



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 7795

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23080

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 17 poids

Constructeur : A*B / YP

Type : Cylindrique
 Laiton

N° de série : A*B

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 29/01/2025

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%.
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		
ZD24P	1 g	29/01/2025	1,000 29 g			0,30 mg	Néant
	2 g	29/01/2025	1,999 47 g			0,40 mg	Néant
ZE42M	2 g	29/01/2025	1,999 17 g	29/01/2025	2,000 19 g	0,40 mg	Echange
	5 g	29/01/2025	4,999 83 g			0,50 mg	Néant
ZD1K	10 g	29/01/2025	9,999 09 g			0,60 mg	Néant
ZD32D	10 g	29/01/2025	9,998 17 g	29/01/2025	10,000 35 g	0,60 mg	Echange
ZG20L	20 g	29/01/2025	19,997 21 g	29/01/2025	20,000 14 g	0,80 mg	Echange
ZD38G	50 g	29/01/2025	49,994 0 g	29/01/2025	50,000 2 g	1,0 mg	Echange
	100 g	29/01/2025	99,964 9 g	29/01/2025	100,003 1 g	1,6 mg	Ajustage
*	100 g	29/01/2025	99,965 1 g	29/01/2025	100,002 8 g	1,6 mg	Ajustage
	200 g	29/01/2025	199,956 4 g	29/01/2025	200,001 8 g	3,0 mg	Ajustage
	500 g	29/01/2025	499,913 3 g	29/01/2025	500,011 5 g	8,0 mg	Ajustage
	1 kg	29/01/2025	0,999 936 kg	29/01/2025	1,000 019 kg	16 mg	Ajustage
*	1 kg	29/01/2025	0,999 904 kg	29/01/2025	0,999 972 kg	16 mg	Ajustage
	2 kg	29/01/2025	1,999 975 kg			30 mg	Néant
	5 kg	29/01/2025	4,999 633 kg	29/01/2025	5,000 129 kg	80 mg	Ajustage
	10 kg	29/01/2025	9,999 56 kg	29/01/2025	10,000 29 kg	160 mg	Ajustage

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 23080

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 17 poids

Constructeur : A*B / YP

Type : Cylindrique
Laiton

N° de série : A*B

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 : 29/01/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 29/01/2025

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
ZD24P	1 g	M1
	2 g	M1
ZE42M	2 g	M1 après échange
	5 g	M1
ZD1K	10 g	M1
ZD32D	10 g	M1 après échange
ZG20L	20 g	M1 après échange
ZD38G	50 g	M1 après échange
	100 g	M1 après ajustage
*	100 g	M1 après ajustage
	200 g	M1 après ajustage
	500 g	M1 après ajustage
	1 kg	M1 après ajustage
	1 kg	M1 après ajustage
	2 kg	M1
	5 kg	M1 après ajustage
	10 kg	M1 après ajustage

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :		
Identification	Masse conventionnelle avant intervention	
ZE42M	1,999 17	g
ZD32D	9,998 17	g
ZG20L	19,997 21	g
ZD38G	49,994 0	g
	99,964 9	g
*	99,965 1	g
	199,956 4	g
	499,913 3	g
	0,999 936	kg
	0,999 904	kg
	4,999 633	kg
	9,999 56	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 8234

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 24311

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 17 poids

Constructeur : A*B / YP

Type : Cylindrique
 Laiton / Inox

N° de série : A*B

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 01/09/2025

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%.

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		
ZK12E	200 g	01/09/2025	200,001 5 g			3,0 mg	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 24311

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 17 poids

Constructeur : A*B / YP

Type : Cylindrique
Laiton / Inox

N° de série : A*B

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 : 01/09/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 01/09/2025

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
ZK12E	200 g	M1 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

cofrac

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