



**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : [contact@ctvim.fr](mailto:contact@ctvim.fr)

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 4803

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 13904**

**DELIVRE A :** BALCO  
5 RUE DES ARBOUSIERS  
ZAE DES AVANTS  
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIER

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 8 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type :           Cylindrique  
                  Inox

N° de série : 60533701

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 19/12/2019

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

**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**

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		
ZX67P	100 g	18/12/2019	99,999 66 g	19/12/2019	99,999 87 g	0,16 mg	Echange
ZT 165	200 g	18/12/2019	199,999 56 g			0,30 mg	Néant
ZW 1122	200 g	18/12/2019	199,999 60 g			0,30 mg	Néant
	500 g	18/12/2019	499,997 78 g	18/12/2019	499,999 48 g	0,80 mg	Echange
	1 kg	18/12/2019	0,999 997 1 kg			1,6 mg	Néant
*	2 kg	18/12/2019	1,999 994 0 kg			3,0 mg	Néant
**	2 kg	18/12/2019	1,999 992 3 kg	18/12/2019	1,999 998 6 kg	3,0 mg	Echange
	5 kg	18/12/2019	4,999 985 5 kg			8,0 mg	Néant

Fin



**CTMIM**  
 6 rue Gaspard Monge  
 ZI Sud  
 13200 ARLES  
 ☎ : 04 83 73 53 42  
 ✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

## CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 13904

**DELIVRE A :** BALCO  
 5 RUE DES ARBOUSIERS  
 ZAE DES AVANTS  
 34270 SAINT MATHIEU DE TREVIER

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 8 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type :           Cylindrique  
                   Inox

N° de série : 60533701

### 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 : 19/12/2019

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 19/12/2019

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 :

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

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZX67P	100 g	F1 (échange préventif)
ZT 165	200 g	F1
ZW 1122	200 g	F1
	500 g	F1 après échange
	1 kg	F1
*	2 kg	F1
**	2 kg	F1 après échange
	5 kg	F1

### RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZX67P	99,999 66 g
**	499,997 78 g
	1,999 992 3 kg

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 1 page

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



