



**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 4537**

DUPLICATA

## **CERTIFICAT D'ETALONNAGE**

**N° CE 23 - 11198**

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE CAEN

4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

### **INSTRUMENT ETALONNE**

Désignation : Série de 20 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Laiton chromé / Fonte

N° de série : SL 02

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 15/02/2023

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR  
Thierry HEMET



**ETALONNAGE**  
Accréditation  
n° 2-1860

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://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%.

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		
2	1 g	15/02/2023	0,999 95 g			0,30 mg	Néant
ZY93N	1 g	15/02/2023	1,000 46 g			0,30 mg	Néant
1	2 g	15/02/2023	2,000 43 g			0,40 mg	Néant
2	2 g	15/02/2023	2,000 45 g			0,40 mg	Néant
M350	5 g	15/02/2023	4,999 09 g			0,50 mg	Néant
M348	10 g	15/02/2023	9,998 65 g			0,60 mg	Néant
M349	10 g	15/02/2023	10,000 66 g			0,60 mg	Néant
M347	20 g	15/02/2023	20,000 62 g			0,80 mg	Néant
ZB43J	50 g	15/02/2023	50,000 8 g			1,0 mg	Néant
	100 g	15/02/2023	99,999 1 g			1,6 mg	Néant
M343	200 g	15/02/2023	199,998 2 g			3,0 mg	Néant
M344	200 g	15/02/2023	200,005 3 g			3,0 mg	Néant
M342	500 g	15/02/2023	499,999 8 g			8,0 mg	Néant
M340	1 kg	15/02/2023	0,999 998 kg			16 mg	Néant
M341	1 kg	15/02/2023	1,000 008 kg			16 mg	Néant
M339	2 kg	15/02/2023	1,999 948 kg			30 mg	Néant
ZA89A	2 kg	15/02/2023	2,000 027 kg			30 mg	Néant
ZZ38H	2 kg	15/02/2023	2,000 045 kg			30 mg	Néant
ZZ43H	2 kg	15/02/2023	2,000 009 kg			30 mg	Néant
OMN 200	5 kg	15/02/2023	4,999 938 kg			80 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 23 - 11198

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE CAEN  
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 20 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Laiton chromé / Fonte

N° de série : SL 02

#### 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 : 15/02/2023

#### CONSTAT

Date d'émission du constat: 15/02/2023

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](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
2	1 g	M1
ZY93N	1 g	M1
1	2 g	M1
2	2 g	M1
M350	5 g	M1
M348	10 g	M1
M349	10 g	M1
M347	20 g	M1
ZB43J	50 g	M1
	100 g	M1
M343	200 g	M1
M344	200 g	M1
M342	500 g	M1
M340	1 kg	M1
M341	1 kg	M1
M339	2 kg	M1
ZA89A	2 kg	M1
ZZ38H	2 kg	M1
ZZ43H	2 kg	M1
OMN 200	5 kg	M1