

Dossier : 25PE08

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0184

DÉLIVRÉ À : MARECHALLE PESAGE METROLOGIE - 130C avenue Jean Jaurès - 02300
ISSUED TO Chauny

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Série de 17 poids de 1 g à 2 kg
Designation

Constructeur : ZWIEBEL (LZ), LZ / YP 78
Manufacturer

Matière : LAITON CHROMÉ, LAITON CHROMÉ / INOX
Material

Forme : cylindrique
Shape

N° de série ou du lot : U
Serial number

N° d'identification : Voir ci-après
Identification number

CONDITIONS D'ÉTALONNAGE

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans le Laboratoire de ARTEMIS, dans les conditions thermiques, hygrométriques et barométriques suivantes :

Température	20°C ± 1°C
Pression atmosphérique	984 hPa ± 24 hPa
Hygrométrie	De 0% à 100%

Date d'émission : 07/04/2025
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages



SCHEUBER Christine

MODE OPÉRATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison à des masses étalons de travail raccordées aux masses de référence du laboratoire.

La méthode d'estimation de l'écart entre la masse étalon de travail E et la masse à étalonner M comporte une série de comparaisons EMME.

REMARQUE

Les résultats des mesures sont donnés en valeur conventionnelle conformément à la réglementation.

La valeur conventionnelle est définie dans la Recommandation Internationale D28 de l'OIML.

RÉSULTAT DE L'ÉTALONNAGE

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Les incertitudes-types ont été calculées en tenant comptes des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyen d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité...

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Intervention
ZV1014	1 g	1,000 08 g	0,33 mg	
U	2 g	1,999 57 g	0,40 mg	
ZE82F	2 g	2,000 38 g	0,40 mg	
ZU990	5 g	5,000 59 g	0,53 mg	
ZP141	10 g	10,000 71 g	0,66 mg	
ZV243	10 g	9,999 92 g	0,66 mg	
ZV1843	20 g	19,999 34 g	0,83 mg	
ZX20E	50 g	49,999 6 g	1,0 mg	
U	100 g	99,997 0 g	1,6 mg	
ZV362	100 g	100,000 0 g	1,6 mg	
U	200 g	200,001 9 g	3,3 mg	
U*	200 g	200,002 5 g	3,3 mg	
S	500 g	500,000 6 g	8,3 mg	
U	1 kg	0,999 983 kg	16 mg	
U*	1 kg	1,000 002 kg	16 mg	
U	2 kg	2,000 011 kg	33 mg	
U*	2 kg	1,999 971 kg	33 mg	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *SCHEUBER Christine*

Date de l'étalonnage : 04/04/2025

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

La Section Étalonnage du COFRAC est l'un des signataires de l'accord multilatéral de EA (European Co-operation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.

----- Fin du certificat -----

Dossier : 25PE08

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-25M0184

DÉLIVRÉ À : MARECHALLE PESAGE METROLOGIE - 130C avenue Jean Jaurès - 02300
ISSUED TO Chauny

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Série de 17 poids de 1 g à 2 kg
Designation

Constructeur : ZWIEBEL (LZ), LZ / YP 78
Manufacturer

N° de série ou du lot : U
Serial number

Matière : LAITON CHROMÉ, LAITON CHROMÉ / INOX
Material

N° d'identification : Voir ci-après
Identification number

Forme : cylindrique
Shape

CONDITIONS DE VÉRIFICATION

CONDITIONS OF VERIFICATION

Norme ou texte de référence : Décision n° 10.00.600.001.1 du 28 juin 2010
Reference standard or document relative aux étalons dans le domaine du pesage

Procédure interne de vérification : PR ETAL M
Internal verification procedure

Conditions d'environnement : Sans influence sur le classement
Environmental conditions

Date de la vérification : 04/04/2025
Date of verification

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Date d'émission du constat : 07/04/2025
Date of issue



Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 pages

SCHEUBER Christine

CONSTAT :
STATEMENT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) des masses ci-après 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 définie par le texte cité en référence.

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

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
ZV1014	1 g	M1	
U	2 g	M1	
ZE82F	2 g	M1	
ZU990	5 g	M1	
ZP141	10 g	M1	
ZV243	10 g	M1	
ZV1843	20 g	M1	
ZX20E	50 g	M1	
U	100 g	M1	
ZV362	100 g	M1	
U	200 g	M1	
U*	200 g	M1	
S	500 g	M1	
U	1 kg	M1	
U*	1 kg	M1	
U	2 kg	M1	
U*	2 kg	M1	

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :*Sans objet*