



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 : CM00006282

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 25G01188

Délivré à : **DENIS PESAGE SAS**
Agence du Mans
59, rue des Pays-Bas
PA Ouest Park

72200 Le Bailleul
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de vingt cinq masses de 20 000g

Constructeur : CIBE

Type : Fonte peinte

N° de série : 37-2

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 01/04/2025

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



**Certificat d'étalonnage n° 25G01188****Numéro de série : 37-2**

Description

Une série de vingt cinq masses de 20 000g

25*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°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° 25G01188****Numéro de série : 37-2**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
26	20 000 g	20 000,08 g	Ajustage	19 998,92 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
27	20 000 g	20 000,38 g	Ajustage	19 998,80 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
28	20 000 g	20 000,63 g	Ajustage	19 999,17 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
29	20 000 g	20 000,37 g	Ajustage	19 999,01 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
30	20 000 g	20 000,38 g	Ajustage	19 998,04 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
31	20 000 g	20 000,24 g	Ajustage	19 999,10 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
32	20 000 g	20 000,44 g	Ajustage	19 998,69 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
33	20 000 g	20 000,52 g	Ajustage	19 998,23 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
34	20 000 g	20 000,22 g	Ajustage	19 997,72 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
35	20 000 g	20 000,52 g	Ajustage	19 998,62 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
36	20 000 g	20 000,35 g	Ajustage	19 998,48 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
37	20 000 g	19 999,40 g			300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
38	20 000 g	20 000,37 g	Ajustage	19 998,90 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
39	20 000 g	20 000,55 g	Ajustage	19 997,93 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
40	20 000 g	20 000,30 g	Ajustage	19 998,78 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
41	20 000 g	20 000,26 g	Ajustage	19 998,72 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
42	20 000 g	19 999,42 g			300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
43	20 000 g	20 000,29 g	Ajustage	19 999,13 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
44	20 000 g	20 000,09 g	Ajustage	19 998,24 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
45	20 000 g	20 000,43 g	Ajustage	19 998,69 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
46	20 000 g	20 000,23 g	Ajustage	19 998,04 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
47	20 000 g	20 000,26 g	Ajustage	19 998,76 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
48	20 000 g	20 000,31 g	Ajustage	19 999,14 g	300 mg	27/03/2025	Sébastien Gautier
49	20 000 g	20 000,43 g	Ajustage	19 999,04 g	300 mg	28/03/2025	Sébastien Gautier
50	20 000 g	20 000,22 g	Ajustage	19 998,51 g	300 mg	28/03/2025	Sébastien Gautier



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 : CM00006282

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 25F01188

Délivré à : **DENIS PESAGE SAS**
Agence du Mans
59, rue des Pays-Bas
PA Ouest Park

72200 Le Bailleul
France

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation :

Une série de vingt cinq masses de 20 000g

Constructeur : CIBE

Type : Fonte peinte

N° de série : 37-2

N° d'identification : Individuel

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :

OIML R 111-1, 2004

Procédure interne de vérification :

PMM01 + Instruction IMM05

Conditions d'environnement :

sans influence sur le classement

Date d'émission : 01/04/2025

Date de la vérification : 27/03/2025

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

Ce document comprend 2 pages

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

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

Accréditation N° 2-1278 **cofrac**
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**Constat de vérification n°25F01188****Numéro de série : 37-2****CONSTAT**

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) des masses identifiées ci-après (sauf celles non classées) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe X définie par le texte cité en référence.

$$|E_j| + U \leq EMT$$

Identification masse	Masse nominale	Classe de précision	Intervention	Valeur avant intervention
26	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,92 g
27	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,80 g
28	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,17 g
29	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,01 g
30	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,04 g
31	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,10 g
32	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,69 g
33	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,23 g
34	20 000 g	M1	Ajustage	19 997,72 g
35	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,62 g
36	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,48 g
37	20 000 g	M1		
38	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,90 g
39	20 000 g	M1	Ajustage	19 997,93 g
40	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,78 g
41	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,72 g
42	20 000 g	M1		
43	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,13 g
44	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,24 g
45	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,69 g
46	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,04 g
47	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,76 g
48	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,14 g
49	20 000 g	M1	Ajustage	19 999,04 g
50	20 000 g	M1	Ajustage	19 998,51 g

La colonne "Classe de Précision" indique la classe de précision à laquelle les poids sont conformes