



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 3988

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 11635

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZA DE BOMPERTUIS

13120 GARDANNE

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 : 09/03/2018

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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	07/03/2018	1,003 2 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	07/03/2018	2,005 0 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	07/03/2018	2,005 2 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	07/03/2018	5,008 9 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	07/03/2018	10,004 6 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	07/03/2018	20,007 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	07/03/2018	20,006 mg			10 µg	Néant
	50 mg	07/03/2018	50,006 mg			12 µg	Néant
	100 mg	07/03/2018	100,008 mg			16 µg	Néant
	200 mg	07/03/2018	200,014 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	07/03/2018	200,019 mg			20 µg	Néant
	500 mg	07/03/2018	500,024 mg			25 µg	Néant
ZA29D	1 g	07/03/2018	1,000 035 g			0,030 mg	Rénovation
ZC 20	2 g	07/03/2018	2,000 002 g			0,040 mg	Néant
ZD 110	5 g	07/03/2018	4,999 978 g			0,050 mg	Néant
ZG 286	10 g	07/03/2018	10,000 115 g			0,060 mg	Néant
ZG 289	10 g	07/03/2018	9,999 993 g			0,060 mg	Néant
ZT 121	10 g	07/03/2018	10,000 076 g			0,060 mg	Néant
ZD 233	20 g	07/03/2018	20,000 154 g			0,080 mg	Néant
ZC 48	50 g	07/03/2018	50,000 09 g			0,10 mg	Néant
ZC 64	100 g	07/03/2018	99,999 94 g			0,16 mg	Néant
ZC 94	100 g	07/03/2018	100,000 17 g			0,16 mg	Néant
ZC 53	200 g	07/03/2018	200,000 15 g			0,30 mg	Néant
ZC 45	500 g	07/03/2018	500,000 81 g			0,80 mg	Néant
ZC 63	1 kg	07/03/2018	0,999 998 9 kg			1,6 mg	Néant
ZC 74	1 kg	07/03/2018	0,999 998 4 kg			1,6 mg	Néant
ZC 66	2 kg	07/03/2018	2,000 002 4 kg			3,0 mg	Néant
ZC 9	5 kg	07/03/2018	4,999 988 6 kg			8,0 mg	Néant



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

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 11635

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZA DE BOMPERTUIS

13120 GARDANNE

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 : 07/03/2018

Date d'émission du constat: 09/03/2018

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 :

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

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

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 après rénovation
ZC 20	2 g	F1
ZD 110	5 g	F1
ZG 286	10 g	F1
ZG 289	10 g	F1
ZT 121	10 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