Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-1192 rév. 10

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

INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER
N° SIREN : 330715368

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 :

TEMPERATURE
TEMPERATURE

réalisées par / *performed by* :

IFREMER - Centre de Bretagne
ZONE INDUSTRIELLE DE LA POINTE DU DIABLE
1625 ROUTE DE SAINTE-ANNE - CS 10070
29280 PLOUZANE

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 :* **12/09/2025**
Date de fin de validité / *Valid until :* **31/03/2029**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanics,
Stéphane RICHARD

Pi Le responsable du Pôle Chimie-Environnement
Pole Manager - Chemistry Environment,

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

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

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
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° 2-1192 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1192 Rév 9.

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

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

Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1192 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

IFREMER - Centre de Bretagne
ZONE INDUSTRIELLE DE LA POINTE DU DIABLE
1625 ROUTE DE SAINTE-ANNE - CS 10070
29280 PLOUZANE

Dans son unité technique :

- **Laboratoire d'étalonnage en Température**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire d'étalonnage en Température

TEMPERATURE – Thermomètre à résistance						
Objet	**Mesurande**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie (*)**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Sonde à résistance de platine obéissant aux critères de l'EIT 90	Température	0,01 °C (1)	0,002 °C	Etalonnage au point fixe (cellule de point triple de l'eau)	Méthode interne MT 010	En Laboratoire
		29,7646 °C (1)	0,004 °C	Etalonnage au point fixe du gallium		
		0,01 °C à 29,7646 °C	0,004 °C	Etalonnage aux points fixes et modélisation par interpolation selon l'EIT90		
Sonde à résistance de platine Rosemount 162CE et L&N 8167-25		-10 °C à 60 °C	0,007 °C	Etalonnage aux points fixes et modélisation par extrapolation des fonctions de l'EIT90	Méthode interne MT 021	

(1) valeur assignée dans l'EIT 90

TEMPERATURE – Chaine de mesure de température et autre thermomètre						
Objet	**Mesurande**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie (*)**	**Principe de la méthode**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Chaîne de mesure de température constituée d'une sonde à résistance	Température	-1,5 °C à 60 °C	0,014 °C	Etalonnage par comparaison à une sonde à résistance de platine étalon dans un bain d'eau douce ou d'eau de mer	Méthode interne MT017	En Laboratoire

(*) sans tenir compte des composantes d'incertitude de la chaîne de mesure

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.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

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 : **12/09/2025** Date de fin de validité : **31/03/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1192 Rév. 9.

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