

Dossier : *Semaine 50_001*

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N°24M0558

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

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : *Lot de 21 poids de 5 kg à 20 kg*
Designation

Constructeur : *KERN, Inconnu*
Manufacturer

Matière : *fonte*
Material

Forme : *parallélépipédique*
Shape

N° de série ou du lot : *J*
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 : *11/12/2024*
Date of issue

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages



SCHUEBER 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 |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| 2.1 | 5 kg | 5,000 084 kg | 83 mg | Ajustage |
| G040022 | 5 kg | 5,000 076 kg | 83 mg | Ajustage |
| G040023 | 5 kg | 5,000 077 kg | 83 mg | Ajustage |
| G121035 | 5 kg | 5,000 080 kg | 83 mg | Ajustage |
| J57 | 5 kg | 5,000 094 kg | 83 mg | Ajustage |
| J58 | 5 kg | 4,999 995 kg | 83 mg | Ajustage |
| G060420 | 10 kg | | | Écarté définitivement |
| G060421 | 10 kg | 10,000 15 kg | 0,16 g | Ajustage |
| J1 | 20 kg | 20,000 12 kg | 0,33 g | |
| J2 | 20 kg | 19,999 90 kg | 0,33 g | |
| J4 | 20 kg | 20,000 21 kg | 0,33 g | |
| J7 | 20 kg | 19,999 75 kg | 0,33 g | |
| J8 | 20 kg | 19,999 78 kg | 0,33 g | |
| J10 | 20 kg | 19,999 84 kg | 0,33 g | |
| J11 | 20 kg | 19,999 00 kg | 0,33 g | Mise au rebut |
| J13 | 20 kg | | | Écarté définitivement |
| J16 | 20 kg | 19,999 48 kg | 0,33 g | |
| J17 | 20 kg | 19,999 56 kg | 0,33 g | |
| J19 | 20 kg | 19,999 56 kg | 0,33 g | |

| | | | | |
|-----|-------|--------------|--------|---------------|
| J20 | 20 kg | 20,000 16 kg | 0,33 g | |
| J21 | 20 kg | 19,999 26 kg | 0,33 g | Mise au rebut |
| J23 | 20 kg | 19,999 75 kg | 0,33 g | |
| J24 | 20 kg | 19,999 36 kg | 0,33 g | |
| J26 | 20 kg | 19,999 74 kg | 0,33 g | |
| J28 | 20 kg | 19,999 65 kg | 0,33 g | |

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *10/12/2024*

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 : *Semaine 50_001*

CONSTAT DE VÉRIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-24M0558

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 21 poids de 5 kg à 20 kg*
Designation

Constructeur : *KERN, Inconnu*
Manufacturer

Matière : *fonte*
Material

Forme : *parallélépipédique*
Shape

N° de série ou du lot : *J*
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 : *10/12/2024*
Date of verification

Date d'émission du constat : *11/12/2024*
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 (Ej) 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.

$$|Ej| + |U| \leq |EMT|$$

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

| Identification | Masse nominale | Classe | Masse conventionnelle avant intervention |
|----------------|----------------|------------------------|--|
| 2.1 | 5 kg | M1 après ajustage | 4,999 483 kg |
| G040022 | 5 kg | M1 après ajustage | 4,998 904 kg |
| G040023 | 5 kg | M1 après ajustage | 4,999 330 kg |
| G121035 | 5 kg | M1 après ajustage | 4,998 551 kg |
| J57 | 5 kg | M1 après ajustage | 4,998 394 kg |
| J58 | 5 kg | M1 après ajustage | 4,997 057 kg |
| G060420 | 10 kg | Aucune | |
| G060421 | 10 kg | M1 après ajustage | 9,999 26 kg |
| J1 | 20 kg | M1 | |
| J2 | 20 kg | M1 | |
| J4 | 20 kg | M1 | |
| J7 | 20 kg | M1 | |
| J8 | 20 kg | M1 | |
| J10 | 20 kg | M1 | |
| J11 | 20 kg | M1 avant mise au rebut | 19,999 00 kg |
| J13 | 20 kg | Aucune | |
| J16 | 20 kg | M1 | |
| J17 | 20 kg | M1 | |
| J19 | 20 kg | M1 | |
| J20 | 20 kg | M1 | |

| | | | |
|-----|-------|------------------------|--------------|
| J21 | 20 kg | M1 avant mise au rebut | 19,999 26 kg |
| J23 | 20 kg | M1 | |
| J24 | 20 kg | M1 | |
| J26 | 20 kg | M1 | |
| J28 | 20 kg | M1 | |

CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

Poids J11 et J21 mis au rebut car ajustage impossible