



**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 7795

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 23081**

**DELIVRE A :** MICROMEGA PESAGE  
ZAC DU CARREAU DE LA MINE  
IMPASSE DU LAVOIR  
13590 MEYREUIL

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique  
Inox

N° de série : S2404300

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 29/01/2025

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE  
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



**ETALONNAGE**  
Accréditation  
n° 2-1539

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**MODE OPERATOIRE**

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$ .

**RESULTAT DE L'ETALONNAGE**

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement  $k=2$ , de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
ZH86N	1 g	29/01/2025	1,000 28 g			0,30 mg	Néant
ZH42N	2 g	29/01/2025	2,000 66 g			0,40 mg	Néant
ZH43N	2 g	29/01/2025	2,000 34 g			0,40 mg	Néant
ZH90K	5 g	29/01/2025	5,000 09 g			0,50 mg	Néant
ZJ14C	10 g	29/01/2025	10,000 73 g			0,60 mg	Néant
ZH65P	20 g	29/01/2025	20,000 64 g			0,80 mg	Néant
ZH66P	20 g	29/01/2025	20,000 80 g			0,80 mg	Néant
ZH23L	50 g	29/01/2025	50,001 2 g			1,0 mg	Néant
ZH6M	100 g	29/01/2025	100,002 4 g			1,6 mg	Néant
ZJ97A	200 g	29/01/2025	200,002 8 g			3,0 mg	Néant
ZJ98A	200 g	29/01/2025	200,002 5 g			3,0 mg	Néant
ZH13G	500 g	29/01/2025	500,010 2 g			8,0 mg	Néant
ZH17D	1 kg	29/01/2025	1,000 018 kg			16 mg	Néant
ZJ65B	2 kg	29/01/2025	2,000 050 kg			30 mg	Néant
ZJ68B	2 kg	29/01/2025	2,000 036 kg			30 mg	Néant
ZH56D	5 kg	29/01/2025	5,000 024 kg			80 mg	Néant

Fin



**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**DUPLICATA**

## CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 23081

**DELIVRE A :** MICROMEGA PESAGE  
ZAC DU CARREAU DE LA MINE  
IMPASSE DU LAVOIR  
13590 MEYREUIL

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique  
Inox

N° de série : S2404300

### CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :  
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :  
MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :  
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 29/01/2025

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 29/01/2025

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZH86N	1 g	M1
ZH42N	2 g	M1
ZH43N	2 g	M1
ZH90K	5 g	M1
ZJ14C	10 g	M1
ZH65P	20 g	M1
ZH66P	20 g	M1
ZH23L	50 g	M1
ZH6M	100 g	M1
ZJ97A	200 g	M1
ZJ98A	200 g	M1
ZH13G	500 g	M1
ZH17D	1 kg	M1
ZJ65B	2 kg	M1
ZJ68B	2 kg	M1
ZH56D	5 kg	M1

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 1 page

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI)  
LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC  
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)