



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 4913

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 24 - 12541

DELIVRE A : OMNIPESAGE CAEN

4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique / fil
 Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 4886

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 28/02/2024

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET

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		
	1 mg	28/02/2024	1,002 5 mg			7,0 µg	Rénovation
	2 mg	28/02/2024	1,986 6 mg	28/02/2024	1,995 9 mg	7,0 µg	Echange
*	2 mg	28/02/2024	2,008 6 mg			7,0 µg	Rénovation
	5 mg	28/02/2024	5,004 9 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	28/02/2024	9,999 7 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	28/02/2024	19,988 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	28/02/2024	20,000 mg			10 µg	Néant
	50 mg	28/02/2024	50,018 mg			12 µg	Néant
	100 mg	28/02/2024	99,975 mg			16 µg	Néant
	200 mg	28/02/2024	200,006 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	28/02/2024	199,968 mg			20 µg	Néant
	500 mg	28/02/2024	499,982 mg			25 µg	Néant
ZZ86E	1 g	28/02/2024	1,000 011 g			0,030 mg	Néant
	2 g	28/02/2024	2,000 005 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	28/02/2024	1,999 956 g			0,040 mg	Néant
	5 g	28/02/2024	4,999 981 g			0,050 mg	Néant
	10 g	28/02/2024	10,000 065 g			0,060 mg	Néant
	20 g	28/02/2024	19,999 996 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	28/02/2024	19,999 904 g			0,080 mg	Néant
	50 g	28/02/2024	50,000 00 g			0,10 mg	Néant
ZM 272	100 g	28/02/2024	99,999 93 g			0,16 mg	Néant
	200 g	28/02/2024	199,999 53 g			0,30 mg	Néant
*	200 g	28/02/2024	199,999 58 g			0,30 mg	Néant
	500 g	28/02/2024	500,000 66 g			0,80 mg	Néant
	1 kg	28/02/2024	1,000 002 2 kg			1,6 mg	Néant
	2 kg	28/02/2024	2,000 000 8 kg			3,0 mg	Néant
*	2 kg	28/02/2024	1,999 996 1 kg			3,0 mg	Néant
	5 kg	28/02/2024	4,999 992 3 kg			8,0 mg	Néant

Fin



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 24 - 12541

DELIVRE A : OMNIPESAGE CAEN
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique / fil
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 4886

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 : 28/02/2024

CONSTAT

Date d'émission du constat: 28/02/2024

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

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET

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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1860

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1 après rénovation
	2 mg	F1 après échange
*	2 mg	F1 après rénovation
	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
ZZ86E	1 g	F1
	2 g	F1
*	2 g	F1
	5 g	F1
	10 g	F1
	20 g	F1
*	20 g	F1
	50 g	F1
ZM 272	100 g	F1
	200 g	F1
*	200 g	F1
	500 g	F1
	1 kg	F1
	2 kg	F1
*	2 kg	F1
	5 kg	F1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
	1,986 6 mg