



**CTMIM**

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 5386

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 15570**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de masses

Constructeur : BARRAIL

Type : Cubique mécano-soudé  
Acier

N° de série : 20 T

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 02/02/2021

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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](http://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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 120\text{ g/m}^3$ .

**RESULTAT DE L'ETALONNAGE**

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement  $k=2$ , de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

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		
MV 10	1 000 kg	02/02/2021	1 000,047 kg			28 g	Néant
MV 01	2 000 kg	02/02/2021	1 999,829 kg			55 g	Néant
MV 02	2 000 kg	02/02/2021	1 999,960 kg			55 g	Néant
MV 03	2 000 kg	02/02/2021	1 999,833 kg			55 g	Néant
MV 04	2 000 kg	02/02/2021	1 999,854 kg			55 g	Néant
MV 05	2 000 kg	02/02/2021	1 999,786 kg			55 g	Néant
MV 06	2 000 kg	02/02/2021	1 999,827 kg			55 g	Néant
MV 07	2 000 kg	02/02/2021	1 999,920 kg			55 g	Néant
MV 08	2 000 kg	02/02/2021	1 999,928 kg			55 g	Néant

Fin



**CTVM**  
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 15570

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de masses

Constructeur : BARRAIL

Type : Cubique mécano-soudé  
Acier

N° de série : 20 T

### 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 : 02/02/2021

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 02/02/2021

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
MV 10	1 000 kg	M' (III 6 000)
MV 01	2 000 kg	M' (III 6 000) non conforme
MV 02	2 000 kg	M' (III 6 000)
MV 03	2 000 kg	M' (III 6 000) non conforme
MV 04	2 000 kg	M' (III 6 000) non conforme
MV 05	2 000 kg	M' (III 6 000) non conforme
MV 06	2 000 kg	M' (III 6 000) non conforme
MV 07	2 000 kg	M' (III 6 000)
MV 08	2 000 kg	M' (III 6 000)

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



Accréditation  
n° 2-1539

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://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 5400

**DUPLICATA**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 15609**

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

### INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de masses

Constructeur : BARRAIL

Type : Cubique mécano-soudé  
Acier

N° de série : 20 T

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 09/02/2021

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  $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 120\text{ g/m}^3$ .

**RESULTAT DE L'ETALONNAGE**

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement  $k=2$ , de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

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		
MV 10	1 000 kg	09/02/2021	999,998 kg			28 g	Rénovation
MV 01	2 000 kg	09/02/2021	1 999,998 kg			55 g	Rénovation
MV 02	2 000 kg	09/02/2021	2 000,008 kg			55 g	Rénovation
MV 03	2 000 kg	09/02/2021	2 000,034 kg			55 g	Rénovation
MV 04	2 000 kg	09/02/2021	2 000,008 kg			55 g	Rénovation
MV 05	2 000 kg	09/02/2021	2 000,020 kg			55 g	Rénovation
MV 06	2 000 kg	09/02/2021	1 999,991 kg			55 g	Rénovation
MV 07	2 000 kg	09/02/2021	2 000,004 kg			55 g	Rénovation
MV 08	2 000 kg	09/02/2021	2 000,025 kg			55 g	Rénovation

Fin



**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 15609

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

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de masses

Constructeur : BARRAIL

Type : Cubique mécano-soudé  
Acier

N° de série : 20 T

### 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 : 09/02/2021

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 09/02/2021

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
MV 10	1 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 01	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 02	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 03	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 04	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 05	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 06	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 07	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation
MV 08	2 000 kg	M' (III 6 000) après rénovation

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 1 page

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONAL 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](http://www.cofrac.fr)