



**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 3934

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 11411**

**DELIVRE A :** MICROMEGA PESAGE  
ZA DE BOMPERTUIS

13120 GARDANNE

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : ROUGE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 16/01/2018

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR  
Anthony DERISSON

**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**

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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		
D7	20 kg	16/01/2018	19,998 12 kg	16/01/2018	20,000 24 kg	300 mg	Ajustage
H6	20 kg	16/01/2018	19,999 42 kg			300 mg	Néant
N02	20 kg	16/01/2018	19,997 41 kg	16/01/2018	20,000 17 kg	300 mg	Ajustage
N03	20 kg	16/01/2018	19,995 70 kg	16/01/2018	19,999 95 kg	300 mg	Ajustage
N05	20 kg	16/01/2018	20,000 10 kg			300 mg	Néant
V0	20 kg	16/01/2018	19,997 53 kg	16/01/2018	20,000 11 kg	300 mg	Ajustage
V2	20 kg	16/01/2018	19,999 76 kg			300 mg	Néant
V4	20 kg	16/01/2018	20,000 17 kg			300 mg	Néant
V5	20 kg	16/01/2018	20,000 01 kg			300 mg	Néant
V6	20 kg	16/01/2018	19,999 22 kg	16/01/2018	20,000 22 kg	300 mg	Ajustage
V7	20 kg	16/01/2018	19,999 27 kg	16/01/2018	20,000 58 kg	300 mg	Ajustage
V8	20 kg	16/01/2018	20,000 58 kg			300 mg	Rénovation
V9	20 kg	16/01/2018	20,000 08 kg			300 mg	Rénovation
W3	20 kg	16/01/2018	20,001 71 kg	16/01/2018	20,000 38 kg	300 mg	Ajustage
W4	20 kg	16/01/2018	20,000 01 kg			300 mg	Néant
W5	20 kg	16/01/2018	20,000 06 kg			300 mg	Néant
W6	20 kg	16/01/2018	19,999 27 kg	16/01/2018	20,000 24 kg	300 mg	Ajustage
W8	20 kg	16/01/2018	19,999 62 kg			300 mg	Néant
W9	20 kg	16/01/2018	19,993 19 kg	16/01/2018	20,000 45 kg	300 mg	Ajustage
X0	20 kg	16/01/2018	20,000 06 kg			300 mg	Néant
X2	20 kg	16/01/2018	19,999 86 kg			300 mg	Néant
X5	20 kg	16/01/2018	19,999 69 kg			300 mg	Néant
Y0	20 kg	16/01/2018	19,999 83 kg			300 mg	Néant
Y7	20 kg	16/01/2018	19,999 52 kg			300 mg	Néant
Z7	20 kg	16/01/2018	20,000 70 kg			300 mg	Néant



**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 11411

**DELIVRE A :** MICROMEGA PESAGE  
ZA DE BOMPERTUIS

13120 GARDANNE

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : ROUGE

### 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 : 16/01/2018

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 16/01/2018

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(ies) 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 :

$$|E| + U \leq EMT$$

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR  
Anthony DERISSON

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



ETALONNAGE  
Accréditation  
n° 2-1539

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
D7	20 kg	M1 après ajustage
H6	20 kg	M1
N02	20 kg	M1 après ajustage
N03	20 kg	M1 après ajustage
N05	20 kg	M1
V0	20 kg	M1 après ajustage
V2	20 kg	M1
V4	20 kg	M1
V5	20 kg	M1
V6	20 kg	M1 après ajustage
V7	20 kg	M1 après ajustage
V8	20 kg	M1 après rénovation
V9	20 kg	M1 après rénovation
W3	20 kg	M1 après ajustage
W4	20 kg	M1
W5	20 kg	M1
W6	20 kg	M1 après ajustage
W8	20 kg	M1
W9	20 kg	M1 après ajustage
X0	20 kg	M1
X2	20 kg	M1
X5	20 kg	M1
Y0	20 kg	M1
Y7	20 kg	M1
Z7	20 kg	M1

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
D7	19,998 12 kg
N02	19,997 41 kg
N03	19,995 70 kg
V0	19,997 53 kg
V6	19,999 22 kg
V7	19,999 27 kg
W3	20,001 71 kg
W6	19,999 27 kg
W9	19,993 19 kg