

**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

## CONSTAT DE VERIFICATION

### N° 20F00456

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

**14200 Hérouvill Saint Clair**  
**France**

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

**Désignation :**

Une série de une masse de 500kg

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** S1908330

**N° d'identification :** ZD6A

#### 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 :** 07/02/2020

**Date de la vérification :** 04/02/2020

Le Responsable du Laboratoire  
Jérôme Parvery

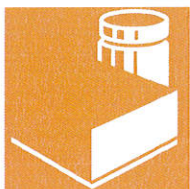
Ce document comprend 2 pages

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](http://www.cofrac.fr)





Constat de vérification n°20F00456

Numéro de série : S1908330

**CONSTAT**

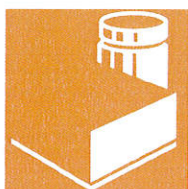
La vérification a consisté (excepté pour les éventuelles masses non classables) à vérifier que l'erreur de justesse ( $E_j$ ) des masses identifiées ci-après, augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie ( $U$ ), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe X définie par le texte cité en référence.

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

Identification masse	Masse nominale	Classe de précision	Intervention	Valeur avant intervention
ZD6A	500 kg	M1-2	Rénovation préventive	499,983 kg

Dans certains cas, le nombre maximal d'échelons ainsi que la classe des instruments de pesage susceptibles d'être vérifiés avec les masses étalons en vérification primitive peuvent être précisés dans la colonne "Classe de précision".

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 Fleac  
Tél : (0) 545 65 28 05  
Fax : (0) 545 65 28 06  
<http://www.gfpcontrôle.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse  
Laboratoire d'étalonnage accrédité

# **CERTIFICAT D'ETALONNAGE**

## **N° 20G00456**

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

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

### **INSTRUMENT ETALONNE**

**Désignation :** Une série de une masse de 500kg

**Constructeur :** Zwiebel

**Type :** Fonte peinte

**N° de série :** S1908330

**N° d'identification :** ZD6A

**Date d'émission :** 07/02/2020

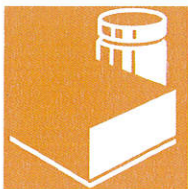
Ce certificat comprend 3 pages

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° 20G00456****Numéro de série : S1908330**

## Description

Une série de une masse de 500kg

1\*500kg

Parallélépipédique - Cavité d'ajustage

## Remarque

Sans Objet

## Méthode

Les masses sont  talonn es par une comparaison EME à des masses étalons de travail raccord es aux masses étalons de référence du laboratoire.

La masse conventionnelle  $m_c$  est d termin e. Elle est définie par le décret n 75312 du 9 avril 1975 :

" La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique 8 000 kg/m , qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique 1,2 kg/m , l'opération étant effectu e   20 C."

La masse vraie  $M$  peut être calcul e en utilisant la formule approch e suivante :

$$M = m_c \times \left( 1 - 1,2 \times \left( \frac{1}{8000} - \frac{1}{d} \right) \right)$$

$d$  étant la masse volumique de la matière constituant le poids en kg/m .

Les résultats des pes es ont été corrigés pour les ramener aux conditions initiales.

## Résultats

Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle. Ils sont accompagnés de l'incertitude sur cette masse, en supposant que la masse volumique du poids étalonné soit comprise entre 7 000 et 9 000 kg/m .

Les incertitudes élargies mentionn es sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type compos e.

Les incertitudes-types ont été calcul es en tenant compte des différentes composantes d'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, répétabilités...

**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° 20G00456****Numéro de série : S1908330**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude élargie ( $k=2$ ) ( $\pm$ )	Date d'étalonnage	Opérateur
ZD6A	500 kg	500,011 kg	16 g	04/02/2020	Luc Dreillard