

Dossier :

**CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE**  
CALIBRATION CERTIFICATE

N°23M0591

**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 :** Inconnu, KERN  
Manufacturer

**N° de série ou du lot :** J  
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 ± 1°C
Pression atmosphérique	984 hPa ± 24 hPa
Hygrométrie	De 0% à 100%

**Date d'émission :** 15/12/2023  
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
G040022	5 kg	4,999 885 kg	83 mg	
G040023	5 kg	5,000 034 kg	83 mg	
G060420	10 kg	9,999 96 kg	160 mg	
G060421	10 kg	10,000 01 kg	160 mg	
J1	20 kg	20,000 2 kg	330 mg	
J2	20 kg	19,999 99 kg	330 mg	
J4	20 kg	19,999 81 kg	330 mg	
J7	20 kg	19,999 8 kg	330 mg	
J8	20 kg	19,999 74 kg	330 mg	
J10	20 kg	19,999 81 kg	330 mg	
J11	20 kg	19,999 69 kg	330 mg	
J13	20 kg	20,000 32 kg	330 mg	Ajustage
J16	20 kg	19,999 83 kg	330 mg	Ajustage
J17	20 kg	19,999 74 kg	330 mg	
J19	20 kg	19,999 65 kg	330 mg	
J20	20 kg	19,999 78 kg	330 mg	
J21	20 kg	19,999 93 kg	330 mg	
J23	20 kg	20,000 21 kg	330 mg	Ajustage
J24	20 kg	19,999 97 kg	330 mg	

J26	20 kg	19,999 7 kg	330 mg	
J28	20 kg	19,999 67 kg	330 mg	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *14/12/2023*

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-23M0591

**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 :** Inconnu, KERN  
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 :** 14/12/2023  
Date of verification

**Date d'émission du constat :** 15/12/2023  
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
G040022	5 kg	M1	
G040023	5 kg	M1	
G060420	10 kg	M1	
G060421	10 kg	M1	
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	
J13	20 kg	M1 après ajustage	19,999 28 kg
J16	20 kg	M1 après ajustage	19,998 85 kg
J17	20 kg	M1	
J19	20 kg	M1	
J20	20 kg	M1	
J21	20 kg	M1	
J23	20 kg	M1 après ajustage	19,999 09 kg
J24	20 kg	M1	
J26	20 kg	M1	

J28	20 kg	M1	
-----	-------	----	--

**CONDITIONS DE VALIDITÉ DE LA VÉRIFICATION :**

*Sans objet*

**RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :**

*Sans objet*