



**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 : CM00002931

# CERTIFICAT D'ETALONNAGE

## N° 22G00361

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

### INSTRUMENT ETALONNE

**Désignation :** Une série de treize masses de 20g à 10 000g

**Constructeur :** /

**Type :** /

**N° de série :** C04

**N° d'identification :** Individuel

**Date d'émission :** 07/02/2022

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° 22G00361****Numéro de série : C04**

## Description

Une série de treize masses de 20g à 10 000g

1\*20g, 1\*50g, 2\*100g, 1\*200g, 1\*500g, 2\*1 000g, 2\*2 000g

Cylindrique avec une gorge - Cavité d'ajustage

1\*5 000g, 2\*10 000g

Valise avec une poignée - Cavité d'ajustage

## Remarque

Sans Objet

## Mode Opérateur

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

## Conditions d'Etalonnage

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° 22G00361****Numéro de série : C04**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) ( $\pm$ )	Date d'étalonnage	Opérateur
3	20 g	20,0011 g			0,8 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3	50 g	50,0010 g			1,0 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3A	100 g	99,9978 g			1,6 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3B	100 g	100,0009 g			1,6 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3	200 g	200,0021 g			3,0 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3	500 g	500,011 g	Ajustage	500,023 g	8 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3A	1 000 g	1 000,007 g			16 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3B	1 000 g	1 000,034 g			16 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
3	2 000 g	1 999,990 g			30 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
DC	5 000 g	4 999,994 g			80 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier
CA	10 000 g	10 000,25 g	Ajustage	9 999,55 g	160 mg	07/02/2022	Robin Cirot
CC	10 000 g	9 999,87 g			160 mg	07/02/2022	Robin Cirot
ZC98E	2 000 g	2 000,026 g			30 mg	02/02/2022	Sébastien Gautier