



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 24961

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de poids

Constructeur : LZ / YP

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : Individuel

Ce certificat comprend 3 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		
01	10 kg	16/12/2025	9,999 93 kg			160 mg	Néant
86	10 kg	16/12/2025	9,999 60 kg	16/12/2025	10,000 26 kg	160 mg	Ajustage
05	20 kg	16/12/2025	20,000 35 kg			300 mg	Néant
09	20 kg	16/12/2025	19,999 74 kg			300 mg	Néant
11	20 kg	16/12/2025	19,999 82 kg			300 mg	Néant
12	20 kg	16/12/2025	19,999 75 kg			300 mg	Néant
15	20 kg	16/12/2025	20,000 53 kg			300 mg	Néant
18	20 kg	16/12/2025	19,999 66 kg			300 mg	Néant
20	20 kg	16/12/2025	19,999 86 kg			300 mg	Néant
21	20 kg	16/12/2025	19,999 60 kg			300 mg	Néant
22	20 kg	16/12/2025	20,000 02 kg			300 mg	Néant
23	20 kg	16/12/2025	20,000 38 kg			300 mg	Néant
25	20 kg	16/12/2025	19,999 68 kg			300 mg	Néant
26	20 kg	16/12/2025	19,999 65 kg			300 mg	Néant
27	20 kg	16/12/2025	20,000 13 kg			300 mg	Néant
28	20 kg	16/12/2025	20,000 18 kg			300 mg	Néant
30	20 kg	16/12/2025	20,000 41 kg			300 mg	Néant
31	20 kg	16/12/2025	20,000 10 kg			300 mg	Néant
33	20 kg	16/12/2025	19,999 75 kg			300 mg	Néant
34	20 kg	16/12/2025	19,999 44 kg	16/12/2025	20,000 55 kg	300 mg	Ajustage
35	20 kg	16/12/2025	19,999 65 kg			300 mg	Néant
36	20 kg	16/12/2025	19,999 87 kg			300 mg	Néant
37	20 kg	16/12/2025	20,000 05 kg			300 mg	Néant
38	20 kg	16/12/2025	19,999 52 kg	16/12/2025	20,000 61 kg	300 mg	Ajustage
40	20 kg	16/12/2025	20,000 12 kg			300 mg	Néant
41	20 kg	16/12/2025	20,000 22 kg			300 mg	Néant
42	20 kg	16/12/2025	19,999 71 kg			300 mg	Néant
43	20 kg	16/12/2025	19,999 95 kg			300 mg	Néant
46	20 kg	16/12/2025	20,000 13 kg			300 mg	Néant
47	20 kg	16/12/2025	19,999 69 kg			300 mg	Néant
51	20 kg	16/12/2025	19,999 80 kg			300 mg	Néant
52	20 kg	16/12/2025	20,000 29 kg			300 mg	Néant
53	20 kg	16/12/2025	20,000 37 kg			300 mg	Néant
55	20 kg	16/12/2025	19,999 78 kg			300 mg	Néant
56	20 kg	16/12/2025	19,999 50 kg	16/12/2025	20,000 62 kg	300 mg	Ajustage
57	20 kg	16/12/2025	20,000 17 kg			300 mg	Néant
58	20 kg	16/12/2025	20,000 05 kg			300 mg	Néant
60	20 kg	16/12/2025	19,999 87 kg			300 mg	Néant
61	20 kg	16/12/2025	20,000 10 kg			300 mg	Néant
62	20 kg	16/12/2025	19,999 91 kg			300 mg	Néant
64	20 kg	16/12/2025	20,000 58 kg			300 mg	Néant
65	20 kg	16/12/2025	20,000 02 kg			300 mg	Néant
67	20 kg	16/12/2025	19,999 71 kg			300 mg	Néant
69	20 kg	16/12/2025	19,999 57 kg	16/12/2025	20,000 64 kg	300 mg	Ajustage
70	20 kg	16/12/2025	19,999 95 kg			300 mg	Néant
71	20 kg	16/12/2025	19,999 36 kg	16/12/2025	20,000 47 kg	300 mg	Ajustage
72	20 kg	16/12/2025	20,000 04 kg			300 mg	Néant
73	20 kg	16/12/2025	19,999 74 kg			300 mg	Néant
74	20 kg	16/12/2025	20,000 18 kg			300 mg	Néant
79	20 kg	16/12/2025	19,999 59 kg	16/12/2025	20,000 53 kg	300 mg	Ajustage
80	20 kg	16/12/2025	20,000 05 kg			300 mg	Néant
82	20 kg	16/12/2025	19,999 95 kg			300 mg	Néant
83	20 kg	16/12/2025	19,999 52 kg	16/12/2025	20,000 44 kg	300 mg	Ajustage
84	20 kg	16/12/2025	19,999 65 kg			300 mg	Néant
85	20 kg	16/12/2025	19,999 71 kg			300 mg	Néant
87	20 kg	16/12/2025	19,999 69 kg			300 mg	Néant
88	20 kg	16/12/2025	19,999 97 kg			300 mg	Néant
89	20 kg	16/12/2025	20,000 04 kg			300 mg	Néant
90	20 kg	16/12/2025	19,999 88 kg			300 mg	Néant

