



**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 23 - 11273

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE CAEN  
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Maillechort / Inox

N° de série : S2208549

#### 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 : 07/03/2023

#### CONSTAT

Date d'émission du constat: 08/03/2023

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 :

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

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



ETALONNAGE  
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
ZG32D	1 g	F1
ZG35D	2 g	F1
ZG36D	2 g	F1
ZG19C	5 g	F1
ZG87C	10 g	F1
ZG12D	20 g	F1
ZG13D	20 g	F1
ZG72A	50 g	F1
ZG57B	100 g	F1
ZG88B	200 g	F1
ZG89B	200 g	F1
ZG92B	500 g	F1
ZG28A	1 kg	F1
ZG44B	2 kg	F1
ZG45B	2 kg	F1
ZG97A	5 kg	F1



**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 4555

DUPLICATA

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 23 - 11273**

**DELIVRE A :** OMNIPESAGE CAEN  
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique  
Maillechort / Inox

N° de série : S2208549

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 08/03/2023

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	07/03/2023	1,004 7 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	07/03/2023	1,993 1 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	07/03/2023	2,007 1 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	07/03/2023	5,002 3 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	07/03/2023	9,987 4 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	07/03/2023	20,006 mg			10 µg	Néant
	20 mg	07/03/2023	20,000 mg			10 µg	Néant
	50 mg	07/03/2023	50,007 mg			12 µg	Néant
	100 mg	07/03/2023	100,011 mg			16 µg	Néant
	200 mg	07/03/2023	199,993 mg			20 µg	Néant
	200 mg	07/03/2023	200,007 mg			20 µg	Néant
	500 mg	07/03/2023	500,033 mg			25 µg	Néant
ZG32D	1 g	07/03/2023	0,999 955 g			0,030 mg	Néant
ZG35D	2 g	07/03/2023	2,000 075 g			0,040 mg	Néant
ZG36D	2 g	07/03/2023	2,000 036 g			0,040 mg	Néant
ZG19C	5 g	07/03/2023	5,000 041 g			0,050 mg	Néant
ZG87C	10 g	07/03/2023	10,000 093 g			0,060 mg	Néant
ZG12D	20 g	07/03/2023	20,000 098 g			0,080 mg	Néant
ZG13D	20 g	07/03/2023	20,000 089 g			0,080 mg	Néant
ZG72A	50 g	07/03/2023	50,000 17 g			0,10 mg	Néant
ZG57B	100 g	07/03/2023	100,000 24 g			0,16 mg	Néant
ZG88B	200 g	07/03/2023	200,000 60 g			0,30 mg	Néant
ZG89B	200 g	07/03/2023	200,000 60 g			0,30 mg	Néant
ZG92B	500 g	07/03/2023	500,001 01 g			0,80 mg	Néant
ZG28A	1 kg	07/03/2023	1,000 002 0 kg			1,6 mg	Néant
ZG44B	2 kg	07/03/2023	2,000 003 5 kg			3,0 mg	Néant
ZG45B	2 kg	07/03/2023	2,000 003 8 kg			3,0 mg	Néant
ZG97A	5 kg	07/03/2023	5,000 011 7 kg			8,0 mg	Néant

Fin