



**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° 22G00356

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

### INSTRUMENT ETALONNE

**Désignation :** Une série de cinquante masses de 20 000g

**Constructeur :** /

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** E

**N° d'identification :** Individuel

**Date d'émission :** 07/02/2022

Ce certificat comprend 4 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° 22G00356****Numéro de série : E**

## Description

Une série de cinquante masses de 20 000g

50\*20 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° 22G00356

Numéro de série : E

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) ( $\pm$ )	Date d'étalonnage	Opérateur
E01	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation préventi'	20 000,03 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E02	20 000 g	20 000,16 g	Rénovation préventi'	20 000,14 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E03	20 000 g	20 000,50 g	Rénovation préventi'	20 000,38 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E04	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation préventi'	19 999,69 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E05	20 000 g	20 000,62 g	Rénovation préventi'	20 000,19 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E06	20 000 g	20 000,02 g	Rénovation	19 999,25 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E07	20 000 g	20 000,21 g	Rénovation préventi'	19 999,87 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E08	20 000 g	20 000,67 g	Rénovation préventi'	19 999,66 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E09	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation préventi'	19 999,56 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E10	20 000 g	20 000,67 g	Rénovation préventi'	20 000,00 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E11	20 000 g	20 000,46 g	Rénovation préventi'	19 999,86 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E12	20 000 g	20 000,06 g	Rénovation	19 999,96 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E13	20 000 g	20 000,20 g	Rénovation préventi'	20 000,05 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E14	20 000 g	20 000,17 g	Rénovation préventi'	20 000,42 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E15	20 000 g	20 000,57 g	Rénovation préventi'	19 999,72 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E16	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation préventi'	20 000,10 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E17	20 000 g	20 000,09 g	Rénovation préventi'	19 999,35 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E18	20 000 g	20 000,58 g	Rénovation préventi'	20 000,42 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E19	20 000 g	20 000,40 g	Rénovation préventi'	20 000,28 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E20	20 000 g	20 000,19 g	Rénovation	19 998,96 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E21	20 000 g	20 000,60 g	Rénovation préventi'	20 000,05 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E22	20 000 g	20 000,05 g	Rénovation préventi'	20 000,01 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E23	20 000 g	20 000,68 g	Rénovation préventi'	19 999,68 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E24	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi'	20 000,39 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E25	20 000 g	20 000,22 g	Rénovation préventi'	19 999,94 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E26	20 000 g	20 000,47 g	Rénovation préventi'	19 999,73 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E27	20 000 g	20 000,25 g	Rénovation préventi'	19 999,95 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E28	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation préventi'	19 999,53 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E29	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation préventi'	19 999,67 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E30	20 000 g	19 999,96 g	Rénovation préventi'	19 999,68 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E31	20 000 g	20 000,18 g	Rénovation préventi'	20 000,18 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E32	20 000 g	20 000,16 g	Rénovation préventi'	19 999,93 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E33	20 000 g	20 000,34 g	Rénovation préventi'	20 000,34 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E34	20 000 g	20 000,37 g	Rénovation préventi'	20 000,20 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E35	20 000 g	19 999,97 g	Rénovation préventi'	20 000,04 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E36	20 000 g	20 000,01 g	Rénovation préventi'	19 999,64 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E37	20 000 g	19 999,99 g	Rénovation préventi'	19 999,84 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E38	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation préventi'	19 999,93 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E39	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation préventi'	19 999,67 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E40	20 000 g	20 000,11 g	Rénovation préventi'	19 999,84 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E41	20 000 g	20 000,63 g	Rénovation préventi'	20 000,43 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E42	20 000 g	20 000,25 g	Rénovation préventi'	19 999,97 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E43	20 000 g	20 000,67 g	Rénovation préventi'	20 000,11 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery

**Certificat d'étalonnage n° 22G00356****Numéro de série : E**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) ( $\pm$ )	Date d'étalonnage	Opérateur
E44	20 000 g	20 000,47 g	Rénovation préventi'	20 000,34 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E45	20 000 g	20 000,68 g	Rénovation préventi'	19 999,82 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E46	20 000 g	20 000,08 g	Rénovation préventi'	20 000,26 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E47	20 000 g	20 000,38 g	Rénovation préventi'	19 999,39 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E48	20 000 g	20 000,19 g	Rénovation	19 999,13 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E49	20 000 g	20 000,46 g	Rénovation préventi'	19 999,44 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
E50	20 000 g	20 000,67 g	Rénovation préventi'	19 999,47 g	300 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery