

Dossier : *cde artemis 25PE05*

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0121

DÉLIVRÉ À : *MARECHALLE PESAGE METROLOGIE - Rue Paul-Emile Victor - 02100 Saint-*
ISSUED TO *Quentin*

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : *Lot de 60 poids de 10 kg*
Designation

Constructeur : *CIBE*
Manufacturer

N° de série ou du lot : *LCSO10*
Serial number

Matière : *fonte*
Material

N° d'identification : *Voir ci-après*
Identification number

Forme : *parallélépipédique*
Shape

CONDITIONS D'ÉTALONNAGE

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans le Laboratoire de ARTEMIS, dans les conditions thermiques, hygrométriques et barométriques suivantes :

<i>Température</i>	20°C ± 1°C
<i>Pression atmosphérique</i>	984 hPa ± 24 hPa
<i>Hygrométrie</i>	De 0% à 100%

Date d'émission : *07/03/2025*
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 4 pages
This certificate includes 4 pages



SCHEUBER Christine

MODE OPÉRATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison à des masses étalons de travail raccordées aux masses de référence du laboratoire.

La méthode d'estimation de l'écart entre la masse étalon de travail E et la masse à étalonner M comporte une série de comparaisons EMME.

REMARQUE

Les résultats des mesures sont donnés en valeur conventionnelle conformément à la réglementation.

La valeur conventionnelle est définie dans la Recommandation Internationale D28 de l'OIML.

RÉSULTAT DE L'ÉTALONNAGE

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Les incertitudes-types ont été calculées en tenant comptes des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyen d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité...

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Intervention
1	10 kg	9,999 98 kg	0,16 g	
2	10 kg	10,000 11 kg	0,16 g	
3	10 kg	9,999 93 kg	0,16 g	
4	10 kg	9,999 92 kg	0,16 g	
5	10 kg	10,000 16 kg	0,16 g	
6	10 kg	9,999 89 kg	0,16 g	
7	10 kg	9,999 92 kg	0,16 g	
8	10 kg	9,999 99 kg	0,16 g	
9	10 kg	10,000 24 kg	0,16 g	
10	10 kg	9,999 98 kg	0,16 g	
11	10 kg	10,000 02 kg	0,16 g	
12	10 kg	10,000 02 kg	0,16 g	
13	10 kg	9,999 96 kg	0,16 g	
14	10 kg	9,999 89 kg	0,16 g	
15	10 kg	10,000 01 kg	0,16 g	
16	10 kg	10,000 02 kg	0,16 g	
17	10 kg	9,999 98 kg	0,16 g	
18	10 kg	9,999 77 kg	0,16 g	
19	10 kg	9,999 98 kg	0,16 g	

20	10 kg	10,000 09 kg	0,16 g	
21	10 kg	9,999 88 kg	0,16 g	
22	10 kg	10,000 13 kg	0,16 g	
23	10 kg	9,999 88 kg	0,16 g	
24	10 kg	10,000 07 kg	0,16 g	
25	10 kg	10,000 15 kg	0,16 g	
26	10 kg	10,000 01 kg	0,16 g	
27	10 kg	9,999 80 kg	0,16 g	
28	10 kg	10,000 15 kg	0,16 g	
29	10 kg	10,000 15 kg	0,16 g	
30	10 kg	10,000 09 kg	0,16 g	
31	10 kg	10,000 31 kg	0,16 g	
32	10 kg	10,000 23 kg	0,16 g	
33	10 kg	10,000 30 kg	0,16 g	
34	10 kg	10,000 24 kg	0,16 g	
35	10 kg	9,999 77 kg	0,16 g	
36	10 kg	10,000 31 kg	0,16 g	
37	10 kg	10,000 33 kg	0,16 g	
38	10 kg	10,000 06 kg	0,16 g	
39	10 kg	10,000 21 kg	0,16 g	
40	10 kg	10,000 22 kg	0,16 g	
41	10 kg	10,000 26 kg	0,16 g	
42	10 kg	10,000 14 kg	0,16 g	Ajustage
43	10 kg	9,999 80 kg	0,16 g	
44	10 kg	9,999 95 kg	0,16 g	
45	10 kg	9,999 77 kg	0,16 g	
46	10 kg	10,000 20 kg	0,16 g	
47	10 kg	10,000 30 kg	0,16 g	
48	10 kg	10,000 13 kg	0,16 g	
49	10 kg	10,000 16 kg	0,16 g	Ajustage
50	10 kg	10,000 31 kg	0,16 g	
51	10 kg	9,999 81 kg	0,16 g	
52	10 kg	9,999 68 kg	0,16 g	
53	10 kg	9,999 85 kg	0,16 g	
54	10 kg	9,999 78 kg	0,16 g	
55	10 kg	10,000 06 kg	0,16 g	

