

Dossier :

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°26M0301

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 :

Température	20°C ± 10°C
Pression atmosphérique	1000 hPa ± 100 hPa
Hygrométrie	De 0% à 100%

Date d'émission : 17/06/2026
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	19,999 45 kg	0,33 g	
N02	20 kg	19,999 46 kg	0,33 g	
N03	20 kg	19,999 86 kg	0,33 g	
N04	20 kg	20,000 37 kg	0,33 g	Ajustage
N05	20 kg	20,000 37 kg	0,33 g	Ajustage
N06	20 kg	20,000 03 kg	0,33 g	
N07	20 kg	20,000 39 kg	0,33 g	Ajustage
N08	20 kg	19,999 37 kg	0,33 g	
N09	20 kg	19,999 59 kg	0,33 g	
N10	20 kg	20,000 39 kg	0,33 g	Ajustage
N11	20 kg	20,000 36 kg	0,33 g	Ajustage
N12	20 kg	20,000 36 kg	0,33 g	Ajustage
N13	20 kg	20,000 38 kg	0,33 g	Ajustage
N14	20 kg	20,000 37 kg	0,33 g	Ajustage
N15	20 kg	20,000 36 kg	0,33 g	Ajustage
N16	20 kg	19,999 89 kg	0,33 g	
N17	20 kg	19,999 72 kg	0,33 g	
N18	20 kg	19,999 35 kg	0,33 g	
N19	20 kg	20,000 36 kg	0,33 g	Ajustage

N20	20 kg	19,999 70 kg	0,33 g	
N21	20 kg	19,999 74 kg	0,33 g	
N22	20 kg	20,000 37 kg	0,33 g	Ajustage
N23	20 kg	20,000 38 kg	0,33 g	Ajustage

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *16/06/2026*

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 :

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE

N°C-26M0301

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

Matière : fonte
Material

Forme : parallélépipédique
Shape

N° de série ou du lot : NOIRS
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
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 : 16/06/2026
Date of verification

Date d'émission du constat : 17/06/2026
Date of issue

Ce document comprend 3 pages
This document includes 3 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
N01	20 kg	M1	
N02	20 kg	M1	
N03	20 kg	M1	
N04	20 kg	M1 après ajustage	19,998 18 kg
N05	20 kg	M1 après ajustage	19,999 12 kg
N06	20 kg	M1	
N07	20 kg	M1 après ajustage	19,999 14 kg
N08	20 kg	M1	
N09	20 kg	M1	
N10	20 kg	M1 après ajustage	19,998 45 kg
N11	20 kg	M1 après ajustage	19,999 33 kg
N12	20 kg	M1 après ajustage	19,998 69 kg
N13	20 kg	M1 après ajustage	19,999 14 kg
N14	20 kg	M1 après ajustage	19,998 51 kg
N15	20 kg	M1 après ajustage	19,998 38 kg
N16	20 kg	M1	
N17	20 kg	M1	
N18	20 kg	M1	
N19	20 kg	M1 après ajustage	19,998 26 kg
N20	20 kg	M1	

N21	20 kg	M1	
N22	20 kg	M1 après ajustage	19,999 02 kg
N23	20 kg	M1 après ajustage	19,998 91 kg

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Sans objet