



**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 7582**

**DUPLICATA**

## **CERTIFICAT D'ETALONNAGE**

**N° CE 22369**

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

### **INSTRUMENT ETALONNE**

Désignation : Série de 12 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type :           Cylindrique  
                  Inox

N° de série : ZXF

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 09/10/2024

**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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$ .

**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		
ZC71R	1 g	04/10/2024	1,000 003 g			0,030 mg	Néant
ZZ 20F	2 g	04/10/2024	2,000 045 g			0,040 mg	Néant
ZC 81	5 g	04/10/2024	4,999 948 g			0,050 mg	Néant
ZC 103	10 g	04/10/2024	9,999 929 g			0,060 mg	Néant
ZC 120	20 g	04/10/2024	20,000 037 g			0,080 mg	Néant
ZD 2	50 g	04/10/2024	50,000 06 g			0,10 mg	Néant
ZD 14	100 g	04/10/2024	100,000 27 g			0,16 mg	Néant
ZC 121	200 g	04/10/2024	200,000 41 g			0,30 mg	Néant
ZC 89	500 g	04/10/2024	500,000 78 g			0,80 mg	Néant
ZC 137	1 kg	04/10/2024	0,999 999 8 kg			1,6 mg	Néant
ZC 127	2 kg	04/10/2024	1,999 998 0 kg			3,0 mg	Néant
ZC 35	5 kg	09/10/2024	5,000 005 7 kg			8,0 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 22369

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 12 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique  
Inox

N° de série : ZXF

### 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 : 09/10/2024

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 09/10/2024

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
ZC71R	1 g	F1
ZZ 20F	2 g	F1
ZC 81	5 g	F1
ZC 103	10 g	F1
ZC 120	20 g	F1
ZD 2	50 g	F1
ZD 14	100 g	F1
ZC 121	200 g	F1
ZC 89	500 g	F1
ZC 137	1 kg	F1
ZC 127	2 kg	F1
ZC 35	5 kg	F1

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](http://www.cofrac.fr)