



**GFP Contrôle**  
Parc d'Activités Euratlantique  
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 : CM00002004

# CERTIFICAT D'ETALONNAGE

## N° 21G01274

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

### INSTRUMENT ETALONNE

**Désignation :** Une série de vingt masses de 100mg à 10 000g

**Constructeur :** /

**Type :** Acier inoxydable

**N° de série :** 3223

**N° d'identification :** Individuel

**Date d'émission :** 14/04/2021

Ce certificat comprend 3 pages

PO Le Responsable Laboratoire Suppléant  
Luc Dreillard

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° 21G01274**

**Numéro de série : 3223**

## Description

Une série de vingt masses de 100mg à 10 000g

1\*200mg

Carrée - Monobloc

1\*1g, 2\*2g, 1\*5g, 1\*10g, 2\*20g, 1\*50g, 1\*100g, 2\*200g, 1\*500g, 1\*1 000g, 2\*2 000g, 1\*5 000g, 1\*10 000g

Cylindrique avec une gorge - Monobloc

1\*500mg

Pentagonale - Monobloc

1\*100mg

Triangulaire - Monobloc

## Remarque

Sans Objet

## Mode Opérateur

Les masses sont étalonnées par trois comparaisons EMME 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-Étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.**



## Certificat d'étalonnage n° 21G01274

Numéro de série : 3223

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
3223	100 mg	100,018 mg			16 µg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	200 mg	200,022 mg			20 µg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	500 mg	500,018 mg			25 µg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	1 g	0,999933 g			0,030 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	2 g	2,000031 g			0,040 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223 *	2 g	2,000043 g			0,040 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	5 g	5,000069 g			0,050 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	10 g	10,000034 g			0,060 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	20 g	20,000014 g			0,080 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223 *	20 g	20,000050 g			0,080 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	50 g	49,99996 g			0,10 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	100 g	100,00006 g			0,16 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	200 g	199,99980 g			0,30 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223 *	200 g	200,00002 g			0,30 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	500 g	499,9997 g			0,8 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	1 000 g	1 000,0001 g			1,6 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	2 000 g	2 000,0010 g			3,0 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223 *	2 000 g	2 000,0006 g			3,0 mg	08/04/2021	Robin Cirot
ZB16B	5 000 g	5 000,001 g			8 mg	08/04/2021	Robin Cirot
3223	10 000 g	9 999,993 g			16 mg	08/04/2021	Robin Cirot