



**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 3441

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 19 - 7208 / 1**

**Ce certificat annule et remplace le certificat n° CE 19 - 7208**

**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 : TL / M1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 27/06/2019

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**

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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		
ZD19D	1 g	24/06/2019	1,000 48 g			0,30 mg	Néant
ZD22B	2 g	24/06/2019	2,000 34 g			0,40 mg	Néant
ZD45F	2 g	24/06/2019	2,000 36 g			0,40 mg	Néant
ZD83A	5 g	24/06/2019	5,000 78 g			0,50 mg	Néant
ZD66D	10 g	24/06/2019	10,000 51 g			0,60 mg	Néant
ZD81F	20 g	24/06/2019	20,000 61 g			0,80 mg	Néant
ZD83F	20 g	24/06/2019	20,000 60 g			0,80 mg	Néant
ZD13C	50 g	24/06/2019	50,000 9 g			1,0 mg	Néant
ZD61F	50 g	24/06/2019	50,001 1 g			1,0 mg	Néant
ZD72J	100 g	24/06/2019	100,000 3 g			1,6 mg	Néant
ZD61G	200 g	24/06/2019	200,006 7 g			3,0 mg	Néant
ZD67G	200 g	24/06/2019	200,004 6 g			3,0 mg	Néant
ZD6E	500 g	24/06/2019	500,006 8 g			8,0 mg	Néant
ZD88E	1 kg	24/06/2019	1,000 014 kg			16 mg	Néant
ZD89E	1 kg	24/06/2019	1,000 019 kg			16 mg	Néant
ZD70D	2 kg	24/06/2019	2,000 026 kg			30 mg	Néant
ZD76D	2 kg	24/06/2019	2,000 032 kg			30 mg	Néant
ZD118A	5 kg	24/06/2019	5,000 114 kg			80 mg	Néant
ZD119A	5 kg	24/06/2019	5,000 119 kg			80 mg	Néant
ZD599A	10 kg	24/06/2019	10,000 13 kg			160 mg	Néant
ZD600A	10 kg	24/06/2019	10,000 14 kg			160 mg	Néant
ZD601A	10 kg	24/06/2019	10,000 13 kg			160 mg	Néant
ZD602A	10 kg	24/06/2019	10,000 10 kg			160 mg	Néant
ZD603A	10 kg	24/06/2019	10,000 12 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 19 - 7208 / 1

**Ce constat annule et remplace le constat n° CV 19 - 7208**

**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 : TL / 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 : 24/06/2019

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 27/06/2019

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 :

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

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Ce document comprend 2 pages

P.O. L'OPERATEUR  
Thierry HEMET

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL 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)**

<b>Identification</b>	<b>Masse nominale</b>	<b>Classe</b>
ZD19D	1 g	M1
ZD22B	2 g	M1
ZD45F	2 g	M1
ZD83A	5 g	M1
ZD66D	10 g	M1
ZD81F	20 g	M1
ZD83F	20 g	M1
ZD13C	50 g	M1
ZD61F	50 g	M1
ZD72J	100 g	M1
ZD61G	200 g	M1
ZD67G	200 g	M1
ZD6E	500 g	M1
ZD88E	1 kg	M1
ZD89E	1 kg	M1
ZD70D	2 kg	M1
ZD76D	2 kg	M1
ZD118A	5 kg	M1
ZD119A	5 kg	M1
ZD599A	10 kg	M1
ZD600A	10 kg	M1
ZD601A	10 kg	M1
ZD602A	10 kg	M1
ZD603A	10 kg	M1