

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1764 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 - LYON****177, route de Saint-Bel - B.P. 3
69811 TASSIN 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/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,

pl

Stéphane RICHARD

SIBOIN

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 2-1764 Rév 3.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1764 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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1764 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

A+ METROLOGIE - AGENCE DE LYON
177, route de Saint-Bel - B.P. 3
69811 TASSIN CEDEX

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 Olivier JULIEN**

Tél : 04 72 32 52 40

Fax : 04 72 32 52 95

E-mail : olivier.julien@aplus-metrologie.fr

Dans son unité technique :

Laboratoire de Tassin

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

SSA p/i • Température

Elle porte sur les étalonnages suivants :

(Voir pages suivantes)

TEMPERATURE/Thermomètre à dilatation de liquide, thermomètre à résistance, thermocouple, chaîne de mesure de température							
N°	Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (étalon; équipement)	Meilleures incertitudes d'étalonnage à k=2 en °C	Prestation en Laboratoire (L) ou sur Site (S)
1	Thermomètre à dilatation de liquide *	Température	-80 à 0°C	Comparaison à une chaîne étalon dans des bains à débordement ou un bain de glace PT-07T-12	Chaîne de mesure de température, bains à débordement, bain de glace	0,20	L
			0°C				
			0 à 80°C				
			80 à 250°C				
2	Capteur de température à résistance de platine	Température	-80 à 0°C	Comparaison à une chaîne étalon dans des bains à débordement, un bain d'alumine ou un bain de glace PT-07T-13	Chaîne de mesure de température, Ohmètre, bains à débordement, bain d'alumine fluidisée, bain de glace	0.09	L
			0°C				
			0 à 80°C				
			80 à 250°C				
3	Capteur de température à couple thermoélectrique type S	Température	0°C	Comparaison à une chaîne étalon dans des bains à débordement, un bain d'alumine, un four haute température ou un bain de glace PT-07T-14	Chaîne de mesure de température, Voltmètre, bains à débordement, bain d'alumine fluidisée, bain de glace, boîtier de compensation de soudure froide associé au bain de glace	1.2	L
			0 à 80°C				
			80 à 250°C				
			250 à 400°C				
		Température	200 à 600°C	Comparaison à une chaîne étalon dans un four haute température PT-07T-14	Chaîne de mesure de température, Voltmètre, Four haute température, boîtier de compensation de soudure froide associé au bain de glace	1.6	L
			600 à 1000°C				
			1000 à 1200°C				

TEMPERATURE/Thermomètre à dilatation de liquide, thermomètre à résistance, thermocouple, chaîne de mesure de température							
N°	Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Domaine de mesure	Principe de mesure / Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (étalon; équipement)	Meilleures incertitudes d'étalonnage à k=2 en °C	Prestation en Laboratoire (L) ou sur Site (S)
4	Capteur de température à couple thermoélectrique type J, K, N et T **	Température	-80 à 0°C	Comparaison à une chaîne étalon dans des bains à débordement, un bain d'alumine, un four haute température ou un bain de glace PT-07T-14	Chaîne de mesure de température, Voltmètre, bains à débordement, bain d'alumine fluidisée, bain de glace, boîtier de compensation de soudure froide associé au bain de glace	0.55	L
			0 à 80°C				
			80 à 250°C				
			250 à 400°C				
			200 à 600°C				
5	Chaîne de mesure de température avec sonde résistive ou à couple thermoélectrique	Température	-80 à 0°C	Comparaison à une chaîne étalon dans des bains à débordement, un bain d'alumine, un four haute température ou un bain de glace PT-07T-15	Chaîne de mesure de température, bains à débordement, bain d'alumine fluidisée, bain de glace	0.04	L
			0 à 80°C				
			80 à 250°C				
			250 à 400°C				
			200 à 600°C				
			600 à 1000°C		Chaîne de mesure de température, Four haute température, boîtier de compensation de soudure froide associé au bain de glace	1.4	

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 2-1764 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