

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1064 rév. 31**

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

DEPARTEMENT DE VENDEE

N° SIREN : 228500013

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES - BIOTE*ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES - BIOTE***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 :***Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée (LEAV)****Rond-Point Georges Duval****CS 80802****85021 La Roche-sur-Yon Cedex**

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

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

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 / *Valid from* : **30/12/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/08/2029**

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

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

DocuSigned by:
Sepa KOBBE 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° 1-1064 Rév 30.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1064 Rév 30.

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

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1064 rév. 31

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée (LEAV)
Rond-Point Georges Duval
CS 80802
85021 La Roche-sur-Yon Cedex 9

Dans ses unités :

- Unité de **BIOLOGIE**
- Unité de **CHIMIE**

Elle porte sur :

UNITE TECHNIQUE : Unité de BIOLOGIE

Portée flexible FLEX1 :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Echantillonnage – Prélèvement *			
<i>(Prélèvement d'objets agroalimentaires – LAB GTA 59)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Surface de l'environnement de la chaîne alimentaire	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané sur une surface au moyen de boîtes de contact, d'écouvillons, d'éponges et de chiffonnettes	NF EN ISO 18593
Produits agroalimentaires	Prélèvements en vue d'analyses microbiologiques	Prélèvement instantané	XP CEN ISO/TS 17728

* Le laboratoire a satisfait les exigences relatives au prélèvement d'objets en vue des essais cités dans la portée.
 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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 7937 Février 2005 Norme annulée

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 :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine, aliments pour animaux et échantillons de l'environnement	Micro-organismes	Dénombrement des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	Micro-organismes	Ensemencement en surface par méthode spirale et dénombrement des colonies à 30°C	XP V08-034
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, 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

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	<i>Escherichia coli</i> O157	Enrichissement Séparation / Concentration Isolement - Confirmation	NF EN ISO 16654
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 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	Ensemencement en surface par méthode spirale et dénombrement des colonies en aérobiose entre 34°C et 38°C par utilisation du milieu gélosé de Baird Parker	NF EN ISO 6888-1 / Méthode spirale
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	Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement des colonies à 37°C par milieu spécifique EASY STAPH®	BKR 23/10-12/15
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 environnementaux prélevés dans les secteurs de la production et de la distribution des aliments	<i>Clostridium perfringens</i>	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 15213-2
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, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Bacillus cereus</i> présomptifs	Ensemencement en surface par méthode spirale et dénombrement des colonies à 30°C	NF EN ISO 7932 / Méthode spirale
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale	Bactéries lactiques mésophiles	Ensemencement en surface par méthode spirale et dénombrement des colonies à 30°C	NF ISO 15214 / Méthode spirale
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 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 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
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 (Bruker MALDI Biotyper)	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
Viandes et produits à base de viande	<i>Pseudomonas</i> spp. présomptifs	Ensemencement en surface par méthode spirale et dénombrement des colonies à 25°C	NF EN ISO 13720 / Méthode spirale
Produits carnés (produits carnés crus dont congelés, non congelés, assaisonnée ; volailles crues, dont congelés, non congelés, assaisonnée ; produits de salaison)	<i>Pseudomonas</i> spp.	Dénombrement des colonies à 30°C sur gélose RHAPSODY®	BKR 23/09-05/15 A
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp. dont <i>Salmonella</i> Typhi et <i>Salmonella</i> Paratyphi	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 6579 -1

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons d'environnement du secteur agro-alimentaire	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	NF EN ISO 6579 -1 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 milieu chromogénique RAPID <i>Salmonella</i>	BRD 07/11-12/05
Tous produits d'alimentation humaine et animale, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Salmonella</i> spp.	Recherche par milieu chromogénique RAPID <i>Salmonella</i> Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	BRD 07/11-12/05 2017LR73 Méthode certifiée par Microval
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche Isolement / Identification et confirmation	NF EN ISO 11290-1
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Recherche Isolement / Identification Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	NF EN ISO 11290-1 2017LR75 Méthode certifiée par Microval
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Dénombrement des colonies à 37°C et confirmation	NF EN ISO 11290-2
Produits destinés à la consommation humaine ou à l'alimentation animale, échantillons de l'environnement de production et de distribution des aliments	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Dénombrement des colonies à 37°C Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	NF EN ISO 11290-2 2017LR75 Méthode certifiée par Microval
Tous produits d'alimentation humaine, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™	AES 10/05-09/06
Tous produits d'alimentation humaine, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria</i> spp.	Dénombrement à 37°C par milieu chromogénique ALOA COUNT™ Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	AES 10/05-09/06 2017LR75 Méthode certifiée par Microval

