

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-1743 rév. 4

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

A+ METROLOGIE
N° SIREN : 431325141

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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

TEMPERATURE
TEMPERATURE

réalisées par / *performed by :*

A+ METROLOGIE - CHERBOURG
Bâtiment Le Sextant
Rue des Vindits
50130 CHERBOURG - OCTEVILLE

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 :* **01/06/2017**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/05/2022**

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

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

pli



Stéphane RICHARD

S. BOUVIN

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1743 Rév 3.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1743 [Rév 3](#).

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° 2-1743 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

A+ METROLOGIE

Bâtiment Le Sextant

Rue des Vindits

50130 CHERBOURG - OCTEVILLE

Contact : **Monsieur Fabrice MOUCHEL**

Adresse : Bâtiment Le Sextant, Rue des Vindits 50130 Cherbourg-Octeville

Tél. : 02 33 21 67 80 & 06 85 13 56 66

Fax : 02 33 21 67 11

E-mail : fabrice.mouchel@aplus-metrologie.fr

Site internet : www.aplus-metrologie.fr

Contact site : **Monsieur Guillaume MARCHAND**

Tél. : 02.33.21.67.70

Fax : 02.33.21.67.71

E-mail : guillaume.marchand@aplus-metrologie.fr

Dans son unité technique :

Laboratoire de Température

Elle est demandée selon le périmètre suivant :

- **Température**

Elle porte sur les étalonnages suivants :

(voir pages suivantes)

SBA 37 TEMPERATURE/Thermomètres à résistance, thermocouples, chaînes de mesures de température						
Objets soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure / Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Prestations en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Sonde à résistance de platine, chaîne de mesure de température	Température, résistance ou signal tension / courant	-30 à 0°C	Méthode par comparaison PT-08T-01	Sonde à résistance de platine; Multimètre numérique ; bains à huile muni d'un bloc d'égalisation	0,08 °C	Laboratoire
		0 à 50°C			0,06 °C	
		50 à 250°C			0,10 °C	
		250 à 400°C			1,3 °C	
Couple thermoélectrique, chaîne de mesure de température	Température, fem, ou signal tension / courant	0 à 250°C	Méthode par comparaison PT-08T-02	Sonde à résistance de platine; Multimètre numérique ; bains à huile muni d'un bloc d'égalisation	0,25 °C	Laboratoire
		250 à 400°C			1,3 °C	
		400 à 800°C			1,5 °C	
		800 à 1100°C			1,7 °C	

TEMPERATURE/Thermomètres à résistance, thermocouples, chaînes de mesures de température						
Objets soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Etalons, Equipements)	Meilleure Incertitude d'étalonnage	Prestations en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Sonde à résistance de platine, chaîne de mesure de température	Température, résistance, ou signal tension / courant	0°C	Point fixe PT-08T-01	Multimètre numérique ; bain de glace fondante	0,03 °C	Laboratoire
Sonde à résistance de platine, chaîne de mesure de température	Température, résistance, ou signal tension / courant	29,7646°C	Point fixe PT-08T-01	Multimètre numérique ; Point de fusion du gallium	0,01 °C	Laboratoire
Couple thermoélectrique, chaîne de mesure de température	Température, fem, ou signal tension / courant	0°C	Point fixe PT-08T-02	Multimètre numérique ; bain de glace fondante	0,25 °C	Laboratoire

Portée fixe A1 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les étalonnages décrits en respectant strictement les méthodes internes utilisées. Il est accrédité suivant les révisions successives, dès lors que les révisions n'impliquent pas de modifications techniques du mode opératoire

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 : **01/06/2017** Date de fin de validité : **31/05/2022**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager


Stéphane SARRAZIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1743 Rév. 3.

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