

SA à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 330 736 €

LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE BP 405 - F 07 004 PRIVAS Cedex Tel: 04 75 64 16 16

E-mail: etalonnage@artemis.fr Site web: https://artemis-metrologie.fr



Dossier: *S25 25*

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0311

DÉLIVRÉ À: PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan

ISSUED TO

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation: Série de 16 poids de 1 g à 5 kg

Designation

N° de série ou du lot : 6 Constructeur: ZWIEBEL (LZ), LZ

Manufacturer Serial number

Matière: acier inoxydable, laiton N° d'identification : Voir ci-après

Identification number Material

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 :

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

Date d'émission : 20/06/2025

Date of issue

Ce certificat comprend 3 pages

This certificate includes 3 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

THE HEAD OF THE LABORATORY

Schenler

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
ZF90B	1 g	1,000 26 g	0,33 mg	
*	2 g	1,999 85 g	0,40 mg	
6	2 g	1,999 64 g	0,40 mg	
ZA81E	5 g	5,000 62 g	0,53 mg	
6	10 g	10,000 12 g	0,66 mg	
6	20 g	19 , 999 90 g	0,83 mg	
6*	20 g	20 , 000 05 g	0,83 mg	
6	50 g	50,000 3 g	1,0 mg	
6	100 g	100,000 4 g	1,6 mg	
6*	200 g	199 , 995 9 g	3,3 mg	
6**	200 g	199,996 8 g	3,3 mg	
6	500 g	499,998 6 g	8,3 mg	
6	1 kg	0,999 986 kg	16 mg	
6	2 kg	1,999 962 kg	33 mg	
6*	2 kg	1,999 981 kg	33 mg	
6	5 kg	4,999 962 kg	83 mg	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : POMAREL Frédéric

Date de l'étalonnage : 19/06/2025

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 C	ე-
operation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.	

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



FO ETAL M 07~00 Siret : 392 701 033 00020 Code APE : 7120B SA à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 330 736 €

LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE BP 405 - F 07 004 PRIVAS Cedex

Tel: 04 75 64 16 16 E-mail: etalonnage@artemis.fr

Site web: https://artemis-metrologie.fr

Dossier: *S25 25*

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE N°C-25M0311

DÉLIVRÉ À: PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan

ISSUED TO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation: Série de 16 poids de 1 g à 5 kg

Designation

N° de série ou du lot: 6 Constructeur: ZWIEBEL (LZ), LZ

Manufacturer Serial number

N° d'identification : Voir ci-après Matière: acier inoxydable, laiton

Material Identification number

Forme: cylindrique

Shape

CONDITIONS DE VÉRIFICATION

CONDITIONS OF VERIFICATION

Décision n° 10.00.600.001.1 du 28 juin 2010 Norme ou texte de référence : 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: 19/06/2025 LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

THE HEAD OF THE LABORATORY Date of verification

Date d'émission du constat : 20/06/2025

Date of issue

Ce document comprend 2 pages

This document includes 2 pages

SCHEUBER Christine

Schenler



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.

$$|Ej| + |U| \le |EMT|$$

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

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
ZF90B	1 g	M1	
*	2 g	M1	
6	2 g	M1	
ZA81E	5 g	M1	
6	10 g	M1	
6	20 g	M1	
6*	20 g	M1	
6	50 g	M1	
6	100 g	M1	
6*	200 g	M1	
6**	200 g	M1	
6	500 g	M1	
6	1 kg	M1	
6	2 kg	M1	
6*	2 kg	M1	
6	5 kg	M1	

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION:

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES:

Sans objet