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement des colonies à 37°C par milieu gélosé chromogénique AL	BRD 07/17-01/09
Produits d'alimentation humaine et échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Listeria monocytogenes</i>	Dénombrement des colonies à 37°C par milieu gélosé chromogénique AL Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	BRD 07/17-01/09 2017LR75 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 par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	NF EN ISO 10272-2 2017LR74 Méthode certifiée par Microval
Viandes et produits carnés, volailles et produits à base de volailles, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Campylobacter</i> thermotolérants	Dénombrement des colonies thermotolérantes sur milieu sélectif chromogénique Rapid <i>Campylobacter</i>	BRD 07/25-01/14
Viandes et produits carnés, volailles et produits à base de volailles, échantillons de l'environnement de production industrielle	<i>Campylobacter</i> thermotolérants	Dénombrement des colonies thermotolérantes sur milieu sélectif chromogénique Rapid <i>Campylobacter</i> Confirmation par spectrométrie de masse MALDI-TOF (Bruker MALDI Biotyper)	BRD 07/25-01/14 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 flexible FLEX2 :

Portées Générales

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
1	Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	<i>Listeria monocytogenes</i> et <i>Listeria spp.</i>	Recherche par isolement sur milieu gélosé chromogénique (Agar selon Ottaviani Agosti)
2	Produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement	Microorganismes	Recherche par réaction immuno-enzymatique (ELFA) Système automatisé VIDAS
9	Produits agroalimentaires (selon le domaine d'application)	<i>Salmonella spp.</i>	Recherche par milieu chromogénique selon le principe de détection par C8 estérase

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

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée FIXE :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires – LAB GTA 59)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Mollusques bivalves	Génome de Norovirus GI et GII	Extraction semi-automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique Détection par RT-PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode qualitative	Méthodes internes PTSA2ANA201 PTSA2ANA202 Kit d'extraction : NucliSENS (BIOMERIEUX) Kit d'amplification : NoroGI-GII@ceeram Tools (BIOMERIEUX)
Mollusques bivalves	Génome de Norovirus GI et GII	Extraction semi-automatisée de l'ARN viral par adsorption sur silice magnétique Détection par RT-PCR en temps réel avec sonde d'hydrolyse Méthode quantitative	Méthodes internes PTSA2ANA201 PTSA2ANA202 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 :

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces 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 reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux 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 : PTEE4ANA114
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 : PTEE4ANA114

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 microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 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 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

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces 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 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 positifs)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux douces Eaux de process	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide ou après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Confirmation des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex	NF T 90-431
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 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	<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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux résiduaires	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Bactériophages ARN F spécifiques	(Pré-traitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement	NF EN ISO 10705-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Bactériophages ARN F spécifiques	(Pré-traitement) Ensemencement par incorporation Incubation Dénombrement Validation des méthodes de concentrations des bactériophages	NF EN ISO 10705-1 NF EN ISO 10705-3
Eaux douces Eaux résiduaires	Coliphages somatiques	Incubation avec une souche hôte Dénombrement	NF EN ISO 10705-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Coliphages somatiques	Incubation avec une souche hôte Dénombrement Validation des méthodes de concentration des coliphages	NF EN ISO 10705-2 NF EN ISO 10705-3
Eaux résiduaires	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 résiduaires	<i>Clostridium perfringens</i>	Filtration sur membrane Incubation à 44°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 14189

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

Portée flexible FLEX1 :

# Agroalimentaire / Santé animale / Bactériologie (Analyses en bactériologie animale – LAB GTA 36)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Mammifères	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-102
Oiseaux	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-101
Environnement des productions animales	Tout sérovar ou sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles	Isolement et identification	NF U47-100
Prélèvements d'équidés	<i>Tylorella equigenitalis</i>	Isolement et identification	NF U47-108
Viandes fraîches	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC ou carbapénèmase	Isolement et identification	Méthode ANSES Référence ANSES/LMV/18/01
Caeca	<i>Escherichia coli</i> producteurs de BLSE, AmpC ou carbapénèmase	Isolement et identification	Méthode ANSES Référence ANSES/LMV/15/03

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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 FLEX1 :

# Agroalimentaire / Santé animale / Dépistage des ESST (Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles - Règlement (CE) n°999/2001)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sérum individuel	Anticorps dirigés contre <i>Brucella</i> (<i>abortus, suis, melitensis</i>) (Brucellose)	Agglutination Rapide	NF U47-003

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

Portée flexible FLEX3 :

Portée Générale

# Agroalimentaire / Santé animale / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
3	Sérum individuel Mélange de sérums	Anticorps dirigés contre un agent pathogène responsable d'une maladie animale	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 tout autre méthode dont il aura assuré la validation.

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée flexible FLEX2 :

Portée générale :

# Agroalimentaire / Santé animale / Immunosérologie (Essais et analyses en immuno-sérologie animale – LAB GTA 27)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
4	Sérum individuel	Antigène du virus de la diarrhée virale bovine	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 détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée flexible FLEX3 :

Portée générale

# Produits chimiques et biologiques / Biologie vétérinaire / Génétique moléculaire <i>(Analyses de biologie moléculaire en santé animale - BIOMOLSA)</i>			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
5	Sang Sérum Biopsie auriculaire Ecouvillons	Virus à ARN pathogènes pour l'animal (vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Extraction automatisée par adsorption sur billes magnétiques Lyse directe du prélèvement Amplification par RT-PCR en temps réel (méthode qualitative)
6	Fèces Ecouvillon	Bactéries pathogènes pour l'animal (vertébrés)	Extraction manuelle par adsorption sur colonne Amplification par PCR en temps réel (méthode qualitative, semi-quantitative et quantitative)