RESULTAT DE L'ETALONNAGE (SUITE)

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
92	20 kg	16/12/2025	19,999 99 kg			300 mg	Néant
93	20 kg	16/12/2025	20,000 35 kg			300 mg	Néant
94	20 kg	16/12/2025	19,999 72 kg			300 mg	Néant
95	20 kg	16/12/2025	19,999 86 kg			300 mg	Néant
97	20 kg	16/12/2025	19,999 78 kg			300 mg	Néant
98	20 kg	16/12/2025	19,999 93 kg			300 mg	Néant
99	20 kg	16/12/2025	19,999 71 kg			300 mg	Néant
100	20 kg	16/12/2025	19,999 89 kg			300 mg	Néant
101	20 kg	16/12/2025	19,999 76 kg			300 mg	Néant
102	20 kg	16/12/2025	20,000 22 kg			300 mg	Néant
103	20 kg	16/12/2025	19,999 95 kg			300 mg	Néant
104	20 kg	16/12/2025	19,999 78 kg			300 mg	Néant
105	20 kg	16/12/2025	19,999 80 kg			300 mg	Néant
106	20 kg	16/12/2025	19,999 85 kg			300 mg	Néant
107	20 kg	16/12/2025	20,000 11 kg			300 mg	Néant
108	20 kg	16/12/2025	20,000 08 kg			300 mg	Néant
109	20 kg	16/12/2025	19,999 73 kg			300 mg	Néant
110	20 kg	16/12/2025	19,999 74 kg			300 mg	Néant
111	20 kg	16/12/2025	19,999 87 kg			300 mg	Néant

Fin



CTVM

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 24961

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de poids

Constructeur : LZ / YP

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : Individuel

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

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

CONSTAT

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 :

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 3 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



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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
01	10 kg	M1
86	10 kg	M1 après ajustage
05	20 kg	M1
09	20 kg	M1
11	20 kg	M1
12	20 kg	M1
15	20 kg	M1
18	20 kg	M1
20	20 kg	M1
21	20 kg	M1
22	20 kg	M1
23	20 kg	M1
25	20 kg	M1
26	20 kg	M1
27	20 kg	M1
28	20 kg	M1
30	20 kg	M1
31	20 kg	M1
33	20 kg	M1
34	20 kg	M1 (ajustage préventif)
35	20 kg	M1
36	20 kg	M1
37	20 kg	M1
38	20 kg	M1 (ajustage préventif)
40	20 kg	M1
41	20 kg	M1
42	20 kg	M1
43	20 kg	M1
46	20 kg	M1
47	20 kg	M1
51	20 kg	M1
52	20 kg	M1
53	20 kg	M1
55	20 kg	M1
56	20 kg	M1 (ajustage préventif)
57	20 kg	M1
58	20 kg	M1
60	20 kg	M1
61	20 kg	M1
62	20 kg	M1
64	20 kg	M1
65	20 kg	M1
67	20 kg	M1
69	20 kg	M1 (ajustage préventif)
70	20 kg	M1
71	20 kg	M1 (ajustage préventif)
72	20 kg	M1
73	20 kg	M1
74	20 kg	M1
79	20 kg	M1 (ajustage préventif)
80	20 kg	M1
82	20 kg	M1
83	20 kg	M1 (ajustage préventif)
84	20 kg	M1
85	20 kg	M1
87	20 kg	M1
88	20 kg	M1
89	20 kg	M1
90	20 kg	M1
92	20 kg	M1
93	20 kg	M1
94	20 kg	M1
95	20 kg	M1
97	20 kg	M1
98	20 kg	M1
99	20 kg	M1
100	20 kg	M1
101	20 kg	M1
102	20 kg	M1
103	20 kg	M1
104	20 kg	M1
105	20 kg	M1
106	20 kg	M1
107	20 kg	M1
108	20 kg	M1
109	20 kg	M1

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
110	20 kg	M1
111	20 kg	M1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
86	9,999 60 kg
34	19,999 44 kg
38	19,999 52 kg
56	19,999 50 kg
69	19,999 57 kg
71	19,999 36 kg
79	19,999 59 kg
83	19,999 52 kg