

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1763 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 :*

**MASSE ET VOLUME / MASSE**  
**MASS AND VOLUME / MASS**

réalisées par / *performed by :*

**A+ METROLOGIE - AGENCE DE 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**

S. BOUIN

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1763 Rév 2.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1763 [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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 2-1763 rév. 3

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**A+ METROLOGIE - LABORATOIRE CENTRAL 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](mailto:fabrice.mouchel@aplus-metrologie.fr)

Site internet : [www.aplus-metrologie.fr](http://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](mailto:olivier.julien@aplus-metrologie.fr)

Dans son unité Technique :

**Laboratoire de Tassin**

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

- **Masse**

Elle porte sur les étalonnages suivants :

(Voir pages suivantes)

**MASSE ET VOLUME/MASSE/MASSE ETALON**

Objet soumis à étalonnage	Mesurande	Etendue de mesure	Meilleure incertitude élargie	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Masses Poids	Masse conventionnelle	1 mg ■	0,1 mg	3 comparaisons EMME PT-07M-01	Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 210 g, avec une résolution de 0,01 mg	L
		2 mg ■				
		5 mg ■				
		10 mg ■				
		20 mg ■				
		50 mg ■				
		100 mg ■				
		200 mg ■				
		500 mg ■				
		1 g ■				
		2 g ■				
		5 g ■				
		10 g ■				
		20 g ■				
		50 g ■				
		100 g ■				
		200 g ■				
500 g ■						
1 kg ■						
2 kg ■						
5 kg ■						
10 kg ■						
20 kg ■						
■ valeur ponctuelle					Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 5 kg avec une résolution de 1 mg	
					Masses de travail du laboratoire Comparateur de portée 30 kg avec une résolution de 10 mg	

■ valeur ponctuelle

**REMARQUES :\***

Ces incertitudes sont valables sur la masse conventionnelle à condition que la masse volumique de la masse à étalonner ( $\rho_M$  en  $\text{kg.m}^{-3}$ ) soit comprise dans les limites indiquées ci-dessous pour la masse de valeur nominale M donnée, et que la masse volumique de l'air ne s'écarte pas de plus de 10 % autour de  $1,2 \text{ kg.m}^{-3}$ .

$$7500 \text{ kg.m}^{-3} \leq \rho_M \leq 8500 \text{ kg.m}^{-3} \quad \text{si} \quad M \leq 200 \text{ g}$$

$$7900 \text{ kg.m}^{-3} \leq \rho_M \leq 8100 \text{ kg.m}^{-3} \quad \text{si} \quad 500 \text{ g} \leq M \leq 20 \text{ kg}$$

- Pour les masses ayant une valeur nominale intermédiaire aux valeurs citées dans le tableau, l'incertitude est celle de la masse immédiatement supérieure.

**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](http://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 2-1763 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](http://www.cofrac.fr)