



**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 2962**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 17 - 5827**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 22 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Inox / Fonte

N° de série : ZA

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 29/06/2017

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR  
Yoann HUYNH

**MODE OPERATOIRE**

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$ .

**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 |             |              |
| ZZ99D          | 1 g            | 26/06/2017            | 1,000 27 g        |      |                    | 0,30 mg     | Néant        |
| ZA16G          | 2 g            | 26/06/2017            | 2,000 27 g        |      |                    | 0,40 mg     | Néant        |
| ZA67E          | 2 g            | 26/06/2017            | 2,000 38 g        |      |                    | 0,40 mg     | Néant        |
| ZA80E          | 5 g            | 26/06/2017            | 5,000 47 g        |      |                    | 0,50 mg     | Néant        |
| ZA87E          | 10 g           | 26/06/2017            | 10,000 04 g       |      |                    | 0,60 mg     | Néant        |
| ZA25G          | 20 g           | 26/06/2017            | 20,000 85 g       |      |                    | 0,80 mg     | Néant        |
| ZA54G          | 20 g           | 26/06/2017            | 20,000 95 g       |      |                    | 0,80 mg     | Néant        |
| ZA17B          | 50 g           | 26/06/2017            | 50,000 4 g        |      |                    | 1,0 mg      | Néant        |
| ZA98B          | 50 g           | 26/06/2017            | 49,999 8 g        |      |                    | 1,0 mg      | Néant        |
| ZA11F          | 100 g          | 26/06/2017            | 100,000 4 g       |      |                    | 1,6 mg      | Néant        |
| ZA5G           | 200 g          | 26/06/2017            | 200,000 5 g       |      |                    | 3,0 mg      | Néant        |
| ZA98F          | 200 g          | 26/06/2017            | 200,000 7 g       |      |                    | 3,0 mg      | Néant        |
| ZA83C          | 500 g          | 26/06/2017            | 499,999 0 g       |      |                    | 8,0 mg      | Néant        |
| ZA10D          | 1 kg           | 26/06/2017            | 1,000 005 kg      |      |                    | 16 mg       | Néant        |
| ZA9D           | 1 kg           | 26/06/2017            | 1,000 003 kg      |      |                    | 16 mg       | Néant        |
| ZA58D          | 2 kg           | 26/06/2017            | 2,000 018 kg      |      |                    | 30 mg       | Néant        |
| ZA59D          | 2 kg           | 26/06/2017            | 2,000 010 kg      |      |                    | 30 mg       | Néant        |
| ZA139A         | 5 kg           | 26/06/2017            | 5,000 158 kg      |      |                    | 80 mg       | Néant        |
| ZA193A         | 5 kg           | 26/06/2017            | 5,000 073 kg      |      |                    | 80 mg       | Néant        |
| ZA185A         | 10 kg          | 26/06/2017            | 9,999 85 kg       |      |                    | 160 mg      | Néant        |
| ZX4475         | 20 kg          | 26/06/2017            | 19,999 41 kg      |      |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZY3415         | 20 kg          | 26/06/2017            | 19,999 85 kg      |      |                    | 300 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

## CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 17 - 5827

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 22 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique  
Inox / Fonte

N° de série : ZA

### 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 : 26/06/2017

Date d'émission du constat: 29/06/2017

### 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 :

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

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  
Yoann HUYNH

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)**

| <b>Identification</b> | <b>Masse nominale</b> | <b>Classe</b> |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| ZZ99D                 | 1 g                   | M1            |
| ZA16G                 | 2 g                   | M1            |
| ZA67E                 | 2 g                   | M1            |
| ZA80E                 | 5 g                   | M1            |
| ZA87E                 | 10 g                  | M1            |
| ZA25G                 | 20 g                  | M1            |
| ZA54G                 | 20 g                  | M1            |
| ZA17B                 | 50 g                  | M1            |
| ZA98B                 | 50 g                  | M1            |
| ZA11F                 | 100 g                 | M1            |
| ZA5G                  | 200 g                 | M1            |
| ZA98F                 | 200 g                 | M1            |
| ZA83C                 | 500 g                 | M1            |
| ZA10D                 | 1 kg                  | M1            |
| ZA9D                  | 1 kg                  | M1            |
| ZA58D                 | 2 kg                  | M1            |
| ZA59D                 | 2 kg                  | M1            |
| ZA139A                | 5 kg                  | M1            |
| ZA193A                | 5 kg                  | M1            |
| ZA185A                | 10 kg                 | M1            |
| ZX4475                | 20 kg                 | M1            |
| ZY3415                | 20 kg                 | M1            |