56	10 kg	9,999 81 kg	0,16 g	
57	10 kg	10,000 25 kg	0,16 g	
58	10 kg	10,000 23 kg	0,16 g	
59	10 kg	10,000 18 kg	0,16 g	Ajustage
60	10 kg	10,000 11 kg	0,16 g	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *06/03/2025*

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

La Section Étalonnage du COFRAC est l'un des signataires de l'accord multilatéral de EA (European Co-operation for Accreditation) de reconnaissance de l'équivalence des certificats d'étalonnage.

----- Fin du certificat -----

Dossier : *cde artemis 25PE05*

CONSTAT DE VÉRIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-25M0121

DÉLIVRÉ À : *MARECHALLE PESAGE METROLOGIE - Rue Paul-Emile Victor - 02100 Saint-Quentin*
ISSUED TO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : *Lot de 60 poids de 10 kg*
Designation

Constructeur : *CIBE*
Manufacturer

Matière : *fonte*
Material

Forme : *parallélépipédique*
Shape

N° de série ou du lot : *LCS010*
Serial number

N° d'identification : *Voir ci-après*
Identification number

CONDITIONS DE VÉRIFICATION
CONDITIONS OF VERIFICATION

Norme ou texte de référence : *Décision n° 10.00.600.001.1 du 28 juin 2010 relative aux étalons dans le domaine du pesage*
Reference standard or document

Procédure interne de vérification : *PR ETAL M*
Internal verification procedure

Conditions d'environnement : *Sans influence sur le classement*
Environmental conditions

Date de la vérification : *06/03/2025*
Date of verification

Date d'émission du constat : *07/03/2025*
Date of issue

Ce document comprend 4 pages
This document includes 4 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

CONSTAT :
 STATEMENT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) des masses ci-après identifiées (sauf celles non classées), augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par le texte cité en référence.

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

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Identification	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
1	10 kg	M1	
2	10 kg	M1	
3	10 kg	M1	
4	10 kg	M1	
5	10 kg	M1	
6	10 kg	M1	
7	10 kg	M1	
8	10 kg	M1	
9	10 kg	M1	
10	10 kg	M1	
11	10 kg	M1	
12	10 kg	M1	
13	10 kg	M1	
14	10 kg	M1	
15	10 kg	M1	
16	10 kg	M1	
17	10 kg	M1	
18	10 kg	M1	
19	10 kg	M1	
20	10 kg	M1	

21	10 kg	M1	
22	10 kg	M1	
23	10 kg	M1	
24	10 kg	M1	
25	10 kg	M1	
26	10 kg	M1	
27	10 kg	M1	
28	10 kg	M1	
29	10 kg	M1	
30	10 kg	M1	
31	10 kg	M1	
32	10 kg	M1	
33	10 kg	M1	
34	10 kg	M1	
35	10 kg	M1	
36	10 kg	M1	
37	10 kg	M1	
38	10 kg	M1	
39	10 kg	M1	
40	10 kg	M1	
41	10 kg	M1	
42	10 kg	M1 après ajustage	9,999 64 kg
43	10 kg	M1	
44	10 kg	M1	
45	10 kg	M1	
46	10 kg	M1	

47	10 kg	M1	
48	10 kg	M1	
49	10 kg	M1 après ajustage	9,999 65 kg
50	10 kg	M1	
51	10 kg	M1	
52	10 kg	M1	
53	10 kg	M1	
54	10 kg	M1	
55	10 kg	M1	
56	10 kg	M1	
57	10 kg	M1	
58	10 kg	M1	
59	10 kg	M1 après ajustage	9,999 56 kg
60	10 kg	M1	

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Sans objet