

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1787 rév. 3**

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 :

HYGROMETRIE**HYGROMETRY**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* : **15/07/2014**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2017**

Pour le Directeur Général et par délégation

On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Mécanique,

*The Pole Manager,***Stéphane RICHARD**

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1787 Rév 2. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1787 Rév 2.*
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° 2-1787 rév. 3

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 Sébastien LECAUDEY**

Tél. : 02.33.21.67.70

Fax : 02.33.21.67.71

E-mail : sebastien.lecaudey@aplus-metrologie.fr

Dans son unité technique :

Laboratoire d'étalonnage

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Hygrométrie

Elle porte sur les étalonnages suivants :

(voir pages suivantes)

Hygrométrie/ Température de rosée						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Hygromètre à point de rosée	Température de rosée ou signal tension / courant	-60 à +20°C de température de rosée	0.16°C	Hygromètre à condensation étalon, multimètre étalon et générateur d'air humide à recirculation	PT-08H-02	L

Hygrométrie/ Humidité relative						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Hygromètre en humidité relative	Température de rosée ou signal tension / courant	5 à 95%HR pour une température sèche de -10 à 30°C	Voir tableau annexe 1	Hygromètre à condensation étalon, thermomètre étalon, multimètre étalon et générateur d'air humide à recirculation	PT-08H-02	L
Hygromètre en humidité relative	Humidité relative ou signal tension / courant	5 à 95%HR pour une température sèche de 0 à 60°C	Voir tableau annexe 2	Hygromètre à condensation étalon, thermomètre étalon, multimètre étalon et générateur type enceinte climatique avec chambre essais caractérisée	PT-08H-07	L

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.

Annexe 1

Ts\HR	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95
-10	0,4										2
-5				0,7	0,9		1,3	1,5	1,7	1,9	
0										1,7	
5											
10											
15				0,5	0,7	1		1,1	1,3	1,5	
20											
25									/	/	/
30							/	/	/	/	/

Annexe 2

Ts\HR	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95		
0	0,4					1,0	1,2		1,6	1,7	-		
5													-
10												1,6	-
15													1,6
20										1,4			
25													
30													
35													
40					0,6	0,8							
45								1,0		1,2	-		
50											-		
55											-		
60											-		

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

Date de prise d'effet : **15/07/2014** Date de fin de validité : **31/05/2017**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Stéphane SARRAZIN

Accréditation Non Valable

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1787 Rév. 2.

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