



**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 5803

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 16752**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : GRISE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 18/11/2021

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		
G 1	20 kg	18/11/2021	19,999 72 kg			300 mg	Néant
G 2	20 kg	18/11/2021	19,999 21 kg	18/11/2021	20,000 22 kg	300 mg	Ajustage
G 3	20 kg	18/11/2021	19,998 99 kg	18/11/2021	20,000 17 kg	300 mg	Ajustage
G 4	20 kg	18/11/2021	19,999 77 kg			300 mg	Néant
G 5	20 kg	18/11/2021	19,999 38 kg			300 mg	Néant
G 6	20 kg	18/11/2021	19,998 98 kg	18/11/2021	20,000 11 kg	300 mg	Ajustage
G 7	20 kg	18/11/2021	19,998 84 kg	18/11/2021	20,000 18 kg	300 mg	Ajustage
G 8	20 kg	18/11/2021	19,999 31 kg			300 mg	Néant
G 9	20 kg	18/11/2021	19,999 13 kg	18/11/2021	20,000 02 kg	300 mg	Ajustage
G 10	20 kg	18/11/2021	19,999 22 kg	18/11/2021	20,000 11 kg	300 mg	Ajustage
G 11	20 kg	18/11/2021	19,999 33 kg			300 mg	Néant
G 12	20 kg	18/11/2021	19,999 15 kg	18/11/2021	20,000 14 kg	300 mg	Ajustage
G 13	20 kg	18/11/2021	19,999 24 kg	18/11/2021	20,000 13 kg	300 mg	Ajustage
G 14	20 kg	18/11/2021	19,999 23 kg	18/11/2021	20,000 23 kg	300 mg	Ajustage
G 15	20 kg	18/11/2021	19,999 96 kg			300 mg	Néant
G 16	20 kg	18/11/2021	19,999 18 kg	18/11/2021	20,000 23 kg	300 mg	Ajustage
G 17	20 kg	18/11/2021	19,999 30 kg			300 mg	Néant
G 18	20 kg	18/11/2021	19,999 21 kg	18/11/2021	20,000 05 kg	300 mg	Ajustage
G 19	20 kg	18/11/2021	19,999 68 kg			300 mg	Néant
G 20	20 kg	18/11/2021	19,999 27 kg	18/11/2021	20,000 21 kg	300 mg	Ajustage
G 21	20 kg	18/11/2021	19,999 10 kg	18/11/2021	20,000 03 kg	300 mg	Ajustage
G 22	20 kg	18/11/2021	19,998 90 kg	18/11/2021	20,000 17 kg	300 mg	Ajustage
G 23	20 kg	18/11/2021	19,999 60 kg			300 mg	Néant
G 24	20 kg	18/11/2021	19,999 36 kg			300 mg	Néant
G 25	20 kg	18/11/2021	19,999 47 kg			300 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 16752

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : GRISE

### 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 : 18/11/2021

Date d'émission du constat: 18/11/2021

### 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
G 1	20 kg	M1
G 2	20 kg	M1 après ajustage
G 3	20 kg	M1 après ajustage
G 4	20 kg	M1
G 5	20 kg	M1
G 6	20 kg	M1 après ajustage
G 7	20 kg	M1 après ajustage
G 8	20 kg	M1
G 9	20 kg	M1 après ajustage
G 10	20 kg	M1 après ajustage
G 11	20 kg	M1
G 12	20 kg	M1 après ajustage
G 13	20 kg	M1 après ajustage
G 14	20 kg	M1 après ajustage
G 15	20 kg	M1
G 16	20 kg	M1 après ajustage
G 17	20 kg	M1
G 18	20 kg	M1 après ajustage
G 19	20 kg	M1
G 20	20 kg	M1 après ajustage
G 21	20 kg	M1 après ajustage
G 22	20 kg	M1 après ajustage
G 23	20 kg	M1
G 24	20 kg	M1
G 25	20 kg	M1

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
G 2	19,999 21 kg
G 3	19,998 99 kg
G 6	19,998 98 kg
G 7	19,998 84 kg
G 9	19,999 13 kg
G 10	19,999 22 kg
G 12	19,999 15 kg
G 13	19,999 24 kg
G 14	19,999 23 kg
G 16	19,999 18 kg
G 18	19,999 21 kg
G 20	19,999 27 kg
G 21	19,999 10 kg
G 22	19,998 90 kg