

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 : CM00004887

## CONSTAT DE VERIFICATION

### N° 24F00003

Délivré à : **OMNIPESAGE**  
Agence de Caen  
**4, rue Atalante**

**14200 Hérrouville Saint Clair**  
**France**

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

**Désignation :**

Une série de onze masses de 5 000g à 10 000g

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** G5-G10

**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 :** 08/01/2024

**Date de la vérification :** 02/01/2024

Le Responsable du Laboratoire  
Jérôme Parvery

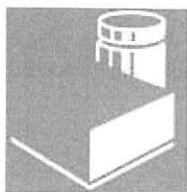
Ce document comprend 2 pages

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  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



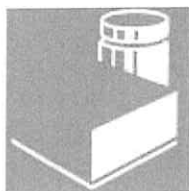
**Constat de vérification n°24F00003****Numéro de série : G5-G10****CONSTAT**

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
G5. 1	5 000 g	M1		
G5. 2	5 000 g	M1		
G5. 3	5 000 g	M1	Ajustage	4 999,799 g
G5. 4	5 000 g	M1		
G5. 5	5 000 g	M1		
G5. 6	5 000 g	M1		
G5. 7	5 000 g	M1		
G5. 8	5 000 g	M1		
G5. 9	5 000 g	M1		
G5.10	5 000 g	M1		
G10.1	10 000 g	M1	Ajustage	9 999,54 g

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



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 : CM00004887

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

### N° 24G00003

Délivré à : **OMNIPESAGE**  
Agence de Caen  
**4, rue Atalante**

**14200 Hérrouville Saint Clair**  
**France**

#### INSTRUMENT ETALONNE

**Désignation :** Une série de onze masses de 5 000g à 10 000g

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** G5-G10

**N° d'identification :** Individuel

**Date d'émission :** 08/01/2024

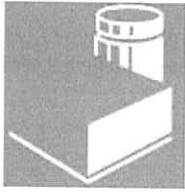
Ce certificat comprend 3 pages

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° 24G00003**

**Numéro de série : G5-G10**

## Description

Une série de onze masses de 5 000g à 10 000g

10\*5 000g, 1\*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

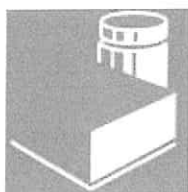
Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

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° 24G00003

Numéro de série : G5-G10

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
G5. 1	5 000 g	4 999,985 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 2	5 000 g	4 999,966 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 3	5 000 g	5 000,060 g	Ajustage	4 999,799 g	80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 4	5 000 g	4 999,903 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 5	5 000 g	4 999,843 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 6	5 000 g	4 999,937 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 7	5 000 g	4 999,872 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 8	5 000 g	4 999,948 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5. 9	5 000 g	4 999,958 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G5.10	5 000 g	4 999,849 g			80 mg	02/01/2024	Robin Cirot
G10.1	10 000 g	10 000,05 g	Ajustage	9 999,54 g	160 mg	05/01/2024	Luc Dreillard

