction manuelle de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique Détection par RT-PCR en temps réel avec sonde d'hybridation Méthode qualitative	Méthode interne SDI-METH-BIOMO-084 Kit d'extraction : NucliSENS (BIOMERIEUX) Kit d'amplification : NoroGI-GII@ceeram Tools (BIOMERIEUX)
Mollusques bivalves	Génome de Norovirus GI et GII	Extraction de virus Extraction manuelle de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique Détection par RT-PCR en temps réel avec sonde d'hybridation Méthode quantitative	Méthode interne SDI-METH-BIOMO-084 Kit d'extraction : NucliSENS (BIOMERIEUX) Kit d'amplification : NoroGI-GII@ceeram Tools (BIOMERIEUX)

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

#Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage – Prélèvement* (Prélèvement d'objets agroalimentaires - LAB GTA 59)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Coquillage et crustacés vivants	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	Mode opératoire INS-PREL-CONCH-001

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.

* Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais cités ci-dessus.

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité 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 Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique Eaux salines (eau de mer traitée)	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222

#Environnement / Qualité 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 Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique Eaux salines et saumâtres	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces Eaux résiduaires	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 Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique Eaux salines (eau de mer traitée) Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique Eaux salines (eau de mer traitée)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces Eaux salines (eau de mer traitée)	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 salines et saumâtres	Bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413
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
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Salmonella</i>	<u>Méthode qualitative</u> : Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

#Environnement / Qualité 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 Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et Bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Bactériophages ARN F spécifiques	(Prétraitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement	NF EN ISO 10705-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Coliphages somatiques	Incubation avec une souche hôte Dénombrement Validation des méthodes de concentration des coliphages	NF EN ISO 10705-2 ISO 10705-3

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Environnement / Qualité 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 des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : INS-METH-BACTE-570
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : INS-METH-BACTE-570
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 21°C	Ensemencement par Filtration. Incubation à 21°C. Dénombrement	Méthode interne : INS-METH-BACTE-560
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne : INS-METH-BACTE-510

#Environnement / Qualité 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
Solution de contrôle des endoscopes	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Entérobactéries <i>Pseudomonas Spp</i> <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <i>Acinetobacter sp</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Candida sp</i>	<u>Méthode qualitative</u> : Culture sur milieu non sélectif Typage morphologique des colonies Coloration GRAM ou état frais Ré-isolément Confirmation par une galerie d'identification	Méthode interne : INS-METH-BACTE-510
Eaux douces Eaux salines (eaux de mer traitées) Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<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 **

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.

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

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage – Prélèvement #Environnement / Qualité de l'eau / Analyses biologiques (Analyses biologiques de milieux aquatiques - LAB GTA 41)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Cours d'eau	Peuplement d'invertébrés	Etablissement de listes faunistiques après prélèvement, pré-traitement, tri et détermination taxonomique de macro-invertébrés	NF T90-333 NF T90-388

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

SITE
QUALYSE TULLE
15, route du Touron
19000 TULLE

Portée fixe

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	Cyanotoxines : Microcystines, Anatoxine-a, Saxitoxine, Cylindrospermopsine	Immuno-sérologie par ELISA	Méthode interne : INS-METH-BACTV-19031
Eaux résiduaires	Ammonium	Méthode à petite échelle en tube fermé	Méthode interne INS- METH-CHIMG-19077

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

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Oxygène dissous	Iodométrie	NF EN 25813
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	<u>Métaux et ions majeurs</u> : Aluminium, arsenic, antimoine, argent, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, gallium, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, phosphore, potassium, sélénium, sodium, strontium, tellure, thallium, titane, vanadium, uranium, zinc	Analyse : ICP-MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, césium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, gallium, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, plomb, potassium, sélénium, sodium, strontium, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Préparation : Minéralisation à l'acide nitrite/acide chlorhydrique Analyse : ICP-MS	Minéralisation : Méthode interne* INS-METH-CHIMG-19506 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Phosphore total	Minéralisation et flux continu	NF EN ISO 15681-2

