



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 8111

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23934

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 21 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 81226598

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 08/07/2025

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

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 mg	08/07/2025	1,000 6 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	08/07/2025	2,000 2 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	08/07/2025	1,998 2 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	08/07/2025	5,004 2 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	08/07/2025	10,013 9 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	08/07/2025	19,997 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	08/07/2025	19,985 mg			10 µg	Néant
	50 mg	08/07/2025	49,981 mg			12 µg	Néant
	100 mg	08/07/2025	99,996 mg			16 µg	Néant
	200 mg	08/07/2025	200,020 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	08/07/2025	199,993 mg			20 µg	Néant
	500 mg	08/07/2025	499,960 mg			25 µg	Néant
	1 g	08/07/2025	0,999 998 g			0,030 mg	Néant
	2 g	08/07/2025	2,000 036 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	08/07/2025	2,000 036 g			0,040 mg	Néant
	5 g	08/07/2025	4,999 994 g			0,050 mg	Néant
	10 g	08/07/2025	9,999 962 g			0,060 mg	Néant
	20 g	08/07/2025	19,999 948 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	08/07/2025	20,000 080 g			0,080 mg	Néant
	50 g	08/07/2025	49,999 95 g			0,10 mg	Néant
	100 g	08/07/2025	100,000 03 g			0,16 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 23934

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 21 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 81226598

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 : 08/07/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 08/07/2025

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 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
	1 g	F1
	2 g	F1
*	2 g	F1
	5 g	F1
	10 g	F1
	20 g	F1
*	20 g	F1
	50 g	F1
	100 g	F1

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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

