



**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 - 10347**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type :           Cylindrique  
                  Maillechort

N° de série : ZA / F1

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

**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	21/06/2022	1,000 0 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	21/06/2022	2,006 1 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	21/06/2022	2,008 6 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	21/06/2022	5,010 3 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	21/06/2022	9,991 8 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	21/06/2022	20,016 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	21/06/2022	20,011 mg			10 µg	Néant
	50 mg	20/06/2022	50,013 mg			12 µg	Néant
	100 mg	20/06/2022	100,000 mg			16 µg	Néant
	200 mg	20/06/2022	200,026 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	20/06/2022	200,008 mg			20 µg	Néant
	500 mg	20/06/2022	500,006 mg			25 µg	Néant
ZA 84F	1 g	20/06/2022	1,000 028 g			0,030 mg	Néant
ZA 18F	2 g	20/06/2022	2,000 064 g			0,040 mg	Néant
ZA 19F	2 g	20/06/2022	2,000 056 g			0,040 mg	Néant
ZA 40D	5 g	20/06/2022	5,000 073 g			0,050 mg	Néant
ZA 83D	10 g	20/06/2022	10,000 087 g			0,060 mg	Néant
ZA 68F	20 g	20/06/2022	20,000 071 g			0,080 mg	Néant
ZA 69F	20 g	20/06/2022	20,000 071 g			0,080 mg	Néant
ZA 95E	50 g	20/06/2022	49,999 86 g			0,10 mg	Néant
ZA 49E	100 g	20/06/2022	100,000 18 g			0,16 mg	Néant
ZA 32F	200 g	20/06/2022	200,000 31 g			0,30 mg	Néant
ZA 33F	200 g	20/06/2022	200,000 67 g			0,30 mg	Néant
ZA25D	500 g	20/06/2022	500,001 22 g			0,80 mg	Néant
ZA21C	1 kg	20/06/2022	1,000 001 6 kg			1,6 mg	Néant
ZA75D	2 kg	20/06/2022	2,000 002 5 kg			3,0 mg	Néant
ZA78D	2 kg	20/06/2022	2,000 001 3 kg			3,0 mg	Néant
ZA 19B	5 kg	21/06/2022	5,000 006 7 kg			8,0 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 22 - 10347

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique  
Maillechort

N° de série : ZA / 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 : 21/06/2022

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

### 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 :

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

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
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZA 84F	1 g	F1
ZA 18F	2 g	F1
ZA 19F	2 g	F1
ZA 40D	5 g	F1
ZA 83D	10 g	F1
ZA 68F	20 g	F1
ZA 69F	20 g	F1
ZA 95E	50 g	F1
ZA 49E	100 g	F1
ZA 32F	200 g	F1
ZA 33F	200 g	F1
ZA25D	500 g	F1
ZA21C	1 kg	F1
ZA75D	2 kg	F1
ZA78D	2 kg	F1
ZA 19B	5 kg	F1