

Dossier :

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°22M0334

DÉLIVRÉ À : *PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - BP 72264 - 31322*
ISSUED TO *Castanet-Tolosan*

INSTRUMENT ÉTALONNÉ

CALIBRATED 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 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 : *21/06/2022*
Date of issue

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



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	20,00021 kg	330 mg	Ajustage
N02	20 kg	19,9995 kg	330 mg	
N03	20 kg	20,00019 kg	330 mg	Ajustage
N04	20 kg	19,99984 kg	330 mg	
N05	20 kg	20,00013 kg	330 mg	Ajustage
N06	20 kg	20,00022 kg	330 mg	Ajustage
N07	20 kg	19,99998 kg	330 mg	
N08	20 kg	20,00021 kg	330 mg	Ajustage
N09	20 kg	20,00013 kg	330 mg	Ajustage
N10	20 kg	20,00014 kg	330 mg	Ajustage
N11	20 kg	20,0005 kg	330 mg	
N12	20 kg	20,0002 kg	330 mg	Ajustage
N13	20 kg	20,00038 kg	330 mg	
N14	20 kg	19,99949 kg	330 mg	
N15	20 kg	19,99943 kg	330 mg	
N16	20 kg	20,00012 kg	330 mg	Ajustage
N17	20 kg	19,99962 kg	330 mg	
N18	20 kg	20,00015 kg	330 mg	Ajustage
N19	20 kg	20,00014 kg	330 mg	Ajustage

N20	20 kg	20,00017 kg	330 mg	Ajustage
N21	20 kg	20,00011 kg	330 mg	
N22	20 kg	20,00019 kg	330 mg	Ajustage
N23	20 kg	20,00024 kg	330 mg	Ajustage

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *17/06/2022*

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.

Dossier :

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE

N°C-22M0334

DÉLIVRÉ À : *PESAGE MIDI PYRENEES - 44, Av. Jean MOULIN - BP 72264 - 31322*
ISSUED TO *Castanet-Tolosan*

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

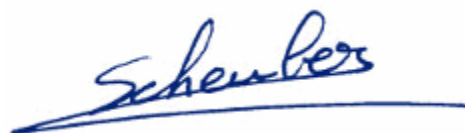
Conditions d'environnement : *Sans influence sur le classement*
Environmental conditions

Date de la vérification : *17/06/2022*
Date of verification

Date d'émission du constat : *21/06/2022*
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 après ajustage	19,99866 kg
N02	20 kg	M1	
N03	20 kg	M1 après ajustage	19,99928 kg
N04	20 kg	M1	
N05	20 kg	M1 après ajustage	19,99915 kg
N06	20 kg	M1 après ajustage	19,99835 kg
N07	20 kg	M1	
N08	20 kg	M1 après ajustage	19,99818 kg
N09	20 kg	M1 après ajustage	19,99813 kg
N10	20 kg	M1 après ajustage	19,99865 kg
N11	20 kg	M1	
N12	20 kg	M1 après ajustage	19,99858 kg
N13	20 kg	M1	
N14	20 kg	M1	
N15	20 kg	M1	
N16	20 kg	M1 après ajustage	19,99828 kg
N17	20 kg	M1	
N18	20 kg	M1 après ajustage	19,99668 kg
N19	20 kg	M1 après ajustage	19,99903 kg
N20	20 kg	M1 après ajustage	19,99719 kg

N21	20 kg	M1	
N22	20 kg	M1 après ajustage	19,99798 kg
N23	20 kg	M1 après ajustage	19,99895 kg

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :*Sans objet***RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :***Sans objet*