



ZWIEBEL

Service de métrologie

Version du logiciel : 5.3.0.1

Laboratoire d'Etalonnage Accrédité

BP 50002

67700 SAVERNE Cedex

E-Mail : commercial@zwiebel.fr



Accréditation  
N° 2-1218  
Portée disponible  
Sur www.cofrac.fr

## CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° E25/307/007

DÉLIVRE À : ARTEMIS - MPM - SAINT QUENTIN  
*ISSUED FOR*  
ZAD du Bois de la Chocque  
Rue Paul Emile Victor  
02100 SAINT QUENTIN

### INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Série de 5 masses  
*Designation*

Matière : Acier peint  
*Material*

Constructeur : INCONNU  
*Manufacturer*

Forme : Tonneau  
*Shape*

N° de série RP  
*Serial Number*

Ce certificat comprend 5 pages  
incluant un constat de vérification

Date d'émission : 03/11/2025  
*Date of issue*

This certificate includes 5 pages  
including a verification report

Responsable du laboratoire  
*Head of the laboratory*

M. SZALAI

LA REPRODUCTION DE CE RAPPORT N'EST AUTORISÉE QUE SOUS  
LA FORME D'UN FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTÉGRAL

THIS CERTIFICATE MAY BE NOT REPRODUCED OTHER  
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

## MODE OPÉRATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison EMME avec des masses étalons de travail raccordées aux masses étalons de référence, ces dernières étant raccordées à la chaîne nationale de la métrologie.

La masse conventionnelle de la masse étalonnée est définie par le décret N° 75-312 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 8000 kg/m<sup>3</sup>, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique 1,2 kg/m<sup>3</sup>, l'opération étant effectuée à 20°C.*

## LIEU D'INTERVENTION

Etalonnage sur site ()

## RÉSULTATS

Les résultats de mesure ont été corrigés afin de les ramener dans les conditions de référence définies dans le mode opératoire.

L'incertitude de mesure élargie "U" donnée est l'incertitude type "u" sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement  $k = 2$  ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95%.

Les incertitudes type ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalon de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité.

## IDENTIFICATION DES POIDS

L'identification correspond, en général au marquage des poids.

Dans la rubrique IDENTIFICATION, "Sans" signifie sans marquage et "\*" un point gravé sur le poids.

Dans le cas des fils, "/" correspond à un pli et "://" à 2 plis.

## NUMÉRO DE SÉRIE

Le numéro de série correspond au numéro d'une série de poids, d'un coffret ou d'un poids s'il est seul dans le coffret.

## CONSTAT DE VÉRIFICATION

La rubrique "classe" définie dans le constat de vérification correspond à la classe de l'instrument susceptible d'être vérifié avec les masses concernées.

La rubrique "Nb échelons" indique le nombre maximal d'échelons des instruments de pesage susceptibles d'être vérifiés avec les masses étalons en vérification primitive.

Dans le cadre du constat de vérification il est constaté que l'erreur de justesse ( $Ej$ ) des masses identifiées (sauf celles non classées) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie ( $U$ ), est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe X définie par le texte cité en référence.

$$|Ej| + U \leq EMT$$

LA DÉLIVRANCE D'UN CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE PORTANT LE LOGOTYPE COFRAC-ÉTALONNAGE GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RÉSULTATS D'ÉTALONNAGE AU SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉ SI.

**RÉSULTAT D'ÉTALONNAGE**

Valeur nominale	Identification	Masse conventionnelle	Incertitude en $\pm$	Date
200 kg	RP 06	200,002 0 kg	6,5 g	03/11/2025
200 kg	RP 07	200,005 0 kg	6,5 g	03/11/2025
200 kg	RP 11	200,008 0 kg	6,5 g	03/11/2025
200 kg	RP 14	200,007 0 kg	6,5 g	03/11/2025
200 kg	RP 16	200,002 0 kg	6,5 g	03/11/2025

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR L'ÉTALONNAGE**

Intervention Nv:nouveau; A:ajusté; R=xxx:remplace le poids N°xxx; R:remis en état; N:nettoyé

Valeur nom.	Identification	Cavité	Opérateur	Intervention	<i>Avant intervention</i>	Date
200 kg	RP 06	Oui	SZALAI Michel			
200 kg	RP 07	Oui	SZALAI Michel			
200 kg	RP 11	Oui	SZALAI Michel	A	199,983 0 kg	03/11/2025
200 kg	RP 14	Oui	SZALAI Michel			
200 kg	RP 16	Oui	SZALAI Michel	A	199,985 0 kg	03/11/2025

## CONSTAT DE VÉRIFICATION

### CONDITIONS DE VÉRIFICATION

**Procédure interne de vérification :** R-ETA.PR.LA.9801 Modalités de délivrance d'un constat de vérification

**Conditions d'environnement :** Sans influence sur le classement

**Norme ou texte de référence :** Cirulaire N° 92.00.600.001 du 15 octobre 1992 relative aux masses étalons et poids étalons

Valeur nom.	Identification	Classe	Nb échelons	Classe Instrument
200 kg	RP 06	M'	5000	III
200 kg	RP 07	M'	5000	III
200 kg	RP 11	M'	5000	III
200 kg	RP 14	M'	5000	III
200 kg	RP 16	M'	5000	III