

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2392 rév. 8**

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

**IFREMER**

N° SIREN : 330715368

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**  
*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 / MATRICES SOLIDES***ENVIRONMENT / SOLID MATRICES***AGROALIMENTAIRE / DIVERS ALIMENTS***FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOODSTUFFS*réalisées par / *performed by :***IFREMER - CENTRE DE NANTES**

Rue de l'Île d'Yeu - BP 21105

**44311 NANTES CEDEX 03**

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).*

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* : **16/08/2018**

Date de fin de validité / *expiry date* : **28/02/2021**

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

La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,  
*The Pole Manager,*

**Safaa KOBBI ABIL**

**Accréditation Non Valide**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2392 Rév 7.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2392 [Rév 7](#).*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

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

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-2392 rév. 8

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**IFREMER - CENTRE DE NANTES**  
**Rue de l'Île d'Yeu - BP 21105**  
**44311 NANTES CEDEX 03**

Dans son unité :

- **UNITÉ LBCM**

Elle porte sur :

**Unité technique : UNITÉ LBCM**

#### PORTÉE FLEX3

#### Portée générale

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> <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>		
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>
Tissus d'organismes marins	Métaux lourds et éléments minéraux	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression Décomposition thermique, amalgame d'or <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS SAA - Vapeurs froides (analyseur semi-automatique)

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

#### Portée détaillée \*

<b># Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques</b> <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>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Huitres Moules Muscles de poissons	Détermination de la teneur en Mercure	<b>Préparation :</b> Décomposition thermique, amalgame d'or <b>Détection et quantification :</b> SAA- Vapeurs froides (analyseur semi-automatique)	Méthode interne INS-035

**# Agroalimentaire / Divers aliments / Analyses physico-chimiques***(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)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Huitres Moules Muscles de poisson	Détermination de la teneur en Argent, cadmium, cuivre, nickel, plomb zinc	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne INS-049
Huitres Moules Muscles de poisson	Détermination de la teneur en Cadmium, plomb, mercure, cuivre, nickel, chrome, zinc	<b>Préparation :</b> Voie humide par micro-ondes sous pression  <b>Détection et quantification :</b> ICP-MS	Méthode interne INS-082

\* La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

**PORTÉE FLEX3****Portée générale****# Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques***(Analyse des boues et sédiments – ex 156)*

OBJET	CARACTERISTIQUES MESUREES	PRINCIPE DE LA METHODE
Sédiments	Métaux	<b>Préparation :</b> Décomposition thermique, amalgame d'or Minéralisation totale dans un bloc chauffant  <b>Détection et quantification :</b> SAA - Vapeurs froides (analyseur semi-automatique) ICP-MS

**Portée flexible FLEX3** : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.**Portée détaillée \*****# Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques***(Analyse des boues et sédiments – ex 156)*

OBJET	CARACTERISTIQUES MESUREES	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Mercure	Décomposition thermique, amalgame d'or et dosage par SAA-vapeurs froides (analyseur semi-automatique)	Méthode interne INS-035

# Environnement / Matrices solides / Analyses physico-chimiques

(Analyse des boues et sédiments – ex 156)

OBJET	CARACTERISTIQUES MESUREES	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sédiments	Métaux : Cadmium, cobalt, chrome, cuivre, manganèse, nickel, plomb, vanadium, zinc	Minéralisation totale dans un bloc chauffant et dosage par ICP-MS	Méthode interne INS-048

\*La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.

# Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

Date de prise d'effet : **16/08/2018** Date de fin de validité : **28/02/2021**

La Responsable d'Accréditation Pilote  
The Pilot Accreditation Manager

Émilie LE CALVEZ

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2392 Rév. 7.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

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