



**CTMIM**  
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 3988**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 11637**

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

13120 GARDANNE

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type :           Cylindrique  
                  Laiton chromé

N° de série : M95

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 09/03/2018

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**

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		
ZZ16M	1 g	09/03/2018	1,000 07 g			0,30 mg	Rénovation
ZB46R	2 g	09/03/2018	2,000 41 g			0,40 mg	Rénovation
ZZ81F	2 g	09/03/2018	2,000 43 g			0,40 mg	Rénovation
ZV 1018	5 g	09/03/2018	5,000 20 g			0,50 mg	Néant
ZP 444	10 g	09/03/2018	9,999 76 g			0,60 mg	Néant
ZV 1820	10 g	09/03/2018	10,000 27 g			0,60 mg	Néant
ZR 793	20 g	09/03/2018	19,999 97 g			0,80 mg	Néant
ZA10H	50 g	09/03/2018	50,000 3 g			1,0 mg	Rénovation
95 *	100 g	09/03/2018	100,002 8 g			1,6 mg	Néant
95 **	100 g	09/03/2018	100,002 6 g			1,6 mg	Néant
95	200 g	09/03/2018	200,004 3 g			3,0 mg	Néant
95	500 g	09/03/2018	499,983 4 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	09/03/2018	1,000 004 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	09/03/2018	0,999 988 kg			16 mg	Néant
95	2 kg	09/03/2018	2,000 021 kg			30 mg	Néant
95	5 kg	09/03/2018	4,999 987 kg			80 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 11637

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

13120 GARDANNE

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type :           Cylindrique  
                   Laiton chromé

N° de série : M95

### 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 : 09/03/2018

Date d'émission du constat: 09/03/2018

### 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 :

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

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZZ16M	1 g	M1 après rénovation
ZB46R	2 g	M1 après rénovation
ZZ81F	2 g	M1 après rénovation
ZV 1018	5 g	M1
ZP 444	10 g	M1
ZV 1820	10 g	M1
ZR 793	20 g	M1
ZA10H	50 g	M1 après rénovation
95 *	100 g	M1
95 **	100 g	M1
95	200 g	M1
95	500 g	M1
*	1 kg	M1
**	1 kg	M1
95	2 kg	M1
95	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



**COFRAC**  
 ETALONNAGE  
 Accréditation  
 n° 2-1539  
 Portée disponible  
 sur www.cofrac.fr

