



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 3957

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 11482

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZA DE BOMPERTUIS

13120 GARDANNE

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 18 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Cylindrique
Inox

Ce certificat comprend 2 pages

N° de série : YSS3138

Date d'émission : 02/02/2018

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

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

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
	1 g	02/02/2018	1,000 031 g			0,030 mg	Néant
	2 g	02/02/2018	1,999 926 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	02/02/2018	1,999 978 g			0,040 mg	Néant
	5 g	02/02/2018	4,999 973 g			0,050 mg	Néant
	10 g	02/02/2018	10,000 062 g			0,060 mg	Néant
	20 g	02/02/2018	19,999 886 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	02/02/2018	19,999 953 g			0,080 mg	Néant
	50 g	02/02/2018	49,999 91 g			0,10 mg	Néant
	100 g	02/02/2018	99,999 72 g			0,16 mg	Néant
	200 g	02/02/2018	199,999 78 g			0,30 mg	Néant
*	200 g	02/02/2018	199,999 72 g			0,30 mg	Néant
	500 g	02/02/2018	499,998 94 g			0,80 mg	Néant
	1 kg	02/02/2018	0,999 998 3 kg			1,6 mg	Néant
	2 kg	02/02/2018	1,999 997 9 kg			3,0 mg	Néant
*	2 kg	02/02/2018	1,999 997 2 kg			3,0 mg	Néant
	5 kg	02/02/2018	5,000 007 9 kg			8,0 mg	Néant
	10 kg	02/02/2018	9,999 994 kg			16 mg	Néant
	20 kg	02/02/2018	20,000 009 kg			30 mg	Néant



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 11482

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZA DE BOMPERTUIS

13120 GARDANNE

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 18 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Cylindrique
Inox

N° de série : YSS3138

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 02/02/2018

Date d'émission du constat: 02/02/2018

CONSTAT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Classe
	1 g	F1
	2 g	F1
*	2 g	F1
	5 g	F1
	10 g	F1
	20 g	F1
*	20 g	F1
	50 g	F1
	100 g	F1
	200 g	F1
*	200 g	F1
	500 g	F1
	1 kg	F1
	2 kg	F1
*	2 kg	F1
	5 kg	F1
	10 kg	F1
	20 kg	F1

