



**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 3678

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 20 - 8046**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Maillechort / Inox

N° de série : TL / F1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/06/2020

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

**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		
	1 mg	22/06/2020	1,005 0 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	22/06/2020	2,000 0 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	22/06/2020	2,004 2 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	22/06/2020	5,009 2 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	22/06/2020	9,996 8 mg			8,0 µg	Rénovation
	20 mg	22/06/2020	20,007 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	22/06/2020	20,007 mg			10 µg	Néant
	50 mg	22/06/2020	49,996 mg			12 µg	Néant
	100 mg	22/06/2020	100,014 mg			16 µg	Néant
	200 mg	22/06/2020	200,015 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	22/06/2020	200,012 mg			20 µg	Néant
	500 mg	22/06/2020	500,021 mg			25 µg	Néant
ZD45G	1 g	22/06/2020	1,000 046 g			0,030 mg	Néant
ZD1G	2 g	22/06/2020	2,000 072 g			0,040 mg	Néant
ZD2G	2 g	22/06/2020	2,000 055 g			0,040 mg	Néant
ZD35C	5 g	22/06/2020	5,000 056 g			0,050 mg	Néant
ZD67F	10 g	22/06/2020	10,000 079 g			0,060 mg	Néant
ZD47F	20 g	22/06/2020	20,000 116 g			0,080 mg	Néant
ZD48F	20 g	22/06/2020	20,000 154 g			0,080 mg	Néant
ZD1H	50 g	22/06/2020	50,000 09 g			0,10 mg	Néant
ZD38G	100 g	22/06/2020	100,000 31 g			0,16 mg	Néant
ZD83G	200 g	22/06/2020	200,000 44 g			0,30 mg	Néant
ZD84G	200 g	22/06/2020	200,000 61 g			0,30 mg	Néant
ZD87E	500 g	22/06/2020	500,001 52 g			0,80 mg	Néant
ZD34G	1 kg	22/06/2020	1,000 001 9 kg			1,6 mg	Néant
ZD93E	2 kg	22/06/2020	2,000 001 5 kg			3,0 mg	Néant
ZD96E	2 kg	22/06/2020	2,000 002 5 kg			3,0 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 20 - 8046**

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Maillechort / Inox

N° de série : TL / F1

### 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 : 22/06/2020

Date d'émission du constat: 24/06/2020

### 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 :

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

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

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 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



Accréditation  
n° 2-1860  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	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
ZD45G	1 g	F1
ZD1G	2 g	F1
ZD2G	2 g	F1
ZD35C	5 g	F1
ZD67F	10 g	F1
ZD47F	20 g	F1
ZD48F	20 g	F1
ZD1H	50 g	F1
ZD38G	100 g	F1
ZD83G	200 g	F1
ZD84G	200 g	F1
ZD87E	500 g	F1
ZD34G	1 kg	F1
ZD93E	2 kg	F1
ZD96E	2 kg	F1