

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1885 rév. 7**

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

KIMO

N° SIREN : 349282095

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 :

TEMPERATURE
TEMPERATURE

réalisées par / *performed by :***KIMO**

ZI de Véry - BP 16
24700 MONTPON

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* : **01/12/2018**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2023**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valable

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1885 Rév 6.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1885 [Rév 6](#).

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° 2-1885 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

KIMO
ZI de Véry - BP 16
24700 MONTPON

Contact : Madame Sabrina LUTAUD
Tél : 05.53.80.85.00
E-mail : pole-metro@kimo.fr

Dans son unité :

KIMO - Laboratoire de Température

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : KIMO - Laboratoire de Température

L'accréditation porte sur :

| TEMPERATURE | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|---------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------|--------|
| Chaîne de mesure de Température et autres thermomètres - Thermomètre à résistance - Thermocouple | | | | | | | | |
| Objet | Mesurande | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Lieu de réalisation | | |
| Chaîne de température Sonde de température avec transmetteur sortie courant (**) | Température | - 40°C à - 20°C | 0,10°C | Etalonnage par comparaison à un thermomètre à résistance de platine de référence dans un bain thermostaté (*) (Point de glace à 0°C) | Méthode interne PRO/LAB/33 | En Laboratoire | | |
| | | - 20°C à 0°C | 0,06°C | | | | | |
| | | 0°C | | | | | | |
| | | 0°C à 25°C | | | | | | |
| | | | | | | | 25°C à 70°C | 0,07°C |
| | | | | | | | 70°C à 150°C | |
| | | 150°C à 200°C | | | | | | |
| Sonde à résistance de platine 4 fils | | - 40°C à - 20°C | 0,12°C | | | | | |
| | | - 20°C à 0°C | 0,10°C | | | | | |
| | | 0°C à 200°C | | | | | | |
| Couple thermoélectrique | | - 40°C à - 20°C | 0,23°C | | | | | |
| | | - 20°C à 200°C | | | | | | |

* La longueur minimale d'immersion est de 125 mm.

** Pour les sondes de température avec transmetteur : la composante $U = \pm (0,0003.I + 0,0020)$ mA de mesure en courant vient s'ajouter aux incertitudes.

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

TEMPERATURE
Chaîne de mesure de Température et autres thermomètres - Thermomètre à résistance - Thermocouple

| Objet | Mesurande | Etendue de mesure | Incertitude élargie | Principe de la méthode | Référence de la méthode | Lieu de réalisation |
|---|---------------|-------------------|---------------------|---|----------------------------|---------------------|
| Chaîne de température Sonde de température avec transmetteur sortie courant (**) | Température | - 70°C à - 40°C | 0,31°C | Etalonnage par comparaison à un thermomètre à résistance de platine de référence dans une enceinte thermostatique | Méthode interne PRO/LAB/33 | En Laboratoire |
| | | - 40°C à - 20°C | 0,25°C | | | |
| | | - 20°C à 60°C | 0,20°C | | | |
| | | 60°C à 80°C | | | | |
| | | 80°C à 100°C | 0,35°C | | | |
| | | 100°C à 120°C | 0,50°C | | | |
| 120°C à 180°C | | 0,80°C | | | | |
| Sonde à résistance de platine 4 fils | | - 70°C à - 40°C | 0,34°C | | | |
| | | - 40°C à - 20°C | 0,28°C | | | |
| | | - 20°C à 60°C | 0,20°C | | | |
| | | 60°C à 100°C | 0,40°C | | | |
| | | 100°C à 120°C | 0,60°C | | | |
| | | 120°C à 180°C | 0,85°C | | | |
| Thermocouples | | - 70°C à - 40°C | 0,40°C | | | |
| | | - 40°C à - 20°C | 0,34°C | | | |
| | | - 20°C à 60°C | 0,26°C | | | |
| | | 60°C à 100°C | 0,40°C | | | |
| | | 100°C à 120°C | 0,60°C | | | |
| | 120°C à 180°C | 0,85°C | | | | |

** Pour les sondes de température avec transmetteur : la composante $U = \pm (0,0003.I + 0,0020)$ mA de mesure en courant vient s'ajouter aux incertitudes.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages 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 : **01/12/2018** Date de fin de validité : **30/11/2023**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Alexandre AZARIAN

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1885 Rév. 6.

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