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

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

UNITE TECHNIQUE : Unité de CHIMIE

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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Coquillages : Chair totale des coquillages et petits poissons herbivores	Détermination de la teneur en acide domoïque : Phycotoxines amnésiantes (ASP)	Extraction : Par solvant Purification : Liquide / solide SPE (optionnelle) Analyse : HPLC-UV	ANSES LSAliments/LSA-INS-0140
Coquillage : 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
Coquillage : chair totale des coquillages	Détermination de la teneur en toxines du groupe de la saxitoxine	Extraction : Acide Purification : SPE Analyse : HPLC-Fluo avec dérivation pré-colonne	NF EN 14526

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 et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produit d'origine animale : Graisse animale Œufs Produits carnés Produits de la pêche Produits laitiers	Résidus de pesticides : Organochlorés : HCB ; HCH α ; HCH β ; HCH γ ; Heptachlore ; Aldrine, Heptachlore epoxyde cis ; Heptachlore epoxyde trans ; Oxychlordane ; Chlordane γ ; α Endosulfan ; Chlordane α ; DDE pp' ; DDE op' ; Dieldrine ; DDD op' ; Endrine ; DDD pp' ; DDT op' ; DDT pp' ; Dicofol 2,4' ; Dicofol 4,4' ; Metoxychlore ; Chlorobenzilate, Tecnazen, Quintozène Pyréthroïdes : Bifenthrine, Lambda cyalothrine , Cyfluthrine ; Cypermethrine ; Deltamethrine ; Fenvalerate, Permethrine cis, Permethrine trans	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0165

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 et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produit d'origine animale : Graisse animale Œufs Produits carnés Produits de la pêche Produits laitiers	Résidus de pesticides : Organophosphorés : Azinphos-éthyl, Chlorpyriphos méthyl, Chlorpyriphos éthyl, Diazinon, Disulfoton Sulfone, Fenthion, Méthacrifos, Méthidathion, Parathion éthyl, Parathion méthyl, Phorate, Phorate oxon, Phorate sulfone, Pirimiphos méthyl, Profenofos, Pyrazophos, Triazophos Organochlorés : Chlorothalonil, β endosulfan, Endosulfan Sulfate	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Produit d'origine animale : Graisse animale Œufs Produits carnés Produits de la pêche Produits laitiers	Résidus de pesticides : Organophosphorés : Azinphos Ethyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Disulfoton Sulfone, Disulfoton Sulfoxide, Fenthion, Fenthion Oxon, Fenthion Oxon Sulfone, Fenthion Oxon Sulfoxide, Fenthion Sulfoxide, Fenthion Sulfone, Malathion, Methacrifos, Methidation, Paraoxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phorate, Phorate Oxon, Phorate Sulfone, Pirimiphos Methyl, Profenofos, Pyrazophos, Résidus de pesticides : Phosmet, Phoxime	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Produit d'origine animale : Produits carnés	Résidus de pesticides : Tébuconazole	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Produit d'origine animale : Produits laitiers	Résidus de pesticides : Tétraconazole, Thiacloprid	Préparation / Extraction : Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Produit d'origine animale : Poisson	Résidus de pesticides : Phenylureés : Diflubenzuron, Téflubenzuron	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166

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 et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Produits de la pêche Produits carnés Ovoproduits Produits laitiers	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Anthracène, Benzo(a)anthracène, benzo(c)fluorène, chrysène, 5 méthyl chrysène, benzo(b) fluoranthène, benzo(j) fluoranthène, benzo(k) fluoranthène, benzo(ghi)perylène, benzo(a)pyrène, cyclopenta(cd)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, dibenzo(a,l)pyrène, dibenzo(a,e)pyrène, dibenzo(a,i)pyrène, dibenzo(a,h)pyrène, fluoranthène, pyrène, indéno (1,2,3-cd)pyrène, phénanthrène	Préparation / Extraction : Lyophilisation Sous pression à chaud (PFE) Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/HAP-tma.1
Produits de la pêche Produits carnés Ovoproduits Produits laitiers Aliments pour animaux	PCB non dioxin like (ndl) : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 153, PCB 138, PCB 180	Préparation / Extraction : Lyophilisation Liquide / liquide sous pression à chaud (PFE) Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS GC-HRMS	LABERCA/DGAL/PCBNDL-tma.2
Produits de la pêche Produits carnés Ovoproduits Végétaux Aliments pour animaux Produits laitiers Huiles Alimentation infantile Aliments composés	Détection : identification et quantification Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) et Polychlorodibenzo-furanes (PCDF) : 2,3,7,8 TCDD 1,2,3,7,8 PeCDD 1,2,3,4,7,8 HxCDD 1,2,3,6,7,8 HxCDD 1,2,3,7,8,9 HxCDD 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD 1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD 2,3,7,8 TCDF 1,2,3,7,8 PeCDF 2,3,4,7,8 PeCDF 1,2,3,4,7,8 HxCDF 1,2,3,6,7,8 HxCDF 1,2,3,7,8,9 HxCDF 2,3,4,6,7,8 HxCDF 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF 1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF Polychlorobiphényles (PCB) Dioxin-like et PCB non Dioxin-like : PCB77, PCB81, PCB126, PCB169, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB156 PCB157, PCB167, PCB189 PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180	Préparation / Extraction : Lyophilisation Liquide/liquide Sous pression à chaud (PFE) Purification : SPE Analyse : GC-HRMS	LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2

