



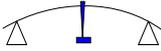
OUEST-MÉTROLOGIE

DÉPANNAGE, ENTRETIEN, CONTRÔLE, VENTE & LOCATION

BASCULES, BALANCES, BALANCES D'ANALYSES, MICRO-BALANCES
ÉLECTRONIQUES ET MÉCANIQUES

1 RUE LECHAT
27220 SAINT ANDRÉ DE L'EURE

Tel : 02.27.34.32.40
Fax : 09.70.10.18.00



SECTION LABORATOIRE

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE : CE1903-06-025-DC

IDENTIFICATION

DÉLIVRÉ A : **OUEST METROLOGIE**
1 RUE LECHAT
27220 SAINT ANDRE DE L'EURE
France

CONDITION DE CONTRÔLE

Marque/Constructeur de l'appareil de mesure utilisé : **METTLER TOLEDO** Échelon réel (d) : 0.000005g
Modèle/Type de l'appareil de mesure utilisé : **XPE206DR**
N° de série de l'appareil de mesure utilisé : **OM 06**
"Une vérification de l'instrument de mesure est effectué avec des masses raccordées aux étalons nationaux"

Identification de la masse étalon de référence : **ZO 279** Certificat d'étalonnage N° : **G9-639**
Classe : **E2**
Valeur nominale : **5 g** Valeur conventionnelle : **5.000004 g**
Incertitude en \pm : **0.000016 g**
Pression barométrique : **997 hPa** Température : **20.4 °C**

INSTRUMENT CONTRÔLÉ

Désignation : **5g - Local 1.15.05 Balance 10002114** Opérateur : **DOUCET CLEMENT**
Signature :
Marque : **Mettler toledo** Classe théorique : **E2**
N° de série ou d'identification de lot : **CPS 186 E2**
Ce certificat de contrôle comprend : **2 pages**

OUEST MÉTROLOGIE
1 RUE LECHAT
27220 SAINT-ANDRÉ DE L'EURE
TÉL: 02 27 34 32 40-FAX: 09 70 10 18 00

Date d'émission : mercredi 06 mars 2019

- "La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme de Fac-Similé Photographique Intégral"
- "Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage"

DESCRIPTION

Caractéristiques : **Poids Cylindrique avec gorges de préhension**
 Quantité : **2**
 Matière / Finition : **Acier Inoxydable**
 Conditionnement : **Coffret plastique + alu**

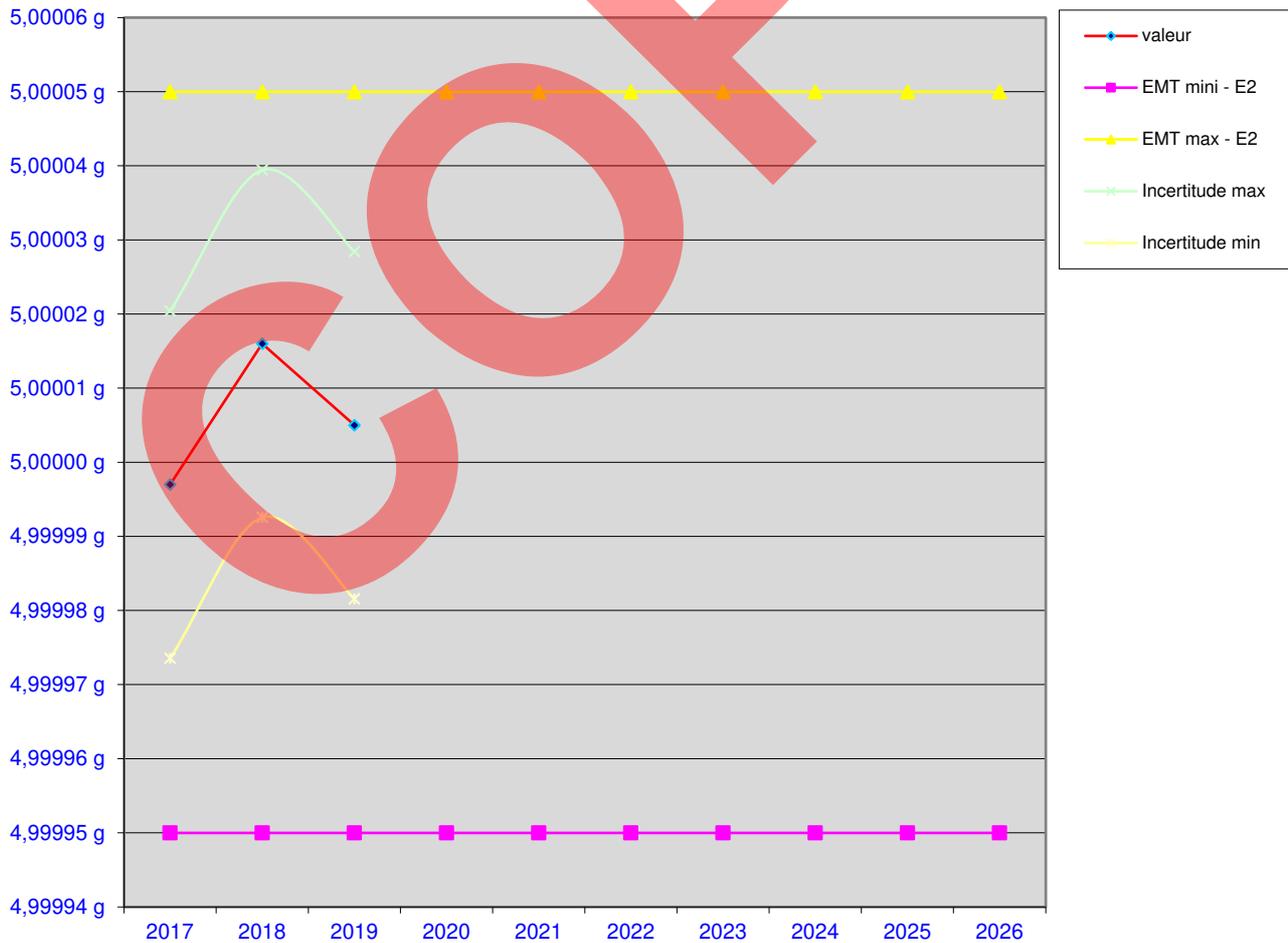
MODE OPÉRATOIRE

Les masses sont étalonnées par comparaison aux masses étalons de travail (**Méthode de BORDA**)
 Nombre de cycles : **5**

TABLEAU DES RