



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 01 30 32 14 39

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 2260 du 22/09/2014

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 14 - 4124**

**DELIVRE A :** TRI PESAGE SERVICE  
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Inox

N° de série : ZT

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/09/2014

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$ .

**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		
	1 mg	23/09/2014	1,007 1 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	23/09/2014	2,011 4 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	23/09/2014	1,978 8 mg	23/09/2014	1,995 8 mg	7,0 µg	Echange
	5 mg	23/09/2014	5,007 7 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	23/09/2014	10,012 9 mg			8,0 µg	Rénovation
	20 mg	23/09/2014	20,007 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	23/09/2014	20,012 mg			10 µg	Néant
	50 mg	23/09/2014	50,012 mg			12 µg	Néant
	100 mg	23/09/2014	100,018 mg			16 µg	Néant
	200 mg	23/09/2014	200,028 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	23/09/2014	199,997 mg			20 µg	Néant
	500 mg	23/09/2014	500,016 mg			25 µg	Néant
	1 g	23/09/2014	1,000 051 g			0,030 mg	Néant
ZT 71	2 g	23/09/2014	2,000 021 g			0,040 mg	Néant
ZT 72	2 g	23/09/2014	2,000 057 g			0,040 mg	Néant
ZS 653	5 g	23/09/2014	5,000 029 g			0,050 mg	Néant
ZT 114	10 g	23/09/2014	10,000 046 g			0,060 mg	Néant
ZT 135	20 g	23/09/2014	20,000 103 g			0,080 mg	Néant
ZT 136	20 g	23/09/2014	20,000 046 g			0,080 mg	Néant
ZT 109	50 g	23/09/2014	50,000 11 g			0,10 mg	Néant
ZT 79	100 g	23/09/2014	99,999 76 g			0,16 mg	Néant
ZT 304	200 g	23/09/2014	200,000 45 g			0,30 mg	Néant
ZT 305	200 g	23/09/2014	200,000 29 g			0,30 mg	Néant
ZT 207	500 g	23/09/2014	500,000 3 g			1,1 mg	Néant
ZT 58	1 kg	23/09/2014	1,000 003 2 kg			1,6 mg	Néant
ZT 139	2 kg	23/09/2014	2,000 003 8 kg			3,0 mg	Néant
ZT 149	2 kg	23/09/2014	2,000 003 1 kg			3,0 mg	Néant



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 01 30 32 14 39

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**DUPLICATA**

## CONSTAT DE VERIFICATION

### N° CV 14 - 4124

**DELIVRE A :** TRI PESAGE SERVICE  
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Inox

N° de série : ZT

#### 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 : 23/09/2014

Date d'émission du constat: 24/09/2014

#### 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 :

- $|Ej| + U \leq EMT$

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

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

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

Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1 après échange
	5 mg	F1
	10 mg	F1 après rénovation
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
	1 g	F1
ZT 71	2 g	F1
ZT 72	2 g	F1
ZS 653	5 g	F1
ZT 114	10 g	F1
ZT 135	20 g	F1
ZT 136	20 g	F1
ZT 109	50 g	F1
ZT 79	100 g	F1
ZT 304	200 g	F1
ZT 305	200 g	F1
ZT 207	500 g	F1
ZT 58	1 kg	F1
ZT 139	2 kg	F1
ZT 149	2 kg	F1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :	
Identification	Masse conventionnelle avant intervention
*	1,978 8 mg