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 et les matrices biologiques d'origine animale - LAB GTA 26-25/80)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poissons et produits de la pêche	Détermination de la teneur en Histamine	Préparation / Extraction : Extraction en milieu acide Dérivation (Chlorure de dansyle) Analyse : HPLC-UV	NF EN ISO 19343

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

Portée FIXE :

# 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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matrices alimentaires destinées à l'alimentation humaine et animale	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Cobalt, Chrome, Etain, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium	Préparation : Voie humide par micro-onde sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Méthode interne PTHA4ANA022

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>(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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Denrées alimentaires d'origine animale	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb, Etain	Préparation : Voie humide par micro-onde sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Anses / LSAiments / LSA-INS-0084

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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage : Sulfamides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : CCM	LMV/92/01

Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques

Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) – LAB GTA 30

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Œufs	Dépistage : Sulfamides	Préparation : Extraction liquide-liquide Analyse : CCM	LMV/99/06
Matrice biologique d'origine animale	Dépistage et confirmation : Résidus de nitrofuranes	Préparation : Hydrolyse acide Dérivation Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/19/01
Muscle Œufs	Dépistage et confirmation : Nitroimidazoles	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/04/01
Aliments pour animaux	Dépistage et de confirmation : Nitroimidazoles	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/04/02
Produits d'aquaculture	Dépistage et confirmation : Résidus de colorants	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/05/01
Matrice biologique d'origine animale Eaux de boisson	Dépistage et confirmation : Chloramphénicol	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/06/01
Urine	Dépistage et confirmation : Chloramphénicol	Préparation : Purification SPE Analyse : LC-MS/MS	LMV/07/01
Œuf, muscle	Dépistage et confirmation : Résidus anticoccidiens	Préparation : Extraction solide-liquide Analyse : LC-MS/MS	LMV/08/01
Muscle Produits d'aquaculture Lait	Dépistage : Résidus d'antibiotiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/02
Lait Muscle	Dépistage et confirmation : Résidus d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/10/01
Reins d'animaux	Dépistage et confirmation : Résidus de tranquillisants	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	LMV/13/01

# 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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle, lait	Dépistage et confirmation : Résidus d'aminosides	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/16/01
Muscle, lait	Dépistage et confirmation : Résidus de benzimidazoles et anthelminthiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/15/02
Œufs	Dépistage et confirmation : Résidus de benzimidazoles et autres anthelminthiques	Préparation : Extraction par solvant Analyse : LC-MS/MS	ANSES/LMV/17/01

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

Portée flexible FLEX1 :

# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses microbiologiques			
<i>Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique) – LAB GTA 30</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Muscle	Dépistage des résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	LMV/90/01
Lait	Dépistage des résidus à activité antibiotique	Diffusion sur gélose	Delvotest®T (validation Afnor DSM 28/02-02/12)

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

Portée flexible FLEX1 :

Environnement / Biote / Analyses physico-chimiques			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poissons Bivalves	Résidus de pesticides : Organochlorés : HCB ; HCH α ; HCH β ; HCH γ ; Heptachlore ; Aldrine, Heptachlore epoxyde cis ; Heptachlore epoxyde trans ; Oxychlorane ; Chlordane γ ; α Endosulfan ; Chlordane α ; DDE pp' ; DDE op' ; Dieldrine ; DDD op' ; Endrine ; DDD pp' ; DDT op' ; DDT pp' ; Dicofol 2,4' ; Dicofol 4,4' ; Metoxychlore ; Chlorobenzilate, Tecnazen, Quintozène Pyréthroïdes : Bifenthrine, Lambda cyalothrine , Cyfluthrine ; Cypermethrine ; Deltamethrine ; Fenvalerate, Permethrine cis, Permethrine trans	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0165