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques

(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces	Mercure	Dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 Dosage : NF EN ISO 17852
Eaux salines et saumâtres	Mercure	Minéralisation à l'eau régale et dosage par AFS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 Méthode interne* INS-METH-CHIMG- 19064
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Minéralisation au sélénium et dosage au flux continu	NF EN 25663
Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces	Tensioactifs anioniques	Spectrophotométrie	NF EN 903
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces	Carbone organique total (COT) Carbone organique dissous (COD)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces	Chlorophylle et indice phéopigment	Spectrophotométrie Méthode SCOR-UNESCO	NF T 90-117
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres, Cyanures totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux résiduaires	Nitrites	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces	Aluminium	Préparation : (Minéralisation à l'acide nitrique) Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-2 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

Portée flexible FLEX3

Portée générale

Recherche des composés organiques dans les eaux douces

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Eaux douces	Composés organiques	Injection directe Dérivation Extraction Extraction liquide/liquide Espace de tête dynamique Analyses GC-MS LC-MS/MS GC-MS/MS

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX2

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
2	Eaux résiduaires	Métaux	Minéralisation Analyses ICP-MS

Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX3

Portée générale

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05)</i>			
Référence portée générale	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
3	Eaux douces Eaux résiduaires	Anions, Cations, Autres composés susceptibles d'être analysés par spectrophotométrie automatisée	Analyse Spectrophotométrie automatisée

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.

La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est mise à disposition par le laboratoire.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>(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)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Denrées alimentaires d'origine animale	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb	Minéralisation : Voie humide par système fermé Analyse : ICP-MS	ANSES/LSAaliments/ LSA-INS-0084

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée fixe

#Agroalimentaire / Divers aliments / Mesures de radioactivité <i>(Analyses des radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'animaux et dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35)</i>				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Etendue de la mesure Activité
Denrées alimentaires solides Denrées alimentaires liquides	Radionucléides émetteurs γ : Cs134 et Cs137	<u>Préparation</u> <u>Mesure :</u> Détermination de l'activité massique ou volumique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	Méthode interne INS-METH-RADIO-19005	Limite basse = 0.2 Bq/L et/ou Bq/Kg Limite haute = 2100 Bq/L et/ou Bq/Kg jusqu'à activité obtenue pour un temps mort inférieur à 5 %

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

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques <i>(Analyse de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (substances interdites à action hormonale ou thyrostatique, β-agonistes) – LAB GTA 30)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Urine	Dépistage : Stéroïdes	Préparation : Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Extraction liquide-liquide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/S-u.1
Poils	Dépistage : Stéroïdes	Préparation : Hydrolyse acide Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/S-p.1
Tissus	Dépistage : Stéroïdes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Extraction liquide-liquide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/S-t.1
Urine	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-u.1
Poils	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Hydrolyse acide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-p.1
Tissus	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Extraction liquide-solide Hydrolyse enzymatique Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-t.1
Poils	Dépistage : Glucocorticoïdes	Préparation : Hydrolyse acide Extraction sur phase solide Extraction liquide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/C-p.1
Tissus	Dépistage : Glucocorticoïdes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse enzymatique Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/C-t.1

#Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques*(Analyse de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (substances interdites à action hormonale ou thyrostatique, β -agonistes) – LAB GTA 30)*

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aliments pour animaux	Dépistage : Thyrostatiques	Préparation : Extraction solide-liquide Dérivation Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-a.1
Urine	Dépistage : Thyrostatiques	Préparation : Dérivation Extraction liquide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-u.1
Rétine	Dépistage : β -agonistes et Stanozolol	Préparation : Hydrolyse acide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-r.1
Poil	Dépistage : Esters de stéroïdes	Préparation : Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Dérivation (si nécessaire) Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/eS-p-LC.2
Aliments pour animaux	Dépistage : β -agonistes	Préparation : Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/A-al.1
Tissus	Dépistage : Thyrostatiques	Préparation : Extraction solide-liquide Dérivation Extraction liquide-liquide Extraction sur phase solide Analyse : LC-MS/MS	LABERCA/T-t.2
Aliments pour animaux	Dépistage : Stéroïdes	Préparation : Extraction solide-liquide Hydrolyse alcaline Extraction sur phase solide Dérivation Analyse : GC-MS	LABERCA/03S-al.1

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Agroalimentaire / Santé animale / Bactériologie			
<i>(Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Prélèvements d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U47-108
Prélèvements génitaux d'équidés	<i>Taylorella equigenitalis</i> présumé	Mise en évidence par immunofluorescence indirecte	NFU47-110

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée mixte

Environnement / Matrices Solides / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des sols en relation avec l'environnement – ex.134)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Indice hydrocarbure C10 à C40	Pré-Traitement * Extraction liquide/solide et dosage par GC-FID	NF ISO 11464 Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-090

* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

*** **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 mixte

#Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex.156)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	Pré-traitement *	Lyophilisation - broyage	NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464
Sédiments	Pré-traitement *	Lyophilisation Tamisage - broyage	NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464
Sédiments	Granulométrie	Diffraction laser	ISO 13320
Boues	pH	Méthode à l'électrode de verre	NF EN ISO 10390
Sédiments	pH	Méthode à l'électrode de verre	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-030
Boues Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 12880
Boues Sédiments	Matières volatiles à 550°C	Gravimétrie	NF EN 15935
Boues	Azote ammoniacal	Extraction KCl et colorimétrie automatisée	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-040
Boues Sédiments	Azote Kjeldahl	Minéralisation au sélénium et volumétrie	NF EN 13342
Boues	Azote total	Combustion sèche	NF EN 16168
Sédiments	Azote total	Combustion sèche	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-050
Boues Sédiments	Carbone organique total	Oxydation chimique et spectrométrie visible	NF ISO 14235 – septembre 1998 (norme abrogée) **
Boues Sédiments	Carbone organique total	Combustion sèche	NF EN 15936 - méthode B

* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

*****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 en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

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

Portée mixte

#Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex.156)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Boues	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA-VP	NF EN ISO 54321 et NF EN 16175-2
Sédiments	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA-VP	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-060 et méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-070
Boues	<u>Métaux :</u> Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, étain, lithium, manganèse, magnésium, molybdène, nickel, phosphore, plomb, potassium, sélénium, sodium, soufre, strontium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-OES	NF EN ISO 54321 et NF EN ISO 22036
Sédiments	<u>Métaux :</u> Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, fer, étain, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, phosphore, sélénium, strontium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-OES	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-060 et NF EN ISO 22036
Boues	<u>Métaux :</u> Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, fer, étain, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-MS	NF EN ISO 54321 et NF EN 16171
Sédiments	<u>Métaux :</u> Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, cadmium, chrome, cobalt, cuivre, fer, étain, lithium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-MS	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-060 et méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-080

*****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 mixte

#Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex.156)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	<u>Composés organostanniques</u> : Monobutylétain cation (MBT), dibutylétain cation (DBT), tributylétain cation (TBT), tétrabutylétain (TTBT)	Extraction acide, dérivation et dosage par GC-MS/MS	NF EN ISO 23161
Boues Sédiments	Indice hydrocarbure C10 à C40	Extraction liquide/solide ou liquide/liquide et dosage par GC-FID	Méthode interne *** : INS-METH-CHIMS-090
Sédiments	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1.2.3-c.d)pyrène, 2-méthylfluoranthène, 2-méthylnaphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/solide au Soxhlet et dosage par GC-MS/MS	NF EN 17503
Boues	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1.2.3-c.d)pyrène, 2-méthylfluoranthène, 2-méthylnaphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/solide au Soxhlet ou liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	NF EN 17503
Sédiments	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB153, PCB 180	Extraction liquide/solide au Soxhlet et dosage par GC-MS/MS	NF EN 17322
Boues	<u>PCB (polychlorobiphényles)</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB153, PCB 180	Extraction liquide/solide au Soxhlet ou liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS	NF EN 17322

*****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 mixte

#Environnement / Qualité de l'air / Echantillonnage – Prélèvement			
<i>(Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public - LAB REF 30)</i>			
Objet	Caractéristique	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air intérieur : - établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Etablissement de la stratégie d'échantillonnage en vue d'évaluer la conformité ou la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Définition de l'objectif de mesurage selon étape-clé du bâtiment Choix des emplacements et des périodes de mesures Détermination du nombre de mesures Calcul des concentrations mesurées et/ou détermination de l'indice de confinement Evaluation de la conformité ou de la non-conformité des résultats obtenus à des valeurs de référence	Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022 modifiant le décret n°2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public*
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Benzène	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption <i>(nature du tube : carbograph 4)</i>	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur tube à adsorption <i>(nature du support : florisil imprégné de 2,4-DNPH et/ou filtre imprégné de 2,4-DNPH)</i>	NF ISO 16000-4
Air intérieur : établissements recevant du public concernés par la surveillance de la qualité de l'air intérieur	Dioxyde de carbone	Mesure par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif (NDIR)	Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022 modifiant le décret n°2012-14 du 5 janvier 2012 relatif à l'évaluation des moyens d'aération et à la mesure des polluants effectuées au titre de la surveillance de la qualité de l'air intérieur de certains établissements recevant du public*

