



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 25407

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

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%.

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		
	1 mg	30/01/2026	0,996 4 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	30/01/2026	2,006 8 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	30/01/2026	2,004 3 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	30/01/2026	5,004 0 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	30/01/2026	10,011 2 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	30/01/2026	20,009 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	30/01/2026	20,006 mg			10 µg	Néant
	50 mg	30/01/2026	50,011 mg			12 µg	Néant
	100 mg	30/01/2026	100,013 mg			16 µg	Néant
	200 mg	30/01/2026	200,023 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	30/01/2026	200,026 mg			20 µg	Néant
	500 mg	30/01/2026	500,015 mg			25 µg	Néant
ZA29D	1 g	30/01/2026	1,000 037 g			0,030 mg	Néant
ZC 20	2 g	30/01/2026	1,999 992 g			0,040 mg	Néant
ZD 110	5 g	30/01/2026	4,999 931 g			0,050 mg	Néant
ZG 286	10 g	30/01/2026	10,000 044 g			0,060 mg	Néant
ZG 289	10 g	30/01/2026	9,999 931 g			0,060 mg	Néant
ZD 233	20 g	30/01/2026	20,000 018 g			0,080 mg	Néant
ZK19L	20 g	30/01/2026	19,999 745 g	30/01/2026	20,000 085 g	0,080 mg	Echange
ZC 48	50 g	30/01/2026	49,999 86 g			0,10 mg	Néant
ZC 64	100 g	30/01/2026	99,999 74 g			0,16 mg	Néant
ZC 94	100 g	30/01/2026	99,999 84 g			0,16 mg	Néant
ZC 53	200 g	30/01/2026	200,000 23 g			0,30 mg	Néant
ZC 45	500 g	30/01/2026	500,000 78 g			0,80 mg	Néant
ZC 63	1 kg	30/01/2026	0,999 998 0 kg			1,6 mg	Néant
ZC 74	1 kg	30/01/2026	1,000 000 7 kg			1,6 mg	Néant
ZC 66	2 kg	30/01/2026	2,000 001 0 kg			3,0 mg	Néant
ZC 9	5 kg	30/01/2026	4,999 984 1 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 25407

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 : 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 :

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

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

cofrac

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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	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
ZD 233	20 g	F1
ZK19L	20 g	F1 après échange
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

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :	
Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZK19L	19,999 745 g