

Dossier :

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

N°25M0561

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

INSTRUMENT ÉTALONNÉ
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : *Lot de 21 masses de 500 kg à 1 t*
Designation

Constructeur : *Inconnu, PRECIA*
Manufacturer

N° de série ou du lot : *01 A 20*
Serial number

Matière : *fonte*
Material

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

Forme : *cylindrique, parallélépipédique*
Shape

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 ± 10°C
<i>Pression atmosphérique</i>	1000 hPa ± 100 hPa
<i>Hygrométrie</i>	De 0% à 100%

Date d'émission : *10/12/2025*
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
2	500 kg	500,011 kg	16 g	
01	1 t	0,999 970 t	33 g	
02	1 t	0,999 990 t	33 g	
03	1 t	1,000 000 t	33 g	
04	1 t	1,000 020 t	33 g	
05	1 t	0,999 975 t	33 g	
06	1 t	0,999 952 t	33 g	
07	1 t	1,000 030 t	33 g	Ajustage
08	1 t	0,999 990 t	33 g	
09	1 t	0,999 972 t	33 g	
10	1 t	0,999 952 t	33 g	
11	1 t	0,999 953 t	33 g	
12	1 t	0,999 958 t	33 g	
13	1 t	0,999 997 t	33 g	
14	1 t	0,999 975 t	33 g	
15	1 t	0,999 970 t	33 g	
16	1 t	1,000 019 t	33 g	Ajustage
17	1 t	1,000 014 t	33 g	Ajustage
18	1 t	0,999 953 t	33 g	

19	1 t	0,999 998 t	33 g	
20	1 t	0,999 974 t	33 g	

Étalonnage réalisé par l'opérateur : *POMAREL Frédéric*

Date de l'étalonnage : *05/12/2025*

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 :

CONSTAT DE VÉRIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE
N°C-25M0561

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 masses de 500 kg à 1 t*
Designation

Constructeur : *Inconnu, PRECIA*
Manufacturer

Matière : *fonte*
Material

Forme : *cylindrique, parallélépipédique*
Shape

N° de série ou du lot : *01 A 20*
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 : *05/12/2025*
Date of verification

Date d'émission du constat : *10/12/2025*
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	500 kg	M' 5000	
01	1 t	M' 5000	
02	1 t	M' 5000	
03	1 t	M' 5000	
04	1 t	M' 5000	
05	1 t	M' 5000	
06	1 t	M' 5000	
07	1 t	M' 5000 après ajustage	0,999 866 t
08	1 t	M' 5000	
09	1 t	M' 5000	
10	1 t	M' 5000	
11	1 t	M' 5000	
12	1 t	M' 5000	
13	1 t	M' 5000	
14	1 t	M' 5000	
15	1 t	M' 5000	
16	1 t	M' 5000 après ajustage	0,999 867 t
17	1 t	M' 5000 après ajustage	0,999 582 t
18	1 t	M' 5000	
19	1 t	M' 5000	

20	1 t	M' 5000	
----	-----	---------	--

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