



**GFP Contrôle**  
Parc d'Activités Euratlantic  
15, rue de l'Europe  
F 16730 Fléac  
Tél : (0) 545 65 28 05  
Fax : (0) 545 65 28 06  
<http://www.gfpcontrole.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse  
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00002393

# CERTIFICAT D'ETALONNAGE

## N° 21G02778

Délivré à : **ACT Pesage**  
  
**265, avenue des Ebénistes**  
**Z.A. de Bel Air**  
  
**12000 Rodez**  
**France**

### INSTRUMENT ETALONNE

**Désignation :** Une série de dix neuf masses de 200kg à 2 000kg

**Constructeur :** /

**Type :** Acier peint mécano-soudé

**N° de série :** SM

**N° d'identification :** Individuel

**Date d'émission :** 25/08/2021

Ce certificat comprend 3 pages

Le Responsable du Laboratoire  
Jérôme Parvery

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que  
sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Accréditation N° 2-1278  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





**Certificat d'étalonnage n° 21G02778**  
**Numéro de série : SM**

## Description

Une série de dix neuf masses de 200kg à 2 000kg

2\*500kg, 5\*1 000kg, 10\*2 000kg

Parallélépipédique - Cavité d'ajustage

2\*200kg

Parallélépipédique avec un anneau - Cavité d'ajustage

## Remarque

Sans Objet

## Mode Opérateur

Les masses sont étalonnées par une comparaison EME à des masses étalons de travail raccordées aux masses étalons de référence du laboratoire.

## Conditions d'Étalonnage

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans les laboratoires de GFP Contrôle, dans les conditions suivantes :

Conditions ambiantes :

- Température :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Pression :  $1013 \text{ hPa} \pm 30 \text{ hPa}$
- Hygrométrie :  $50\% \pm 30\%$

## Résultats

Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

La masse conventionnelle  $m_c$  est définie dans le Document International D28 de l'OIML

« La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de  $8\,000 \text{ kg/m}^3$ , qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique  $1,2 \text{ kg/m}^3$ , l'opération étant effectuée à  $20^{\circ}\text{C}$ . »

Les résultats des mesures ont été corrigés pour les ramener aux conditions de référence définies ci-dessus.

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, répétabilité...

**La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.**



## Certificat d'étalonnage n° 21G02778

Numéro de série : SM

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
SM 2	2 000 kg	2 000,124 kg	Rénovation	2 000,152 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 3	2 000 kg	1 999,980 kg	Rénovation préventi	2 000,010 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 4	2 000 kg	2 000,006 kg	Rénovation	2 000,548 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 5	2 000 kg	1 999,877 kg	Rénovation préventi	1 999,946 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 6	2 000 kg	2 000,132 kg	Rénovation préventi	2 000,077 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 7	2 000 kg	2 000,013 kg	Rénovation préventi	2 000,040 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 8	2 000 kg	2 000,071 kg	Rénovation	2 000,225 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 9	2 000 kg	1 999,988 kg	Rénovation	2 002,462 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM10	2 000 kg	1 999,949 kg	Rénovation	2 000,458 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM11	2 000 kg	2 000,047 kg	Rénovation	2 000,800 kg	65 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
H1	200 kg	199,996 kg	Rénovation	199,978 kg	6 g	10/08/2021	Sébastien Gautier
H2	200 kg	200,006 kg	Rénovation	199,964 kg	6 g	10/08/2021	Sébastien Gautier
A18	1 000 kg	1 000,010 kg	Rénovation préventi	999,945 kg	30 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
A20	1 000 kg	1 000,054 kg	Rénovation préventi	1 000,003 kg	30 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
A21	1 000 kg	1 000,008 kg	Rénovation préventi	999,955 kg	30 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
A23	1 000 kg	1 000,010 kg	Rénovation préventi	999,972 kg	30 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
A25	1 000 kg	999,965 kg	Rénovation	999,978 kg	30 g	09/08/2021	Sébastien Gautier
SM 12	500 kg	499,978 kg	Rénovation	499,954 kg	16 g	10/08/2021	Sébastien Gautier
SM 13	500 kg	500,007 kg	Rénovation	499,934 kg	16 g	10/08/2021	Sébastien Gautier