



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : [contact@ctvim.fr](mailto:contact@ctvim.fr)

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**Commande N° EM 5557**

**DUPLICATA**

## **CERTIFICAT D'ETALONNAGE**

**N° CE 14723**

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE LE HAVRE  
120 BOULEVARD AMIRAL MOUCHEZ

76600 LE HAVRE

### **INSTRUMENT ETALONNE**

Désignation : Série de 19 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Inox / Fonte

N° de série : PP02

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 12/01/2026

**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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$ .

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%.

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		
ZK1L	1 g	12/01/2026	1,000 41 g			0,30 mg	Néant
ZK13M	2 g	12/01/2026	1,999 97 g			0,40 mg	Néant
ZK9M	2 g	12/01/2026	2,000 15 g			0,40 mg	Néant
ZK67J	5 g	12/01/2026	5,000 11 g			0,50 mg	Néant
ZK11K	10 g	12/01/2026	10,000 89 g			0,60 mg	Néant
ZK4F	20 g	12/01/2026	19,999 93 g			0,80 mg	Néant
ZK5F	20 g	12/01/2026	20,000 73 g			0,80 mg	Néant
ZK85J	50 g	12/01/2026	50,001 0 g			1,0 mg	Néant
ZK88J	50 g	12/01/2026	50,000 7 g			1,0 mg	Néant
ZK79K	100 g	12/01/2026	100,001 2 g			1,6 mg	Néant
ZK36H	200 g	12/01/2026	200,001 9 g			3,0 mg	Néant
ZK37H	200 g	12/01/2026	200,000 7 g			3,0 mg	Néant
ZK47D	500 g	12/01/2026	500,003 2 g			8,0 mg	Néant
ZK48H	1 kg	12/01/2026	1,000 006 kg			16 mg	Néant
ZK49H	1 kg	12/01/2026	1,000 015 kg			16 mg	Néant
ZK8G	2 kg	12/01/2026	2,000 038 kg			30 mg	Néant
ZK9G	2 kg	12/01/2026	2,000 043 kg			30 mg	Néant
ZH532A	5 kg	12/01/2026	5,000 109 kg			80 mg	Néant
ZK134A	5 kg	12/01/2026	5,000 049 kg			80 mg	Néant

Fin



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**DUPLICATA**

## CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 14723

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE LE HAVRE  
120 BOULEVARD AMIRAL MOUCHEZ

76600 LE HAVRE

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 19 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Inox / Fonte

N° de série : PP02

### 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 : 12/01/2026

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 12/01/2026

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZK1L	1 g	M1
ZK13M	2 g	M1
ZK9M	2 g	M1
ZK67J	5 g	M1
ZK11K	10 g	M1
ZK4F	20 g	M1
ZK5F	20 g	M1
ZK85J	50 g	M1
ZK88J	50 g	M1
ZK79K	100 g	M1
ZK36H	200 g	M1
ZK37H	200 g	M1
ZK47D	500 g	M1
ZK48H	1 kg	M1
ZK49H	1 kg	M1
ZK8G	2 kg	M1
ZK9G	2 kg	M1
ZH532A	5 kg	M1
ZK134A	5 kg	M1

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Ce document comprend 1 page

P.O. L'OPERATEUR  
Thierry HEMET

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)