



**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 4307

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 22 - 10356**

**DELIVRE A :** TRI PESAGE SERVICE  
34 RUE DURANTON

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 24 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Inox / Fonte

N° de série : ZA / M1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 22/06/2022

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%.

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		
ZE25N	1 g	21/06/2022	1,000 17 g			0,30 mg	Néant
ZA16G	2 g	21/06/2022	2,000 31 g			0,40 mg	Néant
ZA67E	2 g	21/06/2022	2,000 44 g			0,40 mg	Néant
ZA80E	5 g	21/06/2022	5,000 48 g			0,50 mg	Néant
ZA87E	10 g	22/06/2022	9,999 87 g			0,60 mg	Néant
ZA25G	20 g	22/06/2022	20,000 66 g			0,80 mg	Néant
ZA54G	20 g	22/06/2022	20,000 71 g			0,80 mg	Néant
ZA17B	50 g	22/06/2022	50,000 1 g			1,0 mg	Néant
ZA98B	50 g	22/06/2022	49,999 4 g			1,0 mg	Néant
ZA11F	100 g	22/06/2022	100,001 4 g			1,6 mg	Néant
ZA5G	200 g	22/06/2022	199,999 9 g			3,0 mg	Néant
ZA98F	200 g	22/06/2022	200,004 2 g			3,0 mg	Néant
ZA83C	500 g	20/06/2022	500,002 0 g			8,0 mg	Néant
ZA10D	1 kg	20/06/2022	1,000 013 kg			16 mg	Néant
ZA9D	1 kg	20/06/2022	1,000 012 kg			16 mg	Néant
ZA58D	2 kg	20/06/2022	2,000 025 kg			30 mg	Néant
ZA59D	2 kg	20/06/2022	2,000 015 kg			30 mg	Néant
ZA 139 A	5 kg	20/06/2022	4,999 888 kg	20/06/2022	5,000 013 kg	80 mg	Ajustage
ZA 193 A	5 kg	20/06/2022	4,999 938 kg			80 mg	Néant
ZA 1	10 kg	20/06/2022	10,000 05 kg			160 mg	Néant
ZA 185 A	10 kg	20/06/2022	9,999 91 kg			160 mg	Néant
ZA 2	10 kg	20/06/2022	10,000 17 kg			160 mg	Néant
ZA 3	10 kg	20/06/2022	10,000 13 kg			160 mg	Néant
ZA 4	10 kg	20/06/2022	10,000 02 kg			160 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 22 - 10356

**DELIVRE A :** TRI PESAGE SERVICE  
34 RUE DURANTON

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 24 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Inox / Fonte

N° de série : ZA / M1

### CONSTAT

Il a été constaté que l'erreur de justesse ( $E_j$ ) 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 :

$$\bullet |E_j| + U \leq \text{EMT}$$

### 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 : 22/06/2022

Date d'émission du constat: 22/06/2022

Ce document comprend 2 pages

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

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



Accréditation  
n° 2-1860

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

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
ZE25N	1 g	M1
ZA16G	2 g	M1
ZA67E	2 g	M1
ZA80E	5 g	M1
ZA87E	10 g	M1
ZA25G	20 g	M1
ZA54G	20 g	M1
ZA17B	50 g	M1
ZA98B	50 g	M1
ZA11F	100 g	M1
ZA5G	200 g	M1
ZA98F	200 g	M1
ZA83C	500 g	M1
ZA10D	1 kg	M1
ZA9D	1 kg	M1
ZA58D	2 kg	M1
ZA59D	2 kg	M1
ZA 139 A	5 kg	M1 (ajustage préventif)
ZA 193 A	5 kg	M1
ZA 1	10 kg	M1
ZA 185 A	10 kg	M1
ZA 2	10 kg	M1
ZA 3	10 kg	M1
ZA 4	10 kg	M1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :	
Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZA 139 A	4,999 888 kg