



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 8546

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 25410

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 30/01/2026

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

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$.

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%.

L'ensemble des équipements ayant un impact sur les résultats sont raccordés selon des procédures internes appartenant au système documentaire couvert par l'accréditation, à partir d'étalons de référence raccordés au système SI.

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		
B01	5 kg	30/01/2026	4,999 53 kg			0,25 g	Néant
B02	5 kg	30/01/2026	5,000 30 kg			0,25 g	Néant
B04	20 kg	30/01/2026	19,998 2 kg			1,0 g	Néant
B05	20 kg	30/01/2026	19,999 7 kg			1,0 g	Néant
B06	20 kg	30/01/2026	19,996 6 kg	30/01/2026	20,001 4 kg	1,0 g	Ajustage
B07	20 kg	30/01/2026	20,000 0 kg			1,0 g	Néant
B08	20 kg	30/01/2026	19,997 4 kg	30/01/2026	20,001 5 kg	1,0 g	Ajustage
B09	20 kg	30/01/2026	20,001 3 kg			1,0 g	Néant
B10	20 kg	30/01/2026	19,998 4 kg			1,0 g	Néant
B11	20 kg	30/01/2026	20,000 6 kg			1,0 g	Néant
B12	20 kg	30/01/2026	19,999 8 kg			1,0 g	Néant
B13	20 kg	30/01/2026	20,001 7 kg			1,0 g	Néant
B14	20 kg	30/01/2026	20,001 5 kg			1,0 g	Néant
B15	20 kg	30/01/2026	19,998 8 kg			1,0 g	Néant
B16	20 kg	30/01/2026	19,998 0 kg			1,0 g	Néant
B17	20 kg	30/01/2026	20,000 2 kg			1,0 g	Néant
B18	20 kg	30/01/2026	19,997 6 kg	30/01/2026	20,001 2 kg	1,0 g	Ajustage
B19	20 kg	30/01/2026	19,998 4 kg			1,0 g	Néant
B20	20 kg	30/01/2026	19,999 9 kg			1,0 g	Néant
B21	20 kg	30/01/2026	19,999 1 kg			1,0 g	Néant
B22	20 kg	30/01/2026	19,999 7 kg			1,0 g	Néant
B23	20 kg	30/01/2026	19,997 1 kg	30/01/2026	20,001 6 kg	1,0 g	Ajustage
B24	20 kg	30/01/2026	19,997 6 kg	30/01/2026	20,001 3 kg	1,0 g	Ajustage
B25	20 kg	30/01/2026	19,998 4 kg			1,0 g	Néant
B26	20 kg	30/01/2026	20,000 2 kg			1,0 g	Néant
B27	20 kg	30/01/2026	20,001 1 kg			1,0 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 25410

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

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 : 30/01/2026

CONSTAT

Date d'émission du constat: 30/01/2026

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 :

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

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

cofrac

ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
B01	5 kg	M2
B02	5 kg	M2
B04	20 kg	M2
B05	20 kg	M2
B06	20 kg	M2 après ajustage
B07	20 kg	M2
B08	20 kg	M2 après ajustage
B09	20 kg	M2
B10	20 kg	M2
B11	20 kg	M2
B12	20 kg	M2
B13	20 kg	M2
B14	20 kg	M2
B15	20 kg	M2
B16	20 kg	M2
B17	20 kg	M2
B18	20 kg	M2 après ajustage
B19	20 kg	M2
B20	20 kg	M2
B21	20 kg	M2
B22	20 kg	M2
B23	20 kg	M2 après ajustage
B24	20 kg	M2 après ajustage
B25	20 kg	M2
B26	20 kg	M2
B27	20 kg	M2

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
B06	19,996 6 kg
B08	19,997 4 kg
B18	19,997 6 kg
B23	19,997 1 kg
B24	19,997 6 kg



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 8560

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 25445

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 05/02/2026

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

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$.

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%.

L'ensemble des équipements ayant un impact sur les résultats sont raccordés selon des procédures internes appartenant au système documentaire couvert par l'accréditation, à partir d'étalons de référence raccordés au système SI.

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		
B03	10 kg	05/02/2026	9,999 50 kg			0,50 g	Néant

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 25445

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

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 : 05/02/2026

CONSTAT

Date d'émission du constat: 05/02/2026

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
B03	10 kg	M2

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

cofrac

ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539
Portée disponible
sur www.cofrac.fr