



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

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**Commande N° EM 5867**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 16954**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Cylindrique  
Inox

N° de série : 91025365

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 31/12/2021

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**

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		
	1 g	31/12/2021	1,000 024 g			0,030 mg	Néant
	2 g	31/12/2021	2,000 009 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	31/12/2021	1,999 986 g			0,040 mg	Néant
	5 g	31/12/2021	4,999 954 g			0,050 mg	Néant
	10 g	31/12/2021	9,999 881 g			0,060 mg	Néant
	20 g	31/12/2021	19,999 840 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	31/12/2021	19,999 810 g	31/12/2021	19,999 960 g	0,080 mg	Echange
	50 g	31/12/2021	49,999 94 g			0,10 mg	Néant
ZX21E	100 g	31/12/2021	99,999 87 g			0,16 mg	Néant
	200 g	31/12/2021	199,999 71 g			0,30 mg	Néant
*	200 g	31/12/2021	199,999 87 g			0,30 mg	Néant
	500 g	31/12/2021	499,998 81 g			0,80 mg	Néant
	1 kg	31/12/2021	0,999 998 2 kg			1,6 mg	Néant
	2 kg	31/12/2021	1,999 998 4 kg			3,0 mg	Néant
*	2 kg	31/12/2021	2,000 001 2 kg			3,0 mg	Néant
	5 kg	31/12/2021	4,999 996 9 kg			8,0 mg	Néant

Fin



**CTVIM**  
 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 16954

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Cylindrique  
 Inox

N° de série : 91025365

### 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 : 31/12/2021

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 31/12/2021

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
	1 g	F1
	2 g	F1
*	2 g	F1
	5 g	F1
	10 g	F1
	20 g	F1
*	20 g	F1 après échange
	50 g	F1
ZX21E	100 g	F1
	200 g	F1
*	200 g	F1
	500 g	F1
	1 kg	F1
	2 kg	F1
*	2 kg	F1
	5 kg	F1

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :	
Identification	Masse conventionnelle avant intervention
*	19,999 810 g

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



**ETALONNAGE**  
 Accréditation  
 n° 2-1539

Portée disponible  
 sur www.cofrac.fr

