

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1577 rév. 12**

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

**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
N° SIREN : 180089013

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 - BIOINDICATEURS**  
*ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES - BIOINDICATORS*

réalisées par / *performed by :*

**Institut de physique des Deux Infinis de Lyon**  
**4 rue Enrico Fermi - Bâtiment Haefely**  
**69622 VILLEURBANNE Cedex**

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

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

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

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

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **23/12/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2024**

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

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

**Stéphane BOIVIN**

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° 1-1577 Rév 11.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1577 [Rév 11](#).*

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

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



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-1577 rév. 12**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**Institut de physique des Deux Infinis de Lyon**  
**4 rue Enrico Fermi - Bâtiment Haefely**  
**69622 VILLEURBANNE Cedex**

Dans son unité :

- **PLATEFORME LABRADOR (LABoratoire RADiologique envirOnnement et expeRtises)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : PLATEFORME LABRADOR (LABoratoire RADiologique envirOnnement et expeRtises)

L'accréditation porte sur :

<b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Mesures de radioactivité</b>					
<i>Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35</i>					
<b>Objet soumis à l'analyse</b>	<b>Nature de l'analyse</b>		<b>Principe de la méthode d'analyse</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Grandeur mesurée et étendue de la mesure</b> <b><u>Activité</u></b>
Eaux douces Eaux salines et saumâtres Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs β	<sup>3</sup> H	Mesure de l'activité β du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide	NF EN ISO 9698	2 – 2000 Bq/L
Eaux douces Eaux de rejet	Radionucléides émetteurs γ	<u>Gamme d'énergie :</u> 35 à 1836 keV	Mesure de l'activité volumique des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution	NF EN ISO 10703	0,2 Bq/l <sup>(1)</sup> jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 1 %  <sup>(1)</sup> seuil de décision du césium 137 à 661,66 keV

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Mesures de radioactivité**

*Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35*

Objet soumis à l'analyse	Nature de l'analyse		Principe de la méthode d'analyse	Référence de la méthode	Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité</u>
Sols Sédiments Sables Boues	Radionucléides émetteurs $\gamma$	<u>Gamme d'énergie</u> : 35 à 1836 keV	Mesure de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie $\gamma$ à haute résolution	<i>Préparation</i> NF EN ISO 18589-2  <i>Mesure</i> NF EN ISO 18589-3	0,2 Bq/kg sec <sup>(1)</sup> jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 1 %  <sup>(1)</sup> seuil de décision du césium 137 à 661,66 keV

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**ENVIRONNEMENT / BIOINDICATEURS / Mesures de radioactivité**

*Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35*

Objet soumis à l'analyse	Nature de l'analyse		Principe de la méthode d'analyse	Référence de la méthode	Grandeur mesurée et étendue de la mesure <u>Activité</u>
Flore terrestre et marine	Radionucléides émetteurs $\gamma$	<u>Gamme d'énergie</u> : 35 à 1836 keV	Mesure de l'activité massique des radionucléides par spectrométrie $\gamma$ à haute résolution	<i>Préparation</i> NF M60-780-4 (norme abrogée – mai 1997)*  <i>Mesure</i> Méthode interne ME 08/02*	0,3 Bq/kg sec <sup>(1)</sup> jusqu'à activité obtenue pour un temps mort égal à 1 %  <sup>(1)</sup> seuil de décision du césium 137 à 661,66 keV

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

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

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*  
*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 : **23/12/2021** Date de fin de validité : **30/06/2024**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**François DI GREGORIO**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1577 Rév. 11.

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)