

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.gfpcontrôle.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse  
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00007155

## CONSTAT DE VERIFICATION

### N° 26F00128

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

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

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

**Désignation :**

Une série de vingt masses de 20 000g

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** MG091-MG110

**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 :** 16/01/2026

**Date de la vérification :** 12/01/2026

Le Responsable du Laboratoire  
Jérôme Parvery

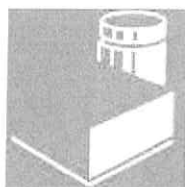
Ce document comprend 2 pages

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)



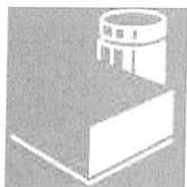
**Constat de vérification n°26F00128****Numéro de série : MG091-MG110****CONSTAT**

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
MG091	20 000 g	M 1		
ZJ066A	20 000 g	M 1		
MG093	20 000 g	M 1		
MG094	20 000 g	M 1		
MG095	20 000 g	M 1		
MG096	20 000 g	M 1		
MG097	20 000 g	M 1	Ajustage	20 001,77 g
MG098	20 000 g	M 1	Ajustage	20 001,12 g
MG099	20 000 g	M 1		
MG100	20 000 g	M 1		
MG101	20 000 g	M 1	Ajustage préventif	20 000,61 g
MG102	20 000 g	M 1	Ajustage	20 003,66 g
MG103	20 000 g	M 1		
MG104	20 000 g	M 1		
MG105	20 000 g	M 1	Ajustage	20 000,93 g
MG106	20 000 g	M 1		
MG107	20 000 g	M 1	Ajustage	20 000,64 g
MG108	20 000 g	M 1		
MG109	20 000 g	M 1		
MG110	20 000 g	M 1	Ajustage	19 999,25 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 : CM00007155

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

### N° 26G00128

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

**14200** **Hérouville Saint Clair**  
**France**

#### INSTRUMENT ETALONNE

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

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** MG091-MG110

**N° d'identification :** Individuel

**Date d'émission :** 16/01/2026

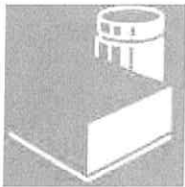
Ce certificat comprend 3 pages

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° 26G00128**

**Numéro de série : MG091-MG110**

## Description

Une série de vingt masses de 20 000g

20\*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

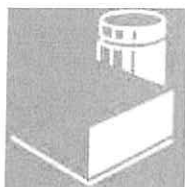
Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

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° 26G00128

Numéro de série : MG091-MG110

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
MG091	20 000 g	19 999,71 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
ZJ066A	20 000 g	20 000,14 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG093	20 000 g	19 999,99 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG094	20 000 g	20 000,48 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG095	20 000 g	20 000,26 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG096	20 000 g	19 999,44 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG097	20 000 g	20 000,47 g	Ajustage	20 001,77 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG098	20 000 g	20 000,56 g	Ajustage	20 001,12 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG099	20 000 g	20 000,40 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG100	20 000 g	19 999,94 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG101	20 000 g	20 000,44 g	Ajustage préventif	20 000,61 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG102	20 000 g	20 000,39 g	Ajustage	20 003,66 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG103	20 000 g	19 999,94 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG104	20 000 g	19 999,93 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG105	20 000 g	20 000,27 g	Ajustage	20 000,93 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG106	20 000 g	20 000,09 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG107	20 000 g	20 000,31 g	Ajustage	20 000,64 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG108	20 000 g	20 000,18 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG109	20 000 g	20 000,12 g			300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte
MG110	20 000 g	20 000,24 g	Ajustage	19 999,25 g	300 mg	12/01/2026	Samuel Lhermitte