



**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 4080

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 21 - 9546**

**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 : ZD / M1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 30/11/2021

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		
ZB70M	1 g	29/11/2021	1,000 37 g			0,30 mg	Néant
ZB62R	2 g	29/11/2021	1,999 72 g			0,40 mg	Néant
ZB71P	2 g	29/11/2021	2,000 45 g			0,40 mg	Néant
ZB67K	5 g	29/11/2021	4,999 75 g			0,50 mg	Néant
ZB86M	10 g	29/11/2021	9,999 93 g			0,60 mg	Néant
ZB80S	20 g	29/11/2021	20,000 16 g			0,80 mg	Néant
ZB95S	20 g	29/11/2021	20,000 62 g			0,80 mg	Néant
ZB38M	50 g	29/11/2021	50,000 5 g			1,0 mg	Néant
ZB51M	50 g	29/11/2021	50,000 4 g			1,0 mg	Néant
ZB34R	100 g	29/11/2021	100,001 1 g			1,6 mg	Néant
ZB2P	200 g	29/11/2021	200,001 1 g			3,0 mg	Néant
ZB45R	200 g	29/11/2021	200,000 8 g			3,0 mg	Néant
ZB16J	500 g	29/11/2021	500,007 1 g			8,0 mg	Néant
ZB48K	1 kg	29/11/2021	1,000 001 kg			16 mg	Néant
ZB56K	1 kg	29/11/2021	1,000 009 kg			16 mg	Néant
ZB30J	2 kg	29/11/2021	2,000 026 kg			30 mg	Néant
ZB33J	2 kg	29/11/2021	2,000 029 kg			30 mg	Néant
ZB478A	5 kg	29/11/2021	5,000 180 kg	29/11/2021	5,000 135 kg	80 mg	Ajustage
ZB488A	5 kg	29/11/2021	5,000 135 kg			80 mg	Néant
ZD 1	10 kg	29/11/2021	9,999 40 kg	29/11/2021	9,999 82 kg	160 mg	Ajustage
ZD 2	10 kg	29/11/2021	9,999 67 kg	29/11/2021	10,000 20 kg	160 mg	Ajustage
ZD 3	10 kg	29/11/2021	10,000 21 kg			160 mg	Néant
ZD 4	10 kg	29/11/2021	9,999 93 kg			160 mg	Néant
ZD 5	10 kg	29/11/2021	9,999 81 kg	29/11/2021	10,000 18 kg	160 mg	Ajustage

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 21 - 9546

**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 : ZD / M1

### 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 : 29/11/2021

Date d'émission du constat: 30/11/2021

### CONSTAT

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 :

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

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



Accréditation  
n° 2-1860

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

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
ZB70M	1 g	M1
ZB62R	2 g	M1
ZB71P	2 g	M1
ZB67K	5 g	M1
ZB86M	10 g	M1
ZB80S	20 g	M1
ZB95S	20 g	M1
ZB38M	50 g	M1
ZB51M	50 g	M1
ZB34R	100 g	M1
ZB2P	200 g	M1
ZB45R	200 g	M1
ZB16J	500 g	M1
ZB48K	1 kg	M1
ZB56K	1 kg	M1
ZB30J	2 kg	M1
ZB33J	2 kg	M1
ZB478A	5 kg	M1 après ajustage
ZB488A	5 kg	M1
ZD 1	10 kg	M1 après ajustage
ZD 2	10 kg	M1 (ajustage préventif)
ZD 3	10 kg	M1
ZD 4	10 kg	M1
ZD 5	10 kg	M1 (ajustage préventif)

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZB478A	5,000 180 kg
ZD 1	9,999 40 kg
ZD 2	9,999 67 kg
ZD 5	9,999 81 kg