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

Portée flexible FLEX1

Environnement / Qualité de l'air / Echantillonnage – Prélèvement			
<i>(Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)</i>			
Objet	Caractéristique	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air intérieur	Benzène	Prélèvement par diffusion sur support adsorbant <i>(nature du support : carbograph 4)</i>	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur	Formaldéhyde	Prélèvement par diffusion sur support adsorbant <i>(nature du support : florisil imprégné de 2,4-DNPH et/ou filtre imprégné de 2,4-DNPH)</i>	NF ISO 16000-4

Environnement / Qualité de l'air / Echantillonnage – Prélèvement (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)			
Objet	Caractéristique	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air intérieur	Trichlorure d'azote et autres composés chlorés	Prélèvement par pompage sur membranes filtrantes imprégnés	MétoPol M-104

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

#Environnement / Qualité de l'air / Analyses physico-chimiques (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public - LAB REF 30)			
Objet	Caractéristique	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air intérieur	Benzène	Désorption thermique du tube à adsorption Chromatographie en phase gazeuse Type de détecteur : Spectromètre de masse	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du tube à adsorption. Chromatographie liquide à haute performance Détecteur Ultra-Violet.	NF ISO 16000-4

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée flexible FLEX1

Environnement / Qualité de l'air / Analyses physico-chimiques (Mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur - HP ENV)			
Objet	Caractéristique	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Air intérieur	Benzène	Désorption thermique du support adsorbant Chromatographie en phase gazeuse. Type de détecteur : Spectromètre de masse	NF EN ISO 16017-2
Air intérieur	Formaldéhyde	Désorption chimique du support adsorbant Chromatographie liquide à haute performance. Détecteur Ultra-Violet.	NF ISO 16000-4
Air intérieur	Trichlorure d'azote et autres composés chlorés	Désorption chimique de la membrane filtrante imprégnée Chromatographie ionique	MétoPol M-104

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Portée mixte

#Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques			
<i>(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 36°C	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Méthode interne ** INS-METH-BACTE-570
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Méthode interne ** INS-METH-BACTE-570
Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Micro-organismes revivifiables 21°C	Filtration sur membrane Incubation à 21°C Dénombrement des colonies	Méthode interne ** INS-METH-BACTE-560
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	Méthode interne ** INS-METH-BACTE-510
Eaux douces	Coliformes et coliformes thermotolérants	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<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	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2

#Environnement / Qualité 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 Eaux résiduaires	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en milieu liquide en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces Eaux résiduaires	Entérocoques	Ensemencement en milieu liquide en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	Spoires 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 Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique	<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	<i>Salmonella</i>	<u>Méthode qualitative</u> : Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

#Environnement / Qualité 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 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
Eaux douces Eaux résiduaires (hors eaux résiduaires brutes)	Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>	Concentration sur cartouche par filtration, élution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement	NF T 90-455
Eaux résiduaires	Test "Daphnies"	Détermination de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna</i> Straus – essai de toxicité aiguë	NF EN ISO 6341 <i>Calcul Equitox / m³ selon arrêté ministériel de l'Environnement du 21/12/2007 modifié par l'arrêté du 20/03/2015</i>
Solution de contrôle des endoscopes	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas Spp</i> Entérobactéries Entérocoques <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <i>Acinetobacter sp.</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Candida sp.</i> Levures	Méthode qualitative Culture sur milieu non sélectif Typage morphologique des colonies Coloration GRAM ou état frais Ré-isolement Confirmation par une galerie d'identification	Méthode interne ** INS-METH-BACTE-510

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

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

Date de prise d'effet : **29/03/2025** Date de fin de validité : **28/02/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7303 Rév. 5.

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