



**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 4307

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 22 - 10353**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 18 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : ATELIER

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 22/06/2022

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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$ .

**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 |             |              |
| 099450/06      | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 94 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| 099451/06      | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 10 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| 099453/06      | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 15 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZT 3778        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,998 87 kg      | 21/06/2022 | 20,000 35 kg       | 300 mg      | Ajustage     |
| ZT 3779        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 94 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZU 3261        | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 22 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZU 3262        | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 30 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZW 3667        | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 09 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZW 3674        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,998 49 kg      | 20/06/2022 | 20,000 20 kg       | 300 mg      | Ajustage     |
| ZX 4469        | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 30 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZX 4475        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 52 kg      | 20/06/2022 | 20,000 38 kg       | 300 mg      | Ajustage     |
| ZY 3009        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 57 kg      | 20/06/2022 | 20,000 67 kg       | 300 mg      | Ajustage     |
| ZY 3010        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 86 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZY 3011        | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 12 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZY 3415        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 71 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZZ 3134        | 20 kg          | 20/06/2022            | 20,000 02 kg      |            |                    | 300 mg      | Néant        |
| ZZ 3135        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,998 91 kg      | 20/06/2022 | 20,000 02 kg       | 300 mg      | Ajustage     |
| ZZ 3136        | 20 kg          | 20/06/2022            | 19,999 76 kg      |            |                    | 300 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 - 10353

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 18 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : ATELIER

### 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 : 21/06/2022

Date d'émission du constat: 22/06/2022

### 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 :

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

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                  |
|----------------|----------------|-------------------------|
| 099450/06      | 20 kg          | M1                      |
| 099451/06      | 20 kg          | M1                      |
| 099453/06      | 20 kg          | M1                      |
| ZT 3778        | 20 kg          | M1 après ajustage       |
| ZT 3779        | 20 kg          | M1                      |
| ZU 3261        | 20 kg          | M1                      |
| ZU 3262        | 20 kg          | M1                      |
| ZW 3667        | 20 kg          | M1                      |
| ZW 3674        | 20 kg          | M1 après ajustage       |
| ZX 4469        | 20 kg          | M1                      |
| ZX 4475        | 20 kg          | M1 (ajustage préventif) |
| ZY 3009        | 20 kg          | M1 (ajustage préventif) |
| ZY 3010        | 20 kg          | M1                      |
| ZY 3011        | 20 kg          | M1                      |
| ZY 3415        | 20 kg          | M1                      |
| ZZ 3134        | 20 kg          | M1                      |
| ZZ 3135        | 20 kg          | M1 après ajustage       |
| ZZ 3136        | 20 kg          | M1                      |

| RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES : |  |
|----------------------------------|--|
| Identification                   | Masse conventionnelle avant intervention |
| ZT 3778                          | 19,998 87 kg                             |
| ZW 3674                          | 19,998 49 kg                             |
| ZX 4475                          | 19,999 52 kg                             |
| ZY 3009                          | 19,999 57 kg                             |
| ZZ 3135                          | 19,998 91 kg                             |