



**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 4443

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 22 - 10924**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Inox

N° de série : ZH / F1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 30/11/2022

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	30/11/2022	1,003 1 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	30/11/2022	2,002 1 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	30/11/2022	2,002 3 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	30/11/2022	4,995 8 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	30/11/2022	10,001 4 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	30/11/2022	20,004 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	30/11/2022	19,985 mg			10 µg	Néant
	50 mg	30/11/2022	50,005 mg			12 µg	Néant
	100 mg	30/11/2022	99,968 mg			16 µg	Néant
	200 mg	30/11/2022	200,018 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	30/11/2022	199,998 mg			20 µg	Néant
	500 mg	30/11/2022	500,018 mg			25 µg	Néant
ZF62L	1 g	29/11/2022	1,000 052 g			0,030 mg	Néant
ZF36N	2 g	29/11/2022	2,000 070 g			0,040 mg	Néant
ZF37N	2 g	29/11/2022	2,000 043 g			0,040 mg	Néant
ZF4J	5 g	29/11/2022	5,000 031 g			0,050 mg	Néant
ZF38L	10 g	29/11/2022	10,000 090 g			0,060 mg	Néant
ZF25R	20 g	29/11/2022	20,000 097 g			0,080 mg	Néant
ZF26R	20 g	29/11/2022	20,000 117 g			0,080 mg	Néant
ZF46M	50 g	29/11/2022	50,000 09 g			0,10 mg	Néant
ZF54N	100 g	29/11/2022	100,000 26 g			0,16 mg	Néant
ZF63P	200 g	29/11/2022	200,000 60 g			0,30 mg	Néant
ZF64P	200 g	29/11/2022	200,000 63 g			0,30 mg	Néant
ZF78K	500 g	28/11/2022	500,000 65 g			0,80 mg	Néant
ZF85K	1 kg	28/11/2022	1,000 003 3 kg			1,6 mg	Néant
ZF73G	2 kg	28/11/2022	2,000 005 7 kg			3,0 mg	Néant
ZF76G	2 kg	28/11/2022	2,000 005 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 22 - 10924**

**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  
Inox

N° de série : ZH / F1

### 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 :

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

### 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 : 30/11/2022

Date d'émission du constat: 30/11/2022

Ce document comprend 2 pages

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR  
Thierry HEMET

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
ZF62L	1 g	F1
ZF36N	2 g	F1
ZF37N	2 g	F1
ZF4J	5 g	F1
ZF38L	10 g	F1
ZF25R	20 g	F1
ZF26R	20 g	F1
ZF46M	50 g	F1
ZF54N	100 g	F1
ZF63P	200 g	F1
ZF64P	200 g	F1
ZF78K	500 g	F1
ZF85K	1 kg	F1
ZF73G	2 kg	F1
ZF76G	2 kg	F1