

Dossier : *S25_25*

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0303

DÉLIVRÉ À : *PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan*
ISSUED TO

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : *Lot de 23 poids de 20 kg*
Designation

Constructeur : *Inconnu*
Manufacturer

N° de série ou du lot : *NOIRS*
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 : *20/06/2025*
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 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
N01	20 kg	20,000 35 kg	0,33 g	
N02	20 kg	20,000 52 kg	0,33 g	
N03	20 kg	20,000 35 kg	0,33 g	Ajustage
N04	20 kg	19,999 61 kg	0,33 g	
N05	20 kg	20,000 30 kg	0,33 g	Ajustage
N06	20 kg	20,000 46 kg	0,33 g	
N07	20 kg	20,000 30 kg	0,33 g	Ajustage
N08	20 kg	20,000 27 kg	0,33 g	
N09	20 kg	20,000 33 kg	0,33 g	Ajustage
N10	20 kg	19,999 56 kg	0,33 g	
N11	20 kg	20,000 10 kg	0,33 g	
N12	20 kg	19,999 73 kg	0,33 g	
N13	20 kg	19,999 90 kg	0,33 g	
N14	20 kg	19,999 47 kg	0,33 g	
N15	20 kg	19,999 35 kg	0,33 g	
N16	20 kg	20,000 29 kg	0,33 g	Ajustage
N17	20 kg	20,000 32 kg	0,33 g	Ajustage
N18	20 kg	20,000 35 kg	0,33 g	Ajustage
N19	20 kg	19,999 56 kg	0,33 g	

N20	20 kg	20,000 44 kg	0,33 g	
N21	20 kg	20,000 25 kg	0,33 g	
N22	20 kg	20,000 14 kg	0,33 g	
N23	20 kg	20,000 37 kg	0,33 g	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *18/06/2025*

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 : S25_25

CONSTAT DE VÉRIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-25M0303

DÉLIVRÉ À : PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - 31322 Castanet-Tolosan
ISSUED TO

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 23 poids de 20 kg
Designation

Constructeur : Inconnu
Manufacturer

N° de série ou du lot : NOIRS
Serial number

Matière : fonte
Material

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

Forme : parallélépipédique
Shape

CONDITIONS DE VÉRIFICATION
CONDITIONS OF VERIFICATION

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

Procédure interne de vérification : PR ETAL M
Internal verification procedure

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

Date de la vérification : 18/06/2025
Date of verification

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Date d'émission du constat : 20/06/2025
Date of issue

Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 pages

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
N01	20 kg	M1	
N02	20 kg	M1	
N03	20 kg	M1 après ajustage	19,999 00 kg
N04	20 kg	M1	
N05	20 kg	M1 après ajustage	19,999 02 kg
N06	20 kg	M1	
N07	20 kg	M1 après ajustage	19,999 04 kg
N08	20 kg	M1	
N09	20 kg	M1 après ajustage	19,998 90 kg
N10	20 kg	M1	
N11	20 kg	M1	
N12	20 kg	M1	
N13	20 kg	M1	
N14	20 kg	M1	
N15	20 kg	M1	
N16	20 kg	M1 après ajustage	20,001 38 kg
N17	20 kg	M1 après ajustage	19,999 09 kg
N18	20 kg	M1 après ajustage	19,999 05 kg
N19	20 kg	M1	
N20	20 kg	M1	

N21	20 kg	M1	
N22	20 kg	M1	
N23	20 kg	M1	

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Sans objet