



**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 8707

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 25841**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type :           Cylindrique  
                  Laiton chromé

N° de série : M02

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 10/04/2026

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE  
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

**cofrac**  
  
**ETALONNAGE**  
Accréditation  
n° 2-7534

Liste des sites et  
portée disponibles  
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%.

L'ensemble des équipements ayant un impact sur les résultats sont raccordés selon des procédures internes appartenant au système documentaire couvert par l'accréditation, à partir d'étalons de référence raccordés au système SI.

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		
ZD86S	1 g	10/04/2026	1,000 12 g			0,30 mg	Néant
ZV 1712	2 g	10/04/2026	2,000 40 g			0,40 mg	Néant
ZV 442	2 g	10/04/2026	2,000 70 g			0,40 mg	Néant
ZV 887	5 g	10/04/2026	5,000 53 g			0,50 mg	Néant
*	10 g	10/04/2026	9,999 62 g			0,60 mg	Néant
ZV 755	10 g	10/04/2026	9,999 94 g			0,60 mg	Néant
ZC92P	20 g	10/04/2026	20,000 63 g			0,80 mg	Néant
ZZ56D	50 g	10/04/2026	49,998 9 g			1,0 mg	Néant
***	100 g	10/04/2026	100,002 2 g			1,6 mg	Néant
****	100 g	10/04/2026	99,998 4 g			1,6 mg	Néant
ZK 1194	200 g	10/04/2026	200,006 2 g			3,0 mg	Néant
	500 g	10/04/2026	499,993 7 g			8,0 mg	Néant
ZK 916	1 kg	10/04/2026	1,000 006 kg			16 mg	Néant
ZK 917	1 kg	10/04/2026	1,000 034 kg			16 mg	Néant
ZK 742	2 kg	10/04/2026	2,000 060 kg			30 mg	Néant
ZK 280	5 kg	10/04/2026	5,000 070 kg			80 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 25841

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type :           Cylindrique  
              Laiton chromé

N° de série : M02

### 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 : 10/04/2026

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 10/04/2026

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
ZD86S	1 g	M1
ZV 1712	2 g	M1
ZV 442	2 g	M1
ZV 887	5 g	M1
*	10 g	M1
ZV 755	10 g	M1
ZC92P	20 g	M1
ZZ56D	50 g	M1
***	100 g	M1
****	100 g	M1
ZK 1194	200 g	M1
	500 g	M1
ZK 916	1 kg	M1
ZK 917	1 kg	M1
ZK 742	2 kg	M1
ZK 280	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



Accréditation  
n° 2-7534  
Liste des sites et  
portée disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)