Environnement / Biote / Analyses physico-chimiques			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poissons Bivalves	Résidus de pesticides : Organophosphorés : Azinphos-éthyl, Chlorpyriphos méthyl, Chlorpyriphos éthyl, Diazinon, Disulfoton Sulfone, Fenthion, Méthacrifos, Méthidathion, Parathion éthyl, Parathion méthyl, Phorate, Phorate oxon, Phorate sulfone, Pirimiphos méthyl, Profenofos, Pyrazophos, Triazophos Organochlorés : Chlorothalonil, β endosulfan, Endosulfan Sulfate	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Poissons Bivalves	Résidus de pesticides : Organophosphorés : Azinphos Ethyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos Ethyl, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Disulfoton Sulfone, Disulfoton Sulfoxide, Fenthion, Fenthion Oxon, Fenthion Oxon Sulfone, Fenthion Oxon Sulfoxide, Fenthion Sulfoxide, Fenthion Sulfone, Malathion, Methacrifos, Methidation, Paraoxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phorate, Phorate Oxon, Phorate Sulfone, Pirimiphos Methyl, Profenofos, Pyrazophos Résidus de pesticides : Phosmet, Phoxime	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Liquide / liquide Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Poissons	Résidus de pesticides : Phenylurées : Diflubenzuron, Téflubenzuron	Préparation / Extraction : Solide / liquide à froid Purification : SPE Analyse : LC-MS/MS	Méthode Anses PBM Pest LSA-INS-0166
Poissons Bivalves	Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Anthracène, Benzo(a)anthracène, benzo(c)fluorène, chrysène, 5 méthyl chrysène, benzo(b) fluoranthène, benzo(j) fluoranthène, benzo(k) fluoranthène, benzo(ghi)perylène, benzo(a)pyrène, cyclopenta(cd)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, dibenzo(a,l)pyrène, dibenzo(a,e)pyrène, dibenzo(a,i)pyrène, dibenzo(a,h)pyrène, fluoranthène, pyrène, indéno (1,2,3-cd)pyrène, phénanthrène	Préparation / Extraction : Lyophilisation Sous pression à chaud (PFE) Purification : SPE Analyse : GC-MS/MS	LABERCA/HAP-tma.1

Environnement / Biote / Analyses physico-chimiques			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poissons Bivalves	PCB non dioxin like (ndl) : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 153, PCB 138, PCB 180	<u>Préparation / Extraction :</u> Lyophilisation Liquide / liquide sous pression à chaud (PFE) <u>Purification :</u> SPE <u>Analyse :</u> GC-MS/MS GC-HRMS	LABERCA/DGAL/PCBN DL-tma.2
Poissons Bivalves	Détection : identification et quantification Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) et Polychlorodibenzo-furanes (PCDF) : 2,3,7,8 TCDD 1,2,3,7,8 PeCDD 1,2,3,4,7,8 HxCDD 1,2,3,6,7,8 HxCDD 1,2,3,7,8,9 HxCDD 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD 1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD 2,3,7,8 TCDF 1,2,3,7,8 PeCDF 2,3,4,7,8 PeCDF 1,2,3,4,7,8 HxCDF 1,2,3,6,7,8 HxCDF 1,2,3,7,8,9 HxCDF 2,3,4,6,7,8 HxCDF 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF 1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF Polychlorobiphényles (PCB) Dioxin-like et PCB non Dioxin-like : PCB77, PCB81, PCB126, PCB169, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB156, PCB157, PCB167, PCB189, PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180	<u>Préparation / Extraction :</u> Lyophilisation Liquide/liquide Sous pression à chaud (PFE) <u>Purification :</u> SPE <u>Analyse :</u> GC-HRMS	LABERCA/DGAI/DPCB-tma.2

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

Portée FIXE :

Environnement / Biote / Analyses physico-chimiques			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poissons Bivalves	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Cobalt, Chrome, Etain, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium	<u>Préparation :</u> Voie humide par micro-onde sous pression <u>Détection et quantification :</u> ICP-MS	Méthode interne PTHA4ANA022

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 / Biote / Analyses physico-chimiques			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Poissons Bivalves	Détermination de la teneur en Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb	Préparation : Voie humide par micro-onde sous pression Détection et quantification : ICP-MS	Anses / LSAiments / LSA-INS-0084

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

Portée flexible FLEX1 :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques - 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 de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques	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 - de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon à fréquence fixe) 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 - de radionucléides Suivi environnemental	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...)	FD T 90-523-3

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques - 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 (prélèvements purge statique uniquement)
Eaux de tours aэрорéfrigérantes (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 destinées à la consommation humaine Eaux souterraines	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 référencées et leurs révisions ultérieures

***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 :

# Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (eaux de lacs)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques - de radionucléides	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	<u>Méthode interne :</u> PTC20PRL010
Eaux salines et saumâtres	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	ISO 5667-9 (hors échant. automatique et isocinétique pour le prélèvement instantané) <u>Mode opératoire interne *</u> PTC20PRL006

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 / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Point d'usage eau pour soins standards	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage	<u>Mode opératoire interne</u> : PTC20PRL024
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage en vue d'analyses - physico-chimiques - microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	<u>Mode opératoire interne</u> : PTC20PRL024

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 (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie (Méthode à l'électrode de verre)	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Electrochimie	NF EN ISO 5814
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Oxygène dissous (mesure instantanée)	Méthode par luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Salinité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne PTC20ANA019

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Essais physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux salines et saumâtres	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	Méthode interne PTC20ANA003
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne PTC20ANA001

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 (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux résiduaires	Sels dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Turbidité	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Couleur	Spectrophotométrie	NF EN ISO 7887 Méthode C
Eaux douces	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Chlorophylle Indice phéopigments	Spectrophotométrie	NF T 90-117
Eaux douces	<u>Anions</u> : Bromure, chlorure, nitrate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Sulfate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Nitrate, nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Chlorure	Titrimétrie	NF ISO 9297
Eaux résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1
Eaux douces Eaux salines et saumâtres	Ammonium	Spectrophotométrie	NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldahl	Titrimétrie	NF EN 25663

