

Dossier :

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 21M0526

DELIVRE A : ARTEMIS - PESAGE MIDI PYRENEES F-31322 CASTANET TOLOSAN Cedex
ISSUED TO :

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Lot de 12 masses de 500 kg à 2 000 kg
Designation :

Constructeur : INCONNU
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 311 à 352 (FS)
Serial number :

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

Date d'émission : 26 octobre 2021
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

DESCRIPTION DU MATERIEL ETALONNE

Lot de masses parallélépipédiques en fonte revêtues d'une peinture GRISE

CONDITIONS D'ETALONNAGE

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

- température : $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- hygrométrie : de 0% à 100%
- pression atmosphérique : $984 \text{ hPa} \pm 24 \text{ hPa}$

MODE OPERATOIRE

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.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE :

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 ...

Masse nominale	Masse conventionnelle	Incertitude	Identification Marquage	Remarques
500 kg	499,995 kg	0,016 kg	351	Ajustage Artémis
500 kg	500,013 kg	0,016 kg	352	Ajustage Artémis
1 000 kg	1 000,024 kg	0,033 kg	311	Ajustage Artémis
1 000 kg	999,995 kg	0,033 kg	312	Ajustage Artémis
2 000 kg	2 000,048 kg	0,066 kg	321	Ajustage Artémis
2 000 kg	1 999,970 kg	0,066 kg	322	Ajustage Artémis
2 000 kg	1 999,955 kg	0,066 kg	323	Ajustage Artémis
2 000 kg	1 999,990 kg	0,066 kg	324	Ajustage Artémis
2 000 kg	1 999,935 kg	0,066 kg	325	Ajustage Artémis
2 000 kg	1 999,928 kg	0,066 kg	326	Ajustage Artémis
2 000 kg	1 999,945 kg	0,066 kg	327	Ajustage Artémis
2 000 kg	2 000,038 kg	0,066 kg	328	Ajustage Artémis

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Christine SCHEUBER*

Date de l'étalonnage : 18/10/2021

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

La Section Etalonnage 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 VERIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE
N° C-21M0526

DELIVRE A : ARTEMIS - PESAGE MIDI PYRENEES F-31322 CASTANET TOLOSAN Cedex
ISSUED TO :

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Lot de 12 masses de 500 kg à 2 000 kg
Designation :

Constructeur : INCONNU
Manufacturer :

Type : FONTE
Type :

N° de série/lot : 311 à 352 (FS)
Serial number :

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

CONDITIONS DE VERIFICATION
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 : 18/10/2021
Date of verification :

Date d'émission du constat : 26/10/21
Date of issue :

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
THE HEAD OF THE LABORATORY



SCHEUBER Christine

Ce document comprend 2 pages
This document includes 2 pages

LA DELIVRANCE D'UN CONSTAT DE VERIFICATION PORTANT LE LOGOTYPE COFRAC-
ETALONNAGE GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D' ETALONNAGE AU SYSTEME
INTERNATIONAL D' UNITES SI
LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE
PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

TRACEABILITY OF THE CALIBRATION RESULTS TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS SI IS
GUARANTEED BY A VERIFICATION CERTIFICATE WITH COFRAC LOGOTYPE
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC
PROCESS

Accréditation n°2.1285
Portée disponible sur www.cofrac.fr

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.

$$|E_j| + |U| \leq \text{EMT}$$

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

Identification des masses	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
351	500 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	499,949 kg
352	500 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	499,916 kg
311	1 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	999,421 kg
312	1 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	999,756 kg
321	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,603 kg
322	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,650 kg
323	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,763 kg
324	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,643 kg
325	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,775 kg
326	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,648 kg
327	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,641 kg
328	2 000 kg	M' 5000 après Ajustage Artémis	1 999,673 kg

CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :

Sans objet

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :