

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 : <a href="https://artemis-metrologie.fr">https://artemis-metrologie.fr</a>

**Dossier:** MPMA 23PE16

# **CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE**

**CALIBRATION CERTIFICATE** 

N°24M0012

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

ISSUED TO

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED INSTRUMENT

**Désignation:** Série de 17 poids de 1 g à 5 kg

Designation

Constructeur: ZWIEBEL (LZ), LZ - YP - AB -

BCW, YP, AB
Manufacturer

Matière: acier inoxydable, LAITON CHROMÉ,

laiton et fonte, laiton, fonte

Material

Forme: cylindrique, parallélépipédique

Shape

N° de série ou du lot : 1050

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 :** 09/01/2024

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
ZW711	1 g	0,999 93 g	0,33 mg	
В6	2 g	2,000 21 g	0,40 mg	
ZV401	2 g	1,999 99 g	0,40 mg	
ZP51	5 g	5,000 10 g	0,53 mg	
ZC68L	10 g	10,000 42 g	0,66 mg	
ZV691	10 g	9,999 20 g	0,66 mg	
ZC24R	20 g	19,999 86 g	0,83 mg	
ZC5L	50 g	49,998 7 g	1,0 mg	
1050	100 g	100,000 1 g	1,6 mg	
1050*	100 g	99 <b>,</b> 999 5 g	1,6 mg	
1050	200 g	199 <b>,</b> 999 7 g	3,3 mg	Ajustage
В6	500 g	499 <b>,</b> 995 7 g	8,3 mg	
1050	1 kg	1,000 023 kg	16 mg	Ajustage
1	2 kg	1,999 986 kg	33 mg	
2	2 kg	1,999 964 kg	33 mg	
802	5 kg	5,000 132 kg	83 mg	
807	5 kg	5,000 147 kg	83 mg	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : POMAREL Frédéric



Date de l'étalonnage : 08/01/2024

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 Cooperation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.



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: MPMA 23PE16

# **CONSTAT DE VÉRIFICATION**

VERIFICATION CERTIFICATE N°C-24M0012

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

ISSUED TO

**IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT** 

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

**Désignation:** Série de 17 poids de 1 g à 5 kg

Designation

N° de série ou du lot : 1050 Constructeur: ZWIEBEL (LZ), LZ - YP - AB -

Serial number BCW, YP,

Manufacturer

Matière: acier inoxydable, LAITON CHROMÉ,

laiton et fonte, laiton, fonte

Material

Forme: cylindrique, parallélépipédique

**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

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

Environmental conditions

Date of verification

Date d'émission du constat : 09/01/2024

Date de la vérification: 08/01/2024

Date of issue

Ce document comprend 3 pages

This document includes 3 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

N° d'identification : Voir ci-après

Identification number

THE HEAD OF THE LABORATORY

Schenler

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.

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

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

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
ZW711	1 g	M1	
В6	2 g	M1	
ZV401	2 g	M1	
ZP51	5 g	M1	
ZC68L	10 g	M1	
ZV691	10 g	M1	
ZC24R	20 g	M1	
ZC5L	50 g	M1	
1050	100 g	M1	
1050*	100 g	M1	
1050	200 g	M1 après ajustage	199,992 5 g
В6	500 g	M1	
1050	1 kg	M1 après ajustage	0,999 960 kg
1	2 kg	M1	
2	2 kg	M1	
802	5 kg	M1	
807	5 kg	M1	

### **CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION:**

Sans objet



### RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES:

Sans objet