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

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Titrimétrie	NF T 90-101
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
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Carbone organique total (COT)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique dissous (COD)	Oxydation chimique et détection par IR	NF EN 1484
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures totaux, cyanures libres	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Orthophosphates	Flux continu	NF EN ISO 15681-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Argent, aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-2 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Etain	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, plomb, potassium, sélénium, sodium, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Préparation : Minéralisation Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux douces	Glyphosate, Glufosinate, AMPA	Préparation : Dérivation au FMOC Injection directe Analyse : HPLC-MS/MS	NF ISO 16308

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

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

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Mercure	Préparation : Minéralisation Analyse : ICP-MS	NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organohalogénés volatils</u> : Chloroforme, Dichloromonobromométhane, Monochlorodibromométhane, Bromoforme, 1-1-1-Trichloroéthane, 1-1-2-Trichloroéthane, Tétrachlorure de Carbone, Tétrachloroéthylène, 1-1-Dichloroéthylène, 1-1-Dichloroéthane, 1-2- Dichloroéthane, Dichlorométhane, 1-2-Dichloroéthylène cis, 1-2-Dichloroéthylène trans, Trichloroéthylène Chlorure de vinyle Styrène Chlorobenzène 1,2 dichlorobenzène 1,3 dichlorobenzène 1,4 dichlorobenzène	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces (Eaux de piscine)	<u>Trihalométhanes</u> : Bromoforme, chloroforme, dichlorobromométhane, dibromochlorométhane,	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF T 90-224
Eaux douces	Phosphore total	Préparation : (Minéralisation) Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-2 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux résiduaires	Phosphore total	Préparation : Minéralisation Analyse : ICP-MS	Minéralisation : NF EN ISO 15587-1 Dosage : NF EN ISO 17294-2
Eaux Douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Benzène et aromatiques</u> : Benzène, Toluène, o-Xylène, m+p-Xylène, Ethylbenzène	Préparation : Espace de tête Analyse : GC-MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Organo étains</u> : Tributylétain Cation Dibutylétain Cation Monobutylétain Cation Triphénylétain Cation	Préparation : Extraction liquide/liquide et alkylation Analyse : GC-MS/MS	NF EN ISO 17353

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux salines et saumâtres	Salinité	Conductimétrie	NF EN 27888
Eaux salines et saumâtres	Phosphore total, Orthophosphates	Spectrophotométrie	NF EN ISO 6878

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

Portée FIXE :

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Phtalates : Phtalate de diméthyle, Phtalate de diéthyle, Phtalate de diisobutyle, Phtalate de dibutyle, Phtalate de butyle et de benzyle, Phtalate de di-2-éthyl hexyle, Phtalate de di-n-octyle,	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : PTEE6ANA215
Eaux douces Eaux résiduaires	Alkylphénols : 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol monoéthoxylate, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol diéthoxylate, 4-Nonylphénol (mélange d'isomères), 4-Nonylphénol monoéthoxylate (mélange d'isomères), 4-Nonylphénol diéthoxylate (mélange d'isomères), Bisphenol A 4-n octylphénol 4-n nonylphénol	Préparation : Extraction liquide/liquide Dérivation Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : PTEE6ANA219
Eaux douces Eaux résiduaires	Polybromodiphényléthers (PBDE) : BDE28, BDE47, BDE99, BDE100, BDE153, BDE154, BDE183	Préparation : Extraction liquide/liquide Analyse : GC-MS/MS	Méthode interne : PTEE6ANA224
Eaux salines Eaux saumâtres	pH	Potentiométrie	Méthode interne : PTEEDANA009

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	<p>Polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD) : 2.3.7.8 – TCDD, 1.2.3.7.8 – PeCDD, 1.2.3.4.7.8 - HxCDD, 1.2.3.6.7.8 – HxCDD, 1.2.3.7.8.9 – HxCDD, 1.2.3.4.6.7.8 – HpCDD, OCDD</p> <p>Polychlorodibenzo-p-furanes (PCDF) : 2.3.7.8 – TCDF, 1.2.3.7.8 – PeCDF, 2.3.4.7.8 – PeCDF, 1.2.3.4.7.8 - HxCDF, 1.2.3.6.7.8 – HxCDF, 1.2.3.7.8.9 – HxCDF, 2.3.4.6.7.8 – HxCDF, 1.2.3.4.6.7.8 – HpCDF, 1.2.3.4.7.8.9 – HpCDF, OCDF</p> <p>PCB dioxines like : PCB77, PCB81, PCB126, PCB169, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB156, PCB157, PCB167, PCB189</p> <p>PCB Non dioxines like : PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB 153, PCB180</p>	<p>Préparation : Extraction liquide/liquide</p> <p>Purification : Sur support solide</p> <p>Analyse : GC-HRMS</p>	Méthode interne : PTHA5ANA100

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 FLEX3 :

Portée générale

# Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
7	Eaux douces Eaux résiduaires	Composés organiques	<p>Injection directe</p> <p>Extraction Extraction liquide/liquide Extraction solide/liquide Dérivation</p> <p>Purification Purification sur support solide</p> <p>Analyse GC-MS/MS LC-MS/MS</p>

8	Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Anions/Cations ou autres espèces susceptibles de former des complexes colorimétriques	Analyse Colorimétrie automatisée (automate séquentiel)
---	---	--	--

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

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

Portée flexible FLEX1 :

# Environnement / Qualité de l'eau / Hydrobiologie (Analyses biologiques des milieux aquatiques – LAB GTA 41)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN	NF T 90-350
Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN	NF T 90-350
Cours d'eau peu profond	Peuplement d'invertébrés	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond	NF T 90-333
Cours d'eau profond	Peuplement d'invertébrés	Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau profond	XP T90-337
Cours d'eau peu profond Cours d'eau profond	Peuplement d'invertébrés	Traitement des échantillons de macro- invertébrés, tri et détermination en vue d'établir une liste faunistique	NF T90-388

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

Portée FIXE :

# Environnement / Matrices solides / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 : - Benne - Ecope - Carottier « beeker »	ISO/DIS 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne PTC20PRL017

# Environnement / Matrices solides / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 : - Benne - Ecope - Carottier « beeker »	ISO/DIS 5667-12 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne PTC20PRL017
Sédiments issus d'eaux superficielles littorales (Eaux côtières)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type : - Carottier boîte - Carottier tube	ISO/DIS 5667-19 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne PTC20PRL017
Sédiments issus d'eaux superficielles littorales (Eaux de transition)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type : - Carottier boîte - Carottier tube	ISO/DIS 5667-19 NF EN ISO 5667-15 Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref Méthode interne PTC20PRL017

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 sur site – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne PTC20ANA019
Eaux superficielles littorales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Température (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	Méthode interne PTC20ANA019
Eaux superficielles littorales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Ph (mesure instantanée)	Potentiométrie	Méthode interne PTC20ANA003

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 sur site – LAB INF 40)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	pH (mesure instantanée)	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux superficielles littorales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Conductivité (mesure instantanée)	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Oxygène dissous	Méthode luminescence (LDO)	NF ISO 17289
Eaux superficielles littorales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)	Oxygène dissous	Méthode luminescence (LDO)	NF ISO 17289

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

Portée flexible FLEX1 :

Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex.134)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	Prétraitement de l'échantillon *	Sous-échantillonnage, séchage à l'étuve ou lyophilisation, tamisage ≤ 2 mm et broyage (≤ 500 µm)	NF EN 16179
Sols	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 15934 - méthode A

Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyses des sols en relation avec l'environnement - ex. 134)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols	Métaux : Aluminium (Al), Arsenic (As), Baryum (Ba), Bore (B), Cadmium (Cd), Calcium (Ca), Chrome (Cr), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Etain (Sn) Fer (Fe), Plomb (Pb), Magnésium (Mg), Manganèse (Mn), Mercure (Hg), Molybdène (Mo), Nickel (Ni), Phosphore (P), Potassium (K), Sélénium (Se) Sodium (Na), Soufre (S), Thallium (Tl) Titane (Ti) Vanadium (V), Zinc (Zn)	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-OES	NF EN ISO 54321 et NF EN ISO 22036

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

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

Portée FIXE :

# Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(ghi)pérylène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(ah)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indeno(1,2,3-cd)pyrène, Méthyl-2-fluoranthène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001

Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques

(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	<u>Polychlorobiphényles (PCB) :</u> PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001
Boues	<u>Alkylphénols :</u> 4-n-Octylphénol, 4-n-Nonylphénol, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol-monoéthoxylate, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol-diéthoxylate, 4-Nonylphénol (mélange d'isomères), 4-Nonylphénol-monoéthoxylate (mélange d'isomères), 4-Nonylphénol-diéthoxylate (mélange d'isomères).	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA002

Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques

(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Pesticides : Acétochlore, Alachlore, Anthraquinone, Biphényle, Bromophos-éthyl, Chlorpyriphos-méthyl, Cyperméthrine, Cyproconazole, DDE-op', DDE-pp', Diazinon, Dichlorobenzophénone-pp', Diclofop-méthyl, Diflufénicanil Ethofumesate, Fenchlorphos, Fenthion, Fipronil, Flusilazole, Hexachlorobenzène, Hexachlorobutadiene, Isofenphos, Krésoxim-méthyl, Métaldéhyde, Métolachlore-(R+S), Napropamide, Oxadiazon, Parathion-méthyl, Penconazole, Pendiméthaline, Pentachlorobenzène, Pirimiphos-éthyl, Pirimiphos-méthyl, Propiconazole, Quinalphos, Quinoxifen, Quizalofop-éthyl, Tébuconazole, Tébufenpyrad, Téfluthrine, Tétrachlorobenzène-1,2,4,5, Tétraconazole, Trichlorobenzène-1,2,3, Trichlorobenzène-1,2,4, Trichlorobenzène-1,3,5, Trifluraline.	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001

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 / Analyses physico-chimiques			
<i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Boues	Prétraitement de l'échantillon *	Sous-échantillonnage, séchage à l'étuve ou lyophilisation, tamisage ≤ 2 mm et broyage (≤ 500 µm)	NF EN 16179
Boues	Matières sèches	Gravimétrie	NF EN 15934 - méthode A
Boues	<u>Métaux :</u> Aluminium (Al), Arsenic (As), Baryum (Ba), Bore (B), Cadmium (Cd), Calcium (Ca), Chrome (Cr), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Fer (Fe), Plomb (Pb), Magnésium (Mg), Manganèse (Mn), Mercure (Hg), Molybdène (Mo), Nickel (Ni), Phosphore (P), Potassium (K), Sélénium (Se), Sodium (Na), Soufre (S), Thallium (Tl) Etain (Sn), Vanadium (V), Zinc (Zn)	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-OES	NF EN ISO 54321 et NF EN ISO 22036

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

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

Portée FIXE :

#Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques (Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Prétraitement de l'échantillon *	Sous-échantillonnage, séchage à l'étuve ou lyophilisation, tamisage ≤ 2 mm et broyage (≤ 500 µm)	Méthode interne PTHA8ANA003
Sédiments	Matières sèches	Gravimétrie	Méthode interne PTHA8ANA002
Sédiments	<u>Métaux :</u> Aluminium (Al), Arsenic (As), Baryum (Ba), Bore (B), Cadmium (Cd), Calcium (Ca), Chrome (Cr), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Fer (Fe), Plomb (Pb), Magnésium (Mg), Manganèse (Mn), Mercure (Hg), Molybdène (Mo), Nickel (Ni), Phosphore (P), Potassium (K), Sélénium (Se), Sodium (Na), Soufre (S), Thallium (Tl), Etain (Sn), Titane (Ti), Vanadium (V), Zinc (Zn)	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP-OES	Méthode interne PTHA4ANA038
Sédiments	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :</u> Acénaphthène, Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(ghi)pérylène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(ah)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indeno(1,2,3-cd)pyrène, Méthyl-2-fluoranthène, Méthyl-2-naphtalène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001

#Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques

(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	<u>Polychlorobiphényles (PCB) :</u> PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001
Sédiments	<u>Alkylphénols :</u> 4-n-Octylphénol, 4-n-Nonylphénol, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol-monoéthoxylate, 4-(1,1,3,3-Tétraméthylbutyl)phénol-diéthoxylate, 4-Nonylphénol (mélange d'isomères), 4-Nonylphénol-monoéthoxylate (mélange d'isomères), 4-Nonylphénol-diéthoxylate (mélange d'isomères),	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA002
Sédiments	<u>Pesticides :</u> Acétochlore, Aclonifen, Acrinathrine, Alachlore, Anthraquinone, 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphényl, 2,2',4,4',6,6'-Hexabromobiphényl, Benfluraline, Bifénox, Bifenthrine, Biphényle, Bromophos-éthyl, Bromophos-méthyl, Bromopropylate, Chlordane-cis, Chlordane-trans, Chlorfenvinphos, Chlorprophame, Chlorpyriphos-éthyl, Chlorpyriphos-méthyl, Cyfluthrine, Cyperméthrine, DDD-op', DDD-pp', DDE-op', DDE-pp', Diazinon, Dichlormide, Dichlorobenzophénone-pp', Diclofop-méthyl, Dieldrine, Diflufénicanil Endosulfan-alpha, Endosulfan-bêta, Endosulfan-sulfate, Ethofumesate, Fenchlorphos, Fénitrothion, Fenthion,	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001

#Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques*(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	<u>Pesticides :</u> Fipronil-desulfinyl, Fipronil-sulfide, HCH-alpha, HCH-bêta, HCH-delta, HCH-epsilon, HCH-gamma, Hexachlorobenzène, Hexachlorobutadiene, Isofenphos, Krésoxim-méthyl, Lambda-cyhalothrine Malathion, Métaldéhyde, Métolachlore (R+S), Napropamide Oxadiazon, Isoxadifen-éthyl, Oxyfluorfen, Parathion-éthyl, Parathion-méthyl, Pendiméthaline, Pentachlorobenzène, Perméthrine, Pirimiphos-éthyl, Pirimiphos-méthyl, Procymidone, Quinalphos, Quinoxyfen, Quintozène, Tau-fluvalinate, Téfluthrine, Tétrachlorobenzène-1,2,4,5, Triazophos, Trichlorobenzène-1,2,3, Trichlorobenzène-1,2,4, Trichlorobenzène-1,3,5, Trifluraline	Extraction sous pression à chaud (PFE), purification sur support solide et dosage par GC-MS/MS	Méthodes internes PTEE7ANA100 et PTEE7ANA001

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

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 FLEX3 :

Portée générale

# Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – ex. 156)</i>			
REFERENCE PORTEE GENERALE	OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
10	Boues Sédiments	Composés organiques	Extraction Extraction sous pression à chaud (PFE) Purification Purification sur support solide Analyse GC-HR/MS
11	Sédiments	Composés organostanniques	Extraction Digestion acide Extraction aux ultrasons Extraction liquide/liquide par agitation Dérivation Purification : Purification sur support solide Analyse GC-MS/MS

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

La liste détaillée des prestations réalisées par l'organisme est disponible sur le site internet www.cofrac.fr ou directement auprès de l'organisme.

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 : **30/12/2025** Date de fin de validité : **31/08/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1064 Rév. 30.

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
