



GFP Contrôle
Parc d'Activités Euratlantic
15, rue de l'Europe
F 16730 Fléac
Tél : (0) 545 65 28 05
Fax : (0) 545 65 28 06
<http://www.gfpcontrole.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00002393

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 21G02781

Délivré à : **ACT Pesage**

265, avenue des Ebénistes
Z.A. de Bel Air

12000 Rodez
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de cinquante masses de 20 000g

Constructeur : Wittenberger

Type : Fonte peinte

N° de série : AA07T

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 12/08/2021

Ce certificat comprend 4 pages

PO Le Responsable Laboratoire Suppléant
Luc Dreillard

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que
sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Accréditation N° 2-1278
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Certificat d'étalonnage n° 21G02781

Numéro de série : AA07T

Description

Une série de cinquante masses de 20 000g

50*20 000g

Valise avec une poignée - Cavité d'ajustage

Remarque

Sans Objet

Mode Opérateur

Les masses sont étalonnées par une comparaison EMME à des masses étalons de travail raccordées aux masses étalons de référence du laboratoire.

Conditions d'Etalonnage

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans les laboratoires de GFP Contrôle, dans les conditions suivantes :

Conditions ambiantes :

- Température : $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Pression : $1013 \text{ hPa} \pm 30 \text{ hPa}$
- Hygrométrie : $50\% \pm 30\%$

Résultats

Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

La masse conventionnelle m_c est définie dans le Document International D28 de l'OIML

« La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de $8\,000 \text{ kg/m}^3$, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique $1,2 \text{ kg/m}^3$, l'opération étant effectuée à 20°C . »

Les résultats des mesures ont été corrigés pour les ramener aux conditions de référence définies ci-dessus. Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, répétabilité...

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.



Certificat d'étalonnage n° 21G02781

Numéro de série : AA07T

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
02AA07T 1	20 000 g	20 000,27 g	Rénovation	20 001,35 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T 3	20 000 g	20 000,36 g	Rénovation	20 001,15 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T11	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation préventi	20 000,44 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T24	20 000 g	20 000,23 g	Rénovation	20 001,15 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T31	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation	20 001,61 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T45	20 000 g	19 999,93 g	Rénovation	20 001,61 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T48	20 000 g	20 000,23 g	Rénovation préventi	20 000,55 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T58	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi	20 000,57 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T59	20 000 g	20 000,18 g	Rénovation préventi	20 000,60 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T60	20 000 g	20 000,64 g	Rénovation	20 001,35 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T63	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation préventi	20 000,70 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T64	20 000 g	20 000,40 g	Rénovation	20 001,37 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T70	20 000 g	20 000,02 g	Rénovation	20 001,93 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T74	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation	20 001,02 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T76	20 000 g	20 000,48 g	Rénovation	20 001,84 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T25	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation	20 001,20 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T 5	20 000 g	20 000,61 g	Rénovation	20 001,28 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T 9	20 000 g	20 000,34 g	Rénovation	20 001,53 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T10	20 000 g	20 000,36 g	Rénovation	20 001,14 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T12	20 000 g	19 999,98 g	Rénovation	20 001,50 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T13	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation	20 001,58 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T14	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi	20 000,33 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T19	20 000 g	20 000,60 g	Rénovation	20 002,33 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T20	20 000 g	20 000,47 g	Rénovation préventi	20 001,20 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T21	20 000 g	20 000,33 g	Rénovation	20 001,83 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T22	20 000 g	20 000,06 g	Rénovation préventi	20 001,08 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T23	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation	20 002,40 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T27	20 000 g	19 999,97 g	Rénovation	20 000,75 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T29	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation	20 001,58 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T30	20 000 g	20 000,10 g	Rénovation préventi	20 000,33 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T33	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation	20 000,77 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T36	20 000 g	20 000,57 g	Rénovation	20 001,51 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T38	20 000 g	20 000,33 g	Rénovation	20 001,20 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T41	20 000 g	19 999,99 g	Rénovation	20 000,80 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T42	20 000 g	20 000,40 g	Rénovation	20 000,76 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T44	20 000 g	20 000,27 g	Rénovation préventi	20 001,56 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T49	20 000 g	20 000,08 g	Rénovation	20 001,05 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T50	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation	20 001,56 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T52	20 000 g	20 000,66 g	Rénovation préventi	20 000,37 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T53	20 000 g	20 000,51 g	Rénovation préventi	20 001,38 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T56	20 000 g	20 000,05 g	Rénovation	20 001,15 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T61	20 000 g	20 000,65 g	Rénovation	20 001,66 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T62	20 000 g	20 000,02 g	Rénovation	20 002,68 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot



Certificat d'étalonnage n° 21G02781

Numéro de série : AA07T

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
02AA07T66	20 000 g	20 000,59 g	Rénovation	20 001,26 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T67	20 000 g	20 000,14 g	Rénovation préventi	20 000,64 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T68	20 000 g	20 000,01 g	Rénovation	20 001,41 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T69	20 000 g	20 000,35 g	Rénovation	20 001,37 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T71	20 000 g	20 000,44 g	Rénovation	20 001,51 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T73	20 000 g	20 000,33 g	Rénovation	20 001,30 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
02AA07T75	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation	20 000,95 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot