



**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 7123

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 20976**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : BLEUE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 02/02/2024

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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$ .

**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		
B01	5 kg	02/02/2024	5,000 19 kg			0,25 g	Néant
B02	5 kg	02/02/2024	5,000 78 kg	02/02/2024	5,000 27 kg	0,25 g	Ajustage
B03	10 kg	02/02/2024	10,001 59 kg	02/02/2024	10,000 46 kg	0,50 g	Ajustage
B04	20 kg	02/02/2024	19,996 2 kg	02/02/2024	20,000 5 kg	1,0 g	Ajustage
B05	20 kg	02/02/2024	20,003 3 kg	02/02/2024	20,000 0 kg	1,0 g	Ajustage
B06	20 kg	02/02/2024	19,998 6 kg			1,0 g	Néant
B07	20 kg	02/02/2024	19,998 3 kg			1,0 g	Néant
B08	20 kg	02/02/2024	19,999 2 kg			1,0 g	Néant
B09	20 kg	02/02/2024	19,996 5 kg	02/02/2024	20,001 7 kg	1,0 g	Ajustage
B10	20 kg	02/02/2024	20,002 1 kg	02/02/2024	20,000 6 kg	1,0 g	Ajustage
B11	20 kg	02/02/2024	19,998 1 kg			1,0 g	Néant
B12	20 kg	02/02/2024	19,998 3 kg			1,0 g	Néant
B13	20 kg	02/02/2024	20,000 5 kg			1,0 g	Néant
B14	20 kg	02/02/2024	19,997 6 kg	02/02/2024	20,001 4 kg	1,0 g	Ajustage
B15	20 kg	02/02/2024	20,000 7 kg			1,0 g	Néant
B16	20 kg	02/02/2024	19,999 2 kg			1,0 g	Néant
B17	20 kg	02/02/2024	20,000 3 kg			1,0 g	Néant
B18	20 kg	02/02/2024	19,998 7 kg			1,0 g	Néant
B19	20 kg	02/02/2024	19,999 4 kg			1,0 g	Néant
B20	20 kg	02/02/2024	20,000 8 kg			1,0 g	Néant
B21	20 kg	02/02/2024	20,006 5 kg	02/02/2024	19,999 4 kg	1,0 g	Ajustage
B22	20 kg	02/02/2024	20,000 2 kg			1,0 g	Néant
B23	20 kg	02/02/2024	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
B24	20 kg	02/02/2024	20,006 9 kg	02/02/2024	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
B25	20 kg	02/02/2024	20,000 7 kg			1,0 g	Néant
B26	20 kg	02/02/2024	19,995 7 kg	02/02/2024	20,001 8 kg	1,0 g	Ajustage
B27	20 kg	02/02/2024	20,003 4 kg	02/02/2024	20,001 5 kg	1,0 g	Ajustage

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 20976

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : BLEUE

### 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 : 02/02/2024

Date d'émission du constat: 02/02/2024

### 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 :

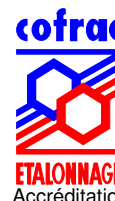
$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

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)

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
B01	5 kg	M2
B02	5 kg	M2 après ajustage
B03	10 kg	M2 après ajustage
B04	20 kg	M2 après ajustage
B05	20 kg	M2 après ajustage
B06	20 kg	M2
B07	20 kg	M2
B08	20 kg	M2
B09	20 kg	M2 après ajustage
B10	20 kg	M2 après ajustage
B11	20 kg	M2
B12	20 kg	M2
B13	20 kg	M2
B14	20 kg	M2 après ajustage
B15	20 kg	M2
B16	20 kg	M2
B17	20 kg	M2
B18	20 kg	M2
B19	20 kg	M2
B20	20 kg	M2
B21	20 kg	M2 après ajustage
B22	20 kg	M2
B23	20 kg	M2
B24	20 kg	M2 après ajustage
B25	20 kg	M2
B26	20 kg	M2 après ajustage
B27	20 kg	M2 après ajustage

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
B02	5,000 78 kg
B03	10,001 59 kg
B04	19,996 2 kg
B05	20,003 3 kg
B09	19,996 5 kg
B10	20,002 1 kg
B14	19,997 6 kg
B21	20,006 5 kg
B24	20,006 9 kg
B26	19,995 7 kg
B27	20,003 4 kg