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

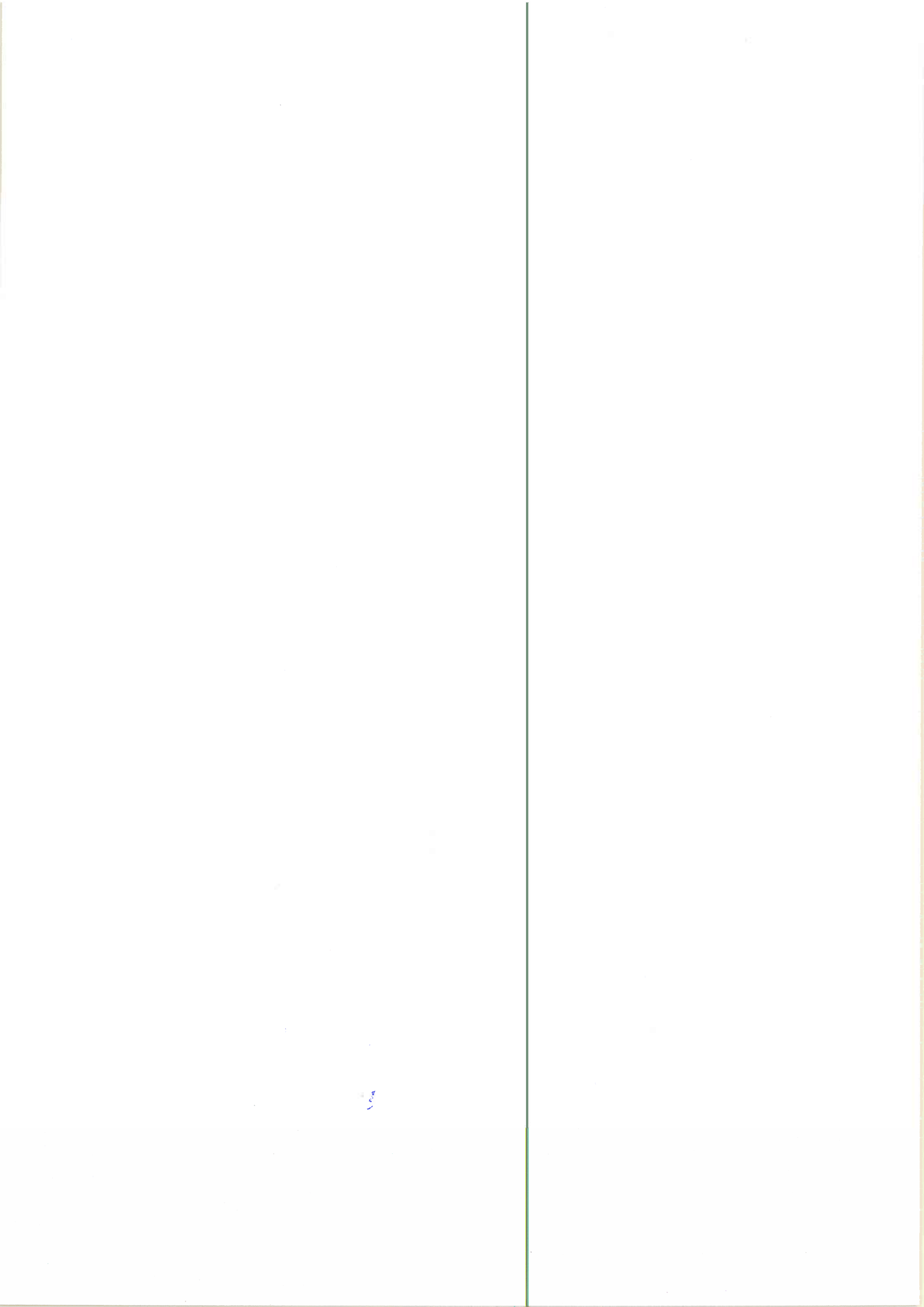
Ce document comprend 1 page

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL D'UNITES (SI)
LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr





CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 4041

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 11760

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 30 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Inox

N° de série : YSS3138

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 09/04/2018

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Anthony DERISSON

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

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

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Identification	Masse nominale	Masse conventionnelle				Incertitude	Intervention
		Date	Sans intervention	Date	Après intervention		
	1 mg	09/04/2018	1,003 4 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	09/04/2018	2,004 7 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	09/04/2018	2,004 7 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	09/04/2018	5,007 4 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	09/04/2018	10,006 9 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	09/04/2018	20,007 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	09/04/2018	20,007 mg			10 µg	Néant
	50 mg	09/04/2018	50,008 mg			12 µg	Néant
	100 mg	09/04/2018	100,008 mg			16 µg	Néant
	200 mg	09/04/2018	200,012 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	09/04/2018	200,015 mg			20 µg	Néant
	500 mg	09/04/2018	500,019 mg			25 µg	Néant



CTVIM
 6 rue Gaspard Monge
 ZI Sud
 13200 ARLES
 ☎ : 04 83 73 53 42
 ✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 11760

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
 ZAC DU CARREAU DE LA MINE
 IMPASSE DU LAVOIR
 13590 MEYREUIL

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 30 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Lamelle / Cylindrique
 Aluminium / Inox

N° de série : YSS3138

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
 Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :
 MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :
 Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 09/04/2018

CONSTAT

Date d'émission du constat: 09/04/2018

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

• $|Ej| + U \leq EMT$

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

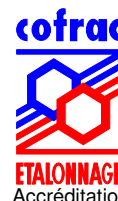
Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	2 mg	F1
	5 mg	F1
	10 mg	F1
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1

LE RESPONSABLE
 DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
 Anthony DERISSON

Ce document comprend 1 page

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL D'UNITES (SI)
 LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
 LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



Accréditation
 n° 2-1539

Portée disponible
 sur www.cofrac.fr