



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 4707

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 13569

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 : M97

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 07/10/2019

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

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		
ZU 25	1 g	07/10/2019	1,000 03 g			0,30 mg	Néant
ZU 1078	2 g	07/10/2019	1,999 41 g			0,40 mg	Néant
ZY 36B	2 g	07/10/2019	2,000 27 g			0,40 mg	Néant
	5 g	07/10/2019	4,998 95 g			0,50 mg	Néant
	10 g	07/10/2019	10,000 54 g			0,60 mg	Néant
*	10 g	07/10/2019	9,999 86 g			0,60 mg	Néant
ZP 541	20 g	07/10/2019	19,998 84 g			0,80 mg	Néant
ZC41A	50 g	07/10/2019	49,997 7 g	07/10/2019	50,000 4 g	1,0 mg	Echange
*	100 g	07/10/2019	100,003 0 g			1,6 mg	Néant
ZB68N	100 g	07/10/2019	100,001 7 g			1,6 mg	Néant
	200 g	07/10/2019	199,999 7 g			3,0 mg	Néant
	500 g	07/10/2019	500,010 8 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	07/10/2019	1,000 026 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	07/10/2019	1,000 022 kg			16 mg	Néant
	2 kg	07/10/2019	2,000 000 kg			30 mg	Néant
	5 kg	07/10/2019	5,000 005 kg			80 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 13569

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 : M97

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 : 07/10/2019

CONSTAT

Date d'émission du constat: 07/10/2019

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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
ZU 25	1 g	M1
ZU 1078	2 g	M1
ZY 36B	2 g	M1
	5 g	M1
	10 g	M1
*	10 g	M1
ZP 541	20 g	M1
ZC41A	50 g	M1 après échange
*	100 g	M1
ZB68N	100 g	M1
	200 g	M1
	500 g	M1
*	1 kg	M1
**	1 kg	M1
	2 kg	M1
	5 kg	M1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZC41A	49,997 7 g