



**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 4316

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 12541

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de poids

Constructeur : LZ / YP

Type : Parallélépipédique  
Fonte

N° de série : Individuel

Ce certificat comprend 3 pages

Date d'émission : 19/12/2018

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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$ .

**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		
01	10 kg	19/12/2018	9,999 84 kg			160 mg	Néant
86	10 kg	19/12/2018	10,000 08 kg			160 mg	Néant
ZS 3224	10 kg	19/12/2018	10,000 20 kg			160 mg	Néant
01	20 kg	19/12/2018	19,999 68 kg			300 mg	Néant
03	20 kg	19/12/2018	20,000 38 kg			300 mg	Néant
05	20 kg	19/12/2018	19,999 98 kg			300 mg	Néant
09	20 kg	19/12/2018	20,000 17 kg			300 mg	Néant
11	20 kg	19/12/2018	20,000 39 kg			300 mg	Néant
12	20 kg	19/12/2018	20,000 57 kg			300 mg	Néant
14	20 kg	19/12/2018	20,000 50 kg			300 mg	Néant
15	20 kg	19/12/2018	20,000 62 kg			300 mg	Néant
18	20 kg	19/12/2018	20,000 13 kg			300 mg	Néant
19	20 kg	19/12/2018	20,000 62 kg			300 mg	Néant
20	20 kg	19/12/2018	20,000 16 kg			300 mg	Néant
21	20 kg	19/12/2018	20,000 18 kg			300 mg	Néant
22	20 kg	19/12/2018	20,000 03 kg			300 mg	Néant
23	20 kg	19/12/2018	19,999 43 kg	19/12/2018	20,000 20 kg	300 mg	Ajustage
24	20 kg	19/12/2018	20,000 49 kg			300 mg	Néant
25	20 kg	19/12/2018	20,000 23 kg			300 mg	Néant
26	20 kg	19/12/2018	19,999 77 kg			300 mg	Néant
27	20 kg	19/12/2018	20,000 35 kg			300 mg	Néant
28	20 kg	19/12/2018	19,999 62 kg			300 mg	Néant
29	20 kg	19/12/2018	20,000 67 kg			300 mg	Néant
30	20 kg	19/12/2018	19,999 97 kg			300 mg	Néant
31	20 kg	19/12/2018	19,999 67 kg			300 mg	Néant
33	20 kg	19/12/2018	20,000 20 kg			300 mg	Néant
34	20 kg	19/12/2018	20,000 22 kg			300 mg	Néant
35	20 kg	19/12/2018	20,000 69 kg			300 mg	Néant
36	20 kg	19/12/2018	20,000 24 kg			300 mg	Néant
37	20 kg	19/12/2018	20,000 01 kg			300 mg	Néant
38	20 kg	19/12/2018	19,999 50 kg	19/12/2018	20,000 50 kg	300 mg	Ajustage
39	20 kg	19/12/2018	20,000 75 kg	19/12/2018	20,000 45 kg	300 mg	Ajustage
40	20 kg	19/12/2018	20,000 22 kg			300 mg	Néant
41	20 kg	19/12/2018	19,999 81 kg			300 mg	Néant
42	20 kg	19/12/2018	20,000 51 kg			300 mg	Néant
43	20 kg	19/12/2018	19,999 83 kg			300 mg	Néant
44	20 kg	19/12/2018	19,999 72 kg			300 mg	Néant
45	20 kg	19/12/2018	20,000 59 kg			300 mg	Néant
46	20 kg	19/12/2018	20,000 02 kg			300 mg	Néant
47	20 kg	19/12/2018	20,000 39 kg			300 mg	Néant
50	20 kg	19/12/2018	20,000 71 kg	19/12/2018	20,000 47 kg	300 mg	Ajustage
51	20 kg	19/12/2018	20,000 51 kg			300 mg	Néant
52	20 kg	19/12/2018	20,000 71 kg	19/12/2018	20,000 48 kg	300 mg	Ajustage
53	20 kg	19/12/2018	19,999 77 kg			300 mg	Néant
54	20 kg	19/12/2018	20,000 20 kg			300 mg	Néant
55	20 kg	19/12/2018	20,000 37 kg			300 mg	Néant
56	20 kg	19/12/2018	20,000 17 kg			300 mg	Néant
57	20 kg	19/12/2018	19,999 87 kg			300 mg	Néant
58	20 kg	19/12/2018	19,999 77 kg			300 mg	Néant
59	20 kg	19/12/2018	20,000 29 kg			300 mg	Néant
60	20 kg	19/12/2018	20,000 37 kg			300 mg	Néant
61	20 kg	19/12/2018	20,000 57 kg			300 mg	Néant
62	20 kg	19/12/2018	20,000 45 kg			300 mg	Néant
64	20 kg	19/12/2018	20,000 50 kg			300 mg	Néant
65	20 kg	19/12/2018	20,000 32 kg			300 mg	Néant
66	20 kg	19/12/2018	20,000 26 kg			300 mg	Néant
67	20 kg	19/12/2018	19,999 98 kg			300 mg	Néant
68	20 kg	19/12/2018	20,000 61 kg			300 mg	Néant
69	20 kg	19/12/2018	20,000 44 kg			300 mg	Néant
70	20 kg	19/12/2018	20,000 42 kg			300 mg	Néant

## RESULTAT DE L'ETALONNAGE (SUITE)

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
71	20 kg	19/12/2018	19,999 55 kg	19/12/2018	20,000 31 kg	300 mg	Ajustage
72	20 kg	19/12/2018	20,000 50 kg			300 mg	Néant
73	20 kg	19/12/2018	20,000 22 kg			300 mg	Néant
74	20 kg	19/12/2018	20,000 58 kg			300 mg	Néant
76	20 kg	19/12/2018	19,999 97 kg			300 mg	Néant
79	20 kg	19/12/2018	20,000 22 kg			300 mg	Néant
80	20 kg	19/12/2018	20,000 32 kg			300 mg	Néant
82	20 kg	19/12/2018	20,000 30 kg			300 mg	Néant
83	20 kg	19/12/2018	20,000 15 kg			300 mg	Néant
84	20 kg	19/12/2018	20,000 21 kg			300 mg	Néant
85	20 kg	19/12/2018	20,000 21 kg			300 mg	Néant
87	20 kg	19/12/2018	20,000 36 kg			300 mg	Néant
88	20 kg	19/12/2018	20,000 41 kg			300 mg	Néant
89	20 kg	19/12/2018	20,000 42 kg			300 mg	Néant
90	20 kg	19/12/2018	20,000 54 kg			300 mg	Néant
91	20 kg	19/12/2018	20,001 29 kg	19/12/2018	20,000 53 kg	300 mg	Ajustage
92	20 kg	19/12/2018	20,000 37 kg			300 mg	Néant
93	20 kg	19/12/2018	20,000 69 kg			300 mg	Néant
94	20 kg	19/12/2018	20,000 12 kg			300 mg	Néant
95	20 kg	19/12/2018	20,000 48 kg			300 mg	Néant
96	20 kg	19/12/2018	20,000 35 kg			300 mg	Néant

Fin