



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 8546

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 25408

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 : M95

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 30/01/2026

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 $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$.

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		
ZC30A	1 g	30/01/2026	1,000 29 g			0,30 mg	Néant
ZC12P	2 g	30/01/2026	2,000 29 g			0,40 mg	Néant
ZC63N	2 g	30/01/2026	2,000 29 g			0,40 mg	Néant
ZV 1018	5 g	30/01/2026	5,000 02 g			0,50 mg	Néant
ZP 444	10 g	30/01/2026	9,998 87 g			0,60 mg	Néant
ZV 1820	10 g	30/01/2026	9,999 17 g			0,60 mg	Néant
ZR 793	20 g	30/01/2026	19,999 40 g			0,80 mg	Néant
ZA10H	50 g	30/01/2026	49,999 6 g			1,0 mg	Néant
95 *	100 g	30/01/2026	99,999 5 g			1,6 mg	Néant
95 **	100 g	30/01/2026	100,001 3 g			1,6 mg	Néant
95	200 g	30/01/2026	200,006 5 g			3,0 mg	Néant
95	500 g	30/01/2026	500,014 6 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	30/01/2026	1,000 031 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	30/01/2026	1,000 022 kg			16 mg	Néant
95	2 kg	30/01/2026	2,000 026 kg			30 mg	Néant
95	5 kg	30/01/2026	5,000 005 kg			80 mg	Néant

Fin



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

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 25408

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 : 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 : 30/01/2026

CONSTAT

Date d'émission du constat: 30/01/2026

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZC30A	1 g	M1
ZC12P	2 g	M1
ZC63N	2 g	M1
ZV 1018	5 g	M1
ZP 444	10 g	M1
ZV 1820	10 g	M1
ZR 793	20 g	M1
ZA10H	50 g	M1
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