



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 01 30 32 14 39

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 2251 du 16/09/2014

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 14 - 4119**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 20 poids

Constructeur : BROUILLAUD (AK) / A\*B / LZ

Type : Cylindrique  
Laiton chromé / Laiton

N° de série : AA 897

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 19/09/2014

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

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**

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 |             |              |
|                | 1 g            | 16/09/2014            | 0,999 25 g        | 16/09/2014 | 1,000 42 g         | 0,30 mg     | Echange      |
|                | 2 g            | 16/09/2014            | 1,999 66 g        |            |                    | 0,40 mg     | Néant        |
| *              | 2 g            | 16/09/2014            | 1,999 59 g        |            |                    | 0,40 mg     | Néant        |
|                | 5 g            | 16/09/2014            | 4,999 23 g        |            |                    | 0,50 mg     | Néant        |
| AA897*         | 10 g           | 16/09/2014            | 10,000 56 g       |            |                    | 0,60 mg     | Néant        |
| ZT 45          | 10 g           | 16/09/2014            | 9,998 65 g        |            |                    | 0,60 mg     | Néant        |
|                | 20 g           | 16/09/2014            | 19,998 15 g       | 16/09/2014 | 20,000 24 g        | 0,80 mg     | Echange      |
| AA897          | 20 g           | 16/09/2014            | 19,998 73 g       |            |                    | 0,80 mg     | Néant        |
|                | 50 g           | 16/09/2014            | 49,998 5 g        |            |                    | 1,0 mg      | Néant        |
| AA897          | 100 g          | 16/09/2014            | 99,997 2 g        |            |                    | 1,6 mg      | Néant        |
| AA897*         | 100 g          | 16/09/2014            | 100,001 8 g       |            |                    | 1,6 mg      | Néant        |
| AA897          | 200 g          | 16/09/2014            | 199,987 5 g       | 16/09/2014 | 199,999 1 g        | 3,0 mg      | Ajustage     |
| AA897*         | 200 g          | 16/09/2014            | 199,941 3 g       | 16/09/2014 | 200,004 1 g        | 3,0 mg      | Ajustage     |
| AA897          | 500 g          | 16/09/2014            | 499,983 9 g       |            |                    | 8,0 mg      | Néant        |
| AA897          | 1 kg           | 16/09/2014            | 0,999 986 kg      |            |                    | 16 mg       | Néant        |
| AA897*         | 1 kg           | 16/09/2014            | 1,000 011 kg      |            |                    | 16 mg       | Néant        |
| ZX 69E         | 1 kg           | 19/09/2014            | 1,000 002 kg      |            |                    | 16 mg       | Néant        |
| ZT 340         | 2 kg           | 16/09/2014            | 1,999 946 kg      |            |                    | 30 mg       | Néant        |
| ZT 344         | 2 kg           | 16/09/2014            | 1,999 930 kg      |            |                    | 30 mg       | Néant        |
| AA897          | 5 kg           | 16/09/2014            | 4,999 898 kg      |            |                    | 80 mg       | Néant        |



**CTVIM**

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 01 30 32 14 39

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**DUPLICATA**

## CONSTAT DE VERIFICATION

**N° CV 14 - 4119**

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 20 poids

Constructeur : BROUILLAUD (AK) / A\*B / LZ

Type : Cylindrique  
Laiton chromé / Laiton

N° de série : AA 897

### 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 : 19/09/2014

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 19/09/2014

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 :

- $|E_j| + U \leq EMT$

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

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

Portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

| Identification | Masse nominale | Classe            |
|----------------|----------------|-------------------|
|                | 1 g            | M1 après échange  |
|                | 2 g            | M1                |
| *              | 2 g            | M1                |
|                | 5 g            | M1                |
| AA897*         | 10 g           | M1                |
| ZT 45          | 10 g           | M1                |
|                | 20 g           | M1 après échange  |
| AA897          | 20 g           | M1                |
|                | 50 g           | M1                |
| AA897          | 100 g          | M1                |
| AA897*         | 100 g          | M1                |
| AA897          | 200 g          | M1 après ajustage |
| AA897*         | 200 g          | M1 après ajustage |
| AA897          | 500 g          | M1                |
| AA897          | 1 kg           | M1                |
| AA897*         | 1 kg           | M1                |
| ZX 69E         | 1 kg           | M1                |
| ZT 340         | 2 kg           | M1                |
| ZT 344         | 2 kg           | M1                |
| AA897          | 5 kg           | M1                |

| RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES : |  |
|----------------------------------|--|
| Identification                   | Masse conventionnelle avant intervention |
|                                  | 0,999 25 g                               |
|                                  | 19,998 15 g                              |
| AA897                            | 199,987 5 g                              |
| AA897*                           | 199,941 3 g                              |