



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 8450

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 24963

DELIVRE A : BALCO

5 RUE DES ARBOUSIERS

ZAE DES AVANTS

34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 30 poids de 10 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : ZS - ZT - ZW

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 16/12/2025

**LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE**

Jérôme BRUNAC

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



Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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

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		
ZS 3553	10 kg	16/12/2025	10,000 92 kg			0,50 g	Néant
ZS 3556	10 kg	16/12/2025	10,000 91 kg			0,50 g	Néant
ZS 3557	10 kg	16/12/2025	10,000 94 kg			0,50 g	Néant
ZS 3558	10 kg	16/12/2025	10,000 40 kg			0,50 g	Néant
ZS 3559	10 kg	16/12/2025	10,000 94 kg			0,50 g	Néant
ZS 3560	10 kg	16/12/2025	10,000 89 kg			0,50 g	Néant
ZS 3561	10 kg	16/12/2025	10,001 03 kg			0,50 g	Néant
ZS 3562	10 kg	16/12/2025	10,001 06 kg			0,50 g	Néant
ZT 3526	10 kg	16/12/2025	10,000 89 kg			0,50 g	Néant
ZT 3527	10 kg	16/12/2025	10,001 01 kg			0,50 g	Néant
ZT 3528	10 kg	16/12/2025	10,000 88 kg			0,50 g	Néant
ZT 3529	10 kg	16/12/2025	10,000 94 kg			0,50 g	Néant
ZT 3530	10 kg	16/12/2025	10,000 74 kg			0,50 g	Néant
ZT 3531	10 kg	16/12/2025	10,000 92 kg			0,50 g	Néant
ZT 3532	10 kg	16/12/2025	10,001 09 kg			0,50 g	Néant
ZT 3533	10 kg	16/12/2025	10,000 52 kg			0,50 g	Néant
ZT 3534	10 kg	16/12/2025	10,000 87 kg			0,50 g	Néant
ZT 3535	10 kg	16/12/2025	10,000 86 kg			0,50 g	Néant
ZT 3536	10 kg	16/12/2025	10,000 23 kg			0,50 g	Néant
ZT 3537	10 kg	16/12/2025	10,000 56 kg			0,50 g	Néant
ZW 3004	10 kg	16/12/2025	10,000 75 kg			0,50 g	Néant
ZW 3005	10 kg	16/12/2025	10,000 69 kg			0,50 g	Néant
ZW 3006	10 kg	16/12/2025	10,000 54 kg			0,50 g	Néant
ZW 3007	10 kg	16/12/2025	10,000 53 kg			0,50 g	Néant
ZW 3008	10 kg	16/12/2025	10,000 42 kg			0,50 g	Néant
ZW 3009	10 kg	16/12/2025	10,000 51 kg			0,50 g	Néant
ZW 3010	10 kg	16/12/2025	10,000 30 kg			0,50 g	Néant
ZW 3011	10 kg	16/12/2025	10,000 59 kg			0,50 g	Néant
ZW 3012	10 kg	16/12/2025	10,000 64 kg			0,50 g	Néant
ZW 3013	10 kg	16/12/2025	10,000 38 kg			0,50 g	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 24963

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 30 poids de 10 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : ZS - ZT - ZW

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 : 16/12/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 16/12/2025

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 :

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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



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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
ZS 3553	10 kg	M2
ZS 3556	10 kg	M2
ZS 3557	10 kg	M2
ZS 3558	10 kg	M2
ZS 3559	10 kg	M2
ZS 3560	10 kg	M2
ZS 3561	10 kg	M2
ZS 3562	10 kg	M2
ZT 3526	10 kg	M2
ZT 3527	10 kg	M2
ZT 3528	10 kg	M2
ZT 3529	10 kg	M2
ZT 3530	10 kg	M2
ZT 3531	10 kg	M2
ZT 3532	10 kg	M2
ZT 3533	10 kg	M2
ZT 3534	10 kg	M2
ZT 3535	10 kg	M2
ZT 3536	10 kg	M2
ZT 3537	10 kg	M2
ZW 3004	10 kg	M2
ZW 3005	10 kg	M2
ZW 3006	10 kg	M2
ZW 3007	10 kg	M2
ZW 3008	10 kg	M2
ZW 3009	10 kg	M2
ZW 3010	10 kg	M2
ZW 3011	10 kg	M2
ZW 3012	10 kg	M2
ZW 3013	10 kg	M2