



**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : [contact@ctvim.fr](mailto:contact@ctvim.fr)

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**Commande N° EM 6849**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 20048**

**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 : M97

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 07/09/2023

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

**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		
ZG83B	1 g	07/09/2023	1,000 39 g			0,30 mg	Néant
ZU 1078	2 g	07/09/2023	1,999 37 g			0,40 mg	Néant
ZY 36B	2 g	07/09/2023	2,000 25 g			0,40 mg	Néant
ZD55A	5 g	07/09/2023	5,000 62 g			0,50 mg	Néant
	10 g	07/09/2023	10,000 27 g			0,60 mg	Néant
*	10 g	07/09/2023	9,999 68 g			0,60 mg	Néant
ZP 541	20 g	07/09/2023	19,998 33 g			0,80 mg	Néant
ZC41A	50 g	07/09/2023	49,999 6 g			1,0 mg	Néant
*	100 g	07/09/2023	100,001 3 g			1,6 mg	Néant
ZB68N	100 g	07/09/2023	100,001 8 g			1,6 mg	Néant
	200 g	07/09/2023	200,001 3 g			3,0 mg	Néant
	500 g	07/09/2023	500,011 1 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	07/09/2023	1,000 032 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	07/09/2023	1,000 024 kg			16 mg	Néant
	2 kg	07/09/2023	1,999 998 kg			30 mg	Néant
	5 kg	07/09/2023	5,000 004 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

## CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 20048

**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 : M97

### 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 : 07/09/2023

Date d'émission du constat: 07/09/2023

### CONSTAT

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
ZG83B	1 g	M1
ZU 1078	2 g	M1
ZY 36B	2 g	M1
ZD55A	5 g	M1
	10 g	M1
*	10 g	M1
ZP 541	20 g	M1
ZC41A	50 g	M1
*	100 g	M1
ZB68N	100 g	M1
	200 g	M1
	500 g	M1
*	1 kg	M1
**	1 kg	M1
	2 kg	M1
	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



Accréditation  
n° 2-1539

Portée disponible  
sur www.cofrac.fr

