



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° 25G01189

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 : 37-3

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° 25G01189****Numéro de série : 37-3**

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° 25G01189****Numéro de série : 37-3**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
51	20 000 g	20 000,19 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
52	20 000 g	20 000,39 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
53	20 000 g	20 000,39 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
54	20 000 g	20 000,27 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
55	20 000 g	20 000,37 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
56	20 000 g	20 000,23 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
57	20 000 g	20 000,27 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
58	20 000 g	20 000,35 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
59	20 000 g	19 999,78 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
60	20 000 g	20 000,31 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
61	20 000 g	20 000,35 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
62	20 000 g	20 000,25 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
63	20 000 g	20 000,21 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
64	20 000 g	19 999,75 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
65	20 000 g	20 000,36 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
66	20 000 g	20 000,54 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
67	20 000 g	20 000,60 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
68	20 000 g	20 000,52 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
69	20 000 g	20 000,33 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
70	20 000 g	20 000,70 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
71	20 000 g	20 000,25 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
72	20 000 g	20 000,65 g	Ajustage	20 000,73 g	300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
73	20 000 g	20 000,66 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
74	20 000 g	20 000,51 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte
75	20 000 g	20 000,68 g			300 mg	26/03/2025	Samuel Lhermitte



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° 25F01189

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 : 37-3

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 : 26/03/2025

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

ETALONNAGE

**Constat de vérification n°25F01189****Numéro de série : 37-3****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.

$$|E_j| + U \leq \text{EMT}$$

Identification masse	Masse nominale	Classe de précision	Intervention	Valeur avant intervention
51	20 000 g	M1		
52	20 000 g	M1		
53	20 000 g	M1		
54	20 000 g	M1		
55	20 000 g	M1		
56	20 000 g	M1		
57	20 000 g	M1		
58	20 000 g	M1		
59	20 000 g	M1		
60	20 000 g	M1		
61	20 000 g	M1		
62	20 000 g	M1		
63	20 000 g	M1		
64	20 000 g	M1		
65	20 000 g	M1		
66	20 000 g	M1		
67	20 000 g	M1		
68	20 000 g	M1		
69	20 000 g	M1		
70	20 000 g	M1		
71	20 000 g	M1		
72	20 000 g	M1	Ajustage	20 000,73 g
73	20 000 g	M1		
74	20 000 g	M1		
75	20 000 g	M1		

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