



**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 7795

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 23079**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ) / CIBE

Type : Lamelle / Cylindrique  
Aluminium / Inox

N° de série : YSS2006

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 29/01/2025

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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$ .

**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		
	1 mg	29/01/2025	0,994 7 mg			6,0 µg	Rénovation
	2 mg	29/01/2025	2,004 8 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	29/01/2025	2,004 0 mg			6,0 µg	Rénovation
	5 mg	29/01/2025	5,001 9 mg			6,0 µg	Rénovation
	10 mg	29/01/2025	10,007 5 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	29/01/2025	20,009 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	29/01/2025	20,007 mg			10 µg	Néant
	50 mg	29/01/2025	50,012 mg			12 µg	Néant
	100 mg	29/01/2025	100,016 mg			16 µg	Néant
	200 mg	29/01/2025	200,031 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	29/01/2025	200,032 mg			20 µg	Néant
	500 mg	29/01/2025	500,035 mg			25 µg	Néant
ZA29D	1 g	29/01/2025	1,000 045 g			0,030 mg	Néant
ZC 20	2 g	29/01/2025	1,999 990 g			0,040 mg	Néant
ZD 110	5 g	29/01/2025	4,999 951 g			0,050 mg	Néant
ZG 286	10 g	29/01/2025	10,000 064 g			0,060 mg	Néant
ZG 289	10 g	29/01/2025	9,999 986 g			0,060 mg	Néant
ZC 46	20 g	29/01/2025	19,999 994 g			0,080 mg	Néant
ZD 233	20 g	29/01/2025	20,000 059 g			0,080 mg	Néant
ZC 48	50 g	29/01/2025	49,999 94 g			0,10 mg	Néant
ZC 64	100 g	29/01/2025	99,999 95 g			0,16 mg	Néant
ZC 94	100 g	29/01/2025	99,999 74 g			0,16 mg	Néant
ZC 53	200 g	29/01/2025	200,000 46 g			0,30 mg	Néant
ZC 45	500 g	29/01/2025	500,001 08 g			0,80 mg	Néant
ZC 63	1 kg	29/01/2025	0,999 998 9 kg			1,6 mg	Néant
ZC 74	1 kg	29/01/2025	1,000 001 4 kg			1,6 mg	Néant
ZC 66	2 kg	29/01/2025	2,000 001 1 kg			3,0 mg	Néant
ZC 9	5 kg	29/01/2025	4,999 985 6 kg			8,0 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 23079

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ) / CIBE

Type : Lamelle / Cylindrique  
Aluminium / Inox

N° de série : YSS2006

### 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 : 29/01/2025

Date d'émission du constat: 29/01/2025

### 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
	1 mg	F1 après rénovation
	2 mg	F1
*	2 mg	F1 après rénovation
	5 mg	F1 après rénovation
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZA29D	1 g	F1
ZC 20	2 g	F1
ZD 110	5 g	F1
ZG 286	10 g	F1
ZG 289	10 g	F1
ZC 46	20 g	F1
ZD 233	20 g	F1
ZC 48	50 g	F1
ZC 64	100 g	F1
ZC 94	100 g	F1
ZC 53	200 g	F1
ZC 45	500 g	F1
ZC 63	1 kg	F1
ZC 74	1 kg	F1
ZC 66	2 kg	F1
ZC 9	5 kg	F1