



**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 3209

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 18 - 6456**

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

75015 PARIS

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 21 poids

Constructeur : HAFNER

Type :           Cylindrique  
                  Laiton

N° de série : 2690906

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 28/06/2018

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**

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		
ZZ55K	1 g	26/06/2018	1,000 25 g			0,30 mg	Rénovation
*	2 g	26/06/2018	1,999 64 g			0,40 mg	Néant
ZY38L	2 g	26/06/2018	2,000 34 g			0,40 mg	Néant
	5 g	26/06/2018	5,000 62 g			0,50 mg	Néant
	10 g	26/06/2018	9,999 81 g			0,60 mg	Néant
	20 g	26/06/2018	19,997 70 g	26/06/2018	20,000 44 g	0,80 mg	Echange
*	20 g	26/06/2018	19,999 13 g			0,80 mg	Néant
	50 g	26/06/2018	49,997 0 g	26/06/2018	50,001 3 g	1,0 mg	Ajustage
	100 g	26/06/2018	99,992 5 g	26/06/2018	99,999 6 g	1,6 mg	Ajustage
	200 g	26/06/2018	199,999 0 g			3,0 mg	Néant
*	200 g	26/06/2018	199,998 3 g			3,0 mg	Néant
	500 g	26/06/2018	499,972 3 g	26/06/2018	500,014 1 g	8,0 mg	Ajustage
	1 kg	26/06/2018	0,999 940 kg	26/06/2018	1,000 014 kg	16 mg	Ajustage
	2 kg	26/06/2018	2,000 036 kg			30 mg	Néant
*	2 kg	26/06/2018	2,000 021 kg			30 mg	Néant
ZX 32C	5 kg	25/06/2018	4,999 987 kg			80 mg	Néant
ZY 3114	5 kg	25/06/2018	4,999 782 kg	25/06/2018	5,000 137 kg	80 mg	Ajustage
G079597	10 kg	25/06/2018	9,999 65 kg	25/06/2018	10,000 30 kg	160 mg	Ajustage
ZZ 3266	10 kg	25/06/2018	9,999 60 kg	25/06/2018	10,000 33 kg	160 mg	Ajustage
099451/06	20 kg	25/06/2018	19,999 09 kg	25/06/2018	19,999 95 kg	300 mg	Ajustage
ZW 3674	20 kg	25/06/2018	19,999 28 kg	25/06/2018	20,000 25 kg	300 mg	Ajustage



**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 18 - 6456

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

75015 PARIS

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 21 poids

Constructeur : HAFNER

Type : Cylindrique  
Laiton

N° de série : 2690906

### 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 : 26/06/2018

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 28/06/2018

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  
Thierry HEMET

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL 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



Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**CONSTAT (SUITE)**

Identification	Masse nominale	Classe
ZZ55K	1 g	M1 après rénovation
*	2 g	M1
ZY38L	2 g	M1
	5 g	M1
	10 g	M1
	20 g	M1 après échange
*	20 g	M1
	50 g	M1 après ajustage
	100 g	M1 après ajustage
	200 g	M1
*	200 g	M1
	500 g	M1 après ajustage
	1 kg	M1 après ajustage
	2 kg	M1
*	2 kg	M1
ZX 32C	5 kg	M1
ZY 3114	5 kg	M1 après ajustage
G079597	10 kg	M1 après ajustage
ZZ 3266	10 kg	M1 après ajustage
099451/06	20 kg	M1 après ajustage
ZW 3674	20 kg	M1 après ajustage

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :	
Identification	Masse conventionnelle avant intervention
	19,997 70 g
	49,997 0 g
	99,992 5 g
	499,972 3 g
	0,999 940 kg
ZY 3114	4,999 782 kg
G079597	9,999 65 kg
ZZ 3266	9,999 60 kg
099451/06	19,999 09 kg
ZW 3674	19,999 28 kg