

**Dossier :**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N° 21M0609

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

**INSTRUMENT ETALONNE**  
CALIBRATED INSTRUMENT

**Désignation :** Lot de 23 poids de 5 000 g à 20 kg  
*Designation :*

**Constructeur :** INCONNU  
*Manufacturer :*

**Type :** FONTE  
*Type :*

**N° de série/lot :** J  
*Serial number :*

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

**Date d'émission :** 15 décembre 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 poids parallélépipédiques en fonte revêtus d'une peinture BORDEAUX*

## **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
5 000 g	5 000,021 g	0,083 g	G040022	Ajustage Artémis
5 000 g	5 000,071 g	0,083 g	G040023	Ajustage Artémis
10 000 g	10 000,00 g	0,16 g	G060420	Ajustage Artémis
10 000 g	10 000,05 g	0,16 g	G060421	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,11 g	0,33 g	J1	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,19 g	0,33 g	J10	Ajustage Artémis
20 000 g	19 999,43 g	0,33 g	J11	
20 000 g	19 999,74 g	0,33 g	J13	
20 000 g	20 000,01 g	0,33 g	J15	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,08 g	0,33 g	J16	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,10 g	0,33 g	J17	Ajustage Artémis
20 000 g	19 999,96 g	0,33 g	J19	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,11 g	0,33 g	J2	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,11 g	0,33 g	J20	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,12 g	0,33 g	J21	Ajustage Artémis
20 000 g	19 999,89 g	0,33 g	J23	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,09 g	0,33 g	J24	Ajustage Artémis
20 000 g	19 999,98 g	0,33 g	J26	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,47 g	0,33 g	J28	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,06 g	0,33 g	J3	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,03 g	0,33 g	J4	Ajustage Artémis
20 000 g	20 000,02 g	0,33 g	J7	Ajustage Artémis
20 000 g	19 999,35 g	0,33 g	J8	

Etalonnage réalisé par l'opérateur : *Christine SCHEUBER*

Date de l'étalonnage : 07/12/2021

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-21M0609

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

**IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT**  
IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

**Désignation :** Lot de 23 poids de 5 000 g à 20 kg  
Designation :

**Constructeur :** INCONNU  
Manufacturer :

**Type :** FONTE  
Type :

**N° de série/lot :** J  
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 :** 07/12/2021  
Date of verification :

**Date d'émission du constat :** 15/12/21  
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 (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 des masses	Masse nominale	Classe	Masse conventionnelle avant intervention
G040022	5 000 g	M1 après Ajustage Artémis	4 999,556 g
G040023	5 000 g	M1 après Ajustage Artémis	4 999,339 g
G060420	10 000 g	M1 après Ajustage Artémis	10 000,72 g
G060421	10 000 g	M1 après Ajustage Artémis	9 999,66 g
J1	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,30 g
J10	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,27 g
J11	20 000 g	M1	
J13	20 000 g	M1	
J15	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,22 g
J16	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 998,81 g
J17	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,22 g
J19	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 998,79 g
J2	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 998,55 g
J20	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,09 g
J21	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,10 g
J23	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,16 g
J24	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 998,65 g
J26	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,02 g
J28	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 997,55 g
J3	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 998,87 g
J4	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 998,82 g
J7	20 000 g	M1 après Ajustage Artémis	19 999,27 g
J8	20 000 g	M1	

**CONDITIONS DE VALIDITE DE LA VERIFICATION :**

Sans objet

**RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**