

Dossier : 25PE14 modifiée

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0268

DÉLIVRÉ À : MARECHALLE PESAGE METROLOGIE Amiens - ZI Nord - 80000 Amiens
ISSUED TO

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Série de 13 poids de 1 g à 1 kg
Designation

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)
Manufacturer

N° de série ou du lot : C04-B6
Serial number

Matière : LAITON CHROMÉ, acier inoxydable
Material

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

Forme : cylindrique
Shape

CONDITIONS D'ÉTALONNAGE

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

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

Date d'émission : 20/05/2025
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
ZG51H	1 g			Écarté définitivement
ZF57P	1 g	1,000 49 g	0,33 mg	Remplace le poids ZG51H de 1 g ci-dessus
ZR107	2 g	2,000 66 g	0,40 mg	
ZW306	2 g	2,000 61 g	0,40 mg	
B6	5 g	4,999 50 g	0,53 mg	
B6	10 g	9,999 40 g	0,66 mg	
ZZ24G	10 g	10,000 72 g	0,66 mg	
ZG39K	20 g	20,001 34 g	0,83 mg	
ZG1H	50 g	49,999 8 g	1,0 mg	
B6	100 g	99,999 5 g	1,6 mg	
B6*	100 g	99,999 7 g	1,6 mg	
B6	200 g	200,001 3 g	3,3 mg	
B6	500 g	499,994 0 g	8,3 mg	
B6	1 kg	0,999 983 kg	16 mg	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : 20/05/2025

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 : 25PE14 modifiée

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-25M0268

DÉLIVRÉ À : MARECHALLE PESAGE METROLOGIE Amiens - ZI Nord - 80000 Amiens
ISSUED TO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Série de 13 poids de 1 g à 1 kg
Designation

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)
Manufacturer

N° de série ou du lot : C04-B6
Serial number

Matière : LAITON CHROMÉ, acier inoxydable
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 : 20/05/2025
Date of verification

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Date d'émission du constat : 20/05/2025
Date of issue



Ce document comprend 2 pages
This document includes 2 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
ZG51H	1 g	Aucune	
ZF57P	1 g	M1 après remplacement de la masse ZG51H de 1 g ci-dessus	
ZR107	2 g	M1	
ZW306	2 g	M1	
B6	5 g	M1	
B6	10 g	M1	
ZZ24G	10 g	M1	
ZG39K	20 g	M1	
ZG1H	50 g	M1	
B6	100 g	M1	
B6*	100 g	M1	
B6	200 g	M1	
B6	500 g	M1	
B6	1 kg	M1	

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Sans objet