



**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 7812

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 23124**

**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  
                  Laiton chromé

N° de série : M95

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 06/02/2025

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		
ZC30A	1 g	06/02/2025	1,000 28 g			0,30 mg	Néant
ZC12P	2 g	06/02/2025	2,000 24 g			0,40 mg	Néant
ZC63N	2 g	06/02/2025	2,000 26 g			0,40 mg	Néant
ZV 1018	5 g	06/02/2025	5,000 00 g			0,50 mg	Néant
ZP 444	10 g	06/02/2025	9,999 05 g			0,60 mg	Néant
ZV 1820	10 g	06/02/2025	9,999 32 g			0,60 mg	Néant
ZR 793	20 g	06/02/2025	19,999 44 g			0,80 mg	Néant
ZA10H	50 g	06/02/2025	49,999 7 g			1,0 mg	Néant
95 *	100 g	06/02/2025	100,001 7 g			1,6 mg	Néant
95 **	100 g	06/02/2025	100,003 7 g	06/02/2025	100,001 5 g	1,6 mg	Ajustage
95	200 g	06/02/2025	200,004 7 g			3,0 mg	Néant
95	500 g	06/02/2025	500,013 8 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	06/02/2025	1,000 027 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	06/02/2025	1,000 015 kg			16 mg	Néant
95	2 kg	06/02/2025	2,000 032 kg			30 mg	Néant
95	5 kg	06/02/2025	4,999 966 kg			80 mg	Néant

Fin



**CTVM**

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 23124

**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  
Laiton chromé

N° de série : M95

## 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 : 06/02/2025

## CONSTAT

Date d'émission du constat: 06/02/2025

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZC30A	1 g	M1
ZC12P	2 g	M1
ZC63N	2 g	M1
ZV 1018	5 g	M1
ZP 444	10 g	M1
ZV 1820	10 g	M1
ZR 793	20 g	M1
ZA10H	50 g	M1
95 *	100 g	M1
95 **	100 g	M1 après ajustage
95	200 g	M1
95	500 g	M1
*	1 kg	M1
**	1 kg	M1
95	2 kg	M1
95	5 kg	M1

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

## RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
95 **	100,003 7 g

Ce document comprend 1 page

Jérôme BRUNAC

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



Accréditation  
n° 2-1539  
Portée disponible  
sur www.cofrac.fr