



**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 - 10923**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique  
Maillechort / Inox

N° de série : ZG / 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            | 1,006 6 mg        |      |                    | 7,0 µg      | Néant        |
|                | 2 mg           | 30/11/2022            | 2,003 1 mg        |      |                    | 7,0 µg      | Néant        |
| *              | 2 mg           | 30/11/2022            | 1,999 8 mg        |      |                    | 7,0 µg      | Néant        |
|                | 5 mg           | 30/11/2022            | 5,005 5 mg        |      |                    | 7,0 µg      | Néant        |
|                | 10 mg          | 30/11/2022            | 10,007 1 mg       |      |                    | 8,0 µg      | Néant        |
|                | 20 mg          | 30/11/2022            | 20,008 mg         |      |                    | 10 µg       | Néant        |
| *              | 20 mg          | 30/11/2022            | 20,003 mg         |      |                    | 10 µg       | Rénovation   |
|                | 50 mg          | 30/11/2022            | 50,017 mg         |      |                    | 12 µg       | Néant        |
|                | 100 mg         | 30/11/2022            | 100,009 mg        |      |                    | 16 µg       | Néant        |
|                | 200 mg         | 30/11/2022            | 200,008 mg        |      |                    | 20 µg       | Néant        |
| *              | 200 mg         | 30/11/2022            | 200,027 mg        |      |                    | 20 µg       | Néant        |
|                | 500 mg         | 30/11/2022            | 500,050 mg        |      |                    | 25 µg       | Néant        |
| ZE46M          | 1 g            | 30/11/2022            | 1,000 026 g       |      |                    | 0,030 mg    | Néant        |
| ZE35P          | 2 g            | 30/11/2022            | 2,000 052 g       |      |                    | 0,040 mg    | Néant        |
| ZE36P          | 2 g            | 30/11/2022            | 2,000 048 g       |      |                    | 0,040 mg    | Néant        |
| ZE67S          | 5 g            | 30/11/2022            | 5,000 057 g       |      |                    | 0,050 mg    | Néant        |
| ZE28K          | 10 g           | 30/11/2022            | 10,000 092 g      |      |                    | 0,060 mg    | Néant        |
| ZE47N          | 20 g           | 30/11/2022            | 19,999 930 g      |      |                    | 0,080 mg    | Néant        |
| ZE49N          | 20 g           | 29/11/2022            | 20,000 095 g      |      |                    | 0,080 mg    | Néant        |
| ZE23L          | 50 g           | 29/11/2022            | 50,000 11 g       |      |                    | 0,10 mg     | Néant        |
| ZE91L          | 100 g          | 29/11/2022            | 100,000 25 g      |      |                    | 0,16 mg     | Néant        |
| ZE67K          | 200 g          | 29/11/2022            | 200,000 29 g      |      |                    | 0,30 mg     | Néant        |
| ZE68K          | 200 g          | 29/11/2022            | 200,000 34 g      |      |                    | 0,30 mg     | Néant        |
| ZE70H          | 500 g          | 28/11/2022            | 500,001 17 g      |      |                    | 0,80 mg     | Néant        |
| ZE21H          | 1 kg           | 29/11/2022            | 1,000 002 6 kg    |      |                    | 1,6 mg      | Néant        |
| ZE34G          | 2 kg           | 29/11/2022            | 2,000 003 8 kg    |      |                    | 3,0 mg      | Néant        |
| ZE45G          | 2 kg           | 29/11/2022            | 2,000 006 5 kg    |      |                    | 3,0 mg      | Néant        |
| ZE23D          | 5 kg           | 28/11/2022            | 5,000 003 0 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 - 10923

**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 / Inox

N° de série : ZG / 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 : 30/11/2022

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

### 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 :

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

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 après rénovation |
|                | 50 mg          | F1                  |
|                | 100 mg         | F1                  |
|                | 200 mg         | F1                  |
| *              | 200 mg         | F1                  |
|                | 500 mg         | F1                  |
| ZE46M          | 1 g            | F1                  |
| ZE35P          | 2 g            | F1                  |
| ZE36P          | 2 g            | F1                  |
| ZE67S          | 5 g            | F1                  |
| ZE28K          | 10 g           | F1                  |
| ZE47N          | 20 g           | F1                  |
| ZE49N          | 20 g           | F1                  |
| ZE23L          | 50 g           | F1                  |
| ZE91L          | 100 g          | F1                  |
| ZE67K          | 200 g          | F1                  |
| ZE68K          | 200 g          | F1                  |
| ZE70H          | 500 g          | F1                  |
| ZE21H          | 1 kg           | F1                  |
| ZE34G          | 2 kg           | F1                  |
| ZE45G          | 2 kg           | F1                  |
| ZE23D          | 5 kg           | F1                  |