



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 8279

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 24460

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 12 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
 Inox

N° de série : ZXF

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/09/2025

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

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		
ZC71R	1 g	24/09/2025	1,000 003 g			0,030 mg	Néant
ZZ20F	2 g	24/09/2025	2,000 042 g			0,040 mg	Néant
ZC 81	5 g	24/09/2025	4,999 948 g			0,050 mg	Néant
ZC 103	10 g	24/09/2025	9,999 941 g			0,060 mg	Néant
ZC 120	20 g	24/09/2025	20,000 032 g			0,080 mg	Néant
ZD 2	50 g	24/09/2025	50,000 17 g			0,10 mg	Néant
ZD 14	100 g	24/09/2025	100,000 41 g	24/09/2025	100,000 06 g	0,16 mg	Ajustage
ZC 121	200 g	24/09/2025	200,000 35 g			0,30 mg	Néant
ZC 89	500 g	24/09/2025	500,001 51 g			0,80 mg	Néant
ZC 137	1 kg	24/09/2025	1,000 001 0 kg			1,6 mg	Néant
ZC 127	2 kg	24/09/2025	1,999 999 5 kg			3,0 mg	Néant
ZC 35	5 kg	24/09/2025	5,000 004 0 kg			8,0 mg	Néant

Fin

**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAÎNE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITÉ

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 24460

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 12 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
Inox

N° de série : ZXF

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et VérificationConditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 24/09/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 24/09/2025

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZC71R	1 g	F1
ZZ20F	2 g	F1
ZC 81	5 g	F1
ZC 103	10 g	F1
ZC 120	20 g	F1
ZD 2	50 g	F1
ZD 14	100 g	F1 après ajustage
ZC 121	200 g	F1
ZC 89	500 g	F1
ZC 137	1 kg	F1
ZC 127	2 kg	F1
ZC 35	5 kg	F1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :	
Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZD 14	100,000 41 g

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