



**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 3209

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 18 - 6454**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Fil / Cylindrique  
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : ZX / F1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 28/06/2018

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**

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	27/06/2018	1,005 4 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	27/06/2018	2,006 1 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	27/06/2018	2,006 8 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	27/06/2018	5,005 4 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	27/06/2018	10,010 7 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	27/06/2018	20,000 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	27/06/2018	20,007 mg			10 µg	Néant
	50 mg	27/06/2018	50,013 mg			12 µg	Néant
	100 mg	27/06/2018	99,994 mg			16 µg	Néant
	200 mg	27/06/2018	200,000 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	27/06/2018	199,997 mg			20 µg	Néant
	500 mg	27/06/2018	500,000 mg			25 µg	Néant
ZX 84E	1 g	26/06/2018	0,999 974 g			0,030 mg	Néant
ZX 4C	2 g	26/06/2018	2,000 032 g			0,040 mg	Néant
ZX 5C	2 g	26/06/2018	2,000 020 g			0,040 mg	Néant
ZX 83A	5 g	26/06/2018	5,000 005 g			0,050 mg	Néant
ZX 51C	10 g	26/06/2018	10,000 070 g			0,060 mg	Néant
ZX 13D	20 g	26/06/2018	20,000 052 g			0,080 mg	Néant
ZX 14D	20 g	26/06/2018	20,000 146 g			0,080 mg	Néant
ZX 82B	50 g	26/06/2018	50,000 18 g			0,10 mg	Néant
ZX 30C	100 g	26/06/2018	100,000 24 g			0,16 mg	Néant
ZX 25C	200 g	26/06/2018	200,000 01 g			0,30 mg	Néant
ZX 26C	200 g	26/06/2018	200,000 33 g			0,30 mg	Néant
ZX 72B	500 g	26/06/2018	499,999 95 g			0,80 mg	Néant
ZX 13C	1 kg	26/06/2018	1,000 001 6 kg			1,6 mg	Néant
ZX 5C	2 kg	26/06/2018	2,000 002 8 kg			3,0 mg	Néant
ZX 95B	2 kg	26/06/2018	2,000 005 9 kg			3,0 mg	Néant
ZX 8B	5 kg	26/06/2018	5,000 006 0 kg			8,0 mg	Néant



**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 18 - 6454

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Fil / Cylindrique  
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : ZX / 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 : 27/06/2018

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 28/06/2018

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 :

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

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
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZX 84E	1 g	F1
ZX 4C	2 g	F1
ZX 5C	2 g	F1
ZX 83A	5 g	F1
ZX 51C	10 g	F1
ZX 13D	20 g	F1
ZX 14D	20 g	F1
ZX 82B	50 g	F1
ZX 30C	100 g	F1
ZX 25C	200 g	F1
ZX 26C	200 g	F1
ZX 72B	500 g	F1
ZX 13C	1 kg	F1
ZX 5C	2 kg	F1
ZX 95B	2 kg	F1
ZX 8B	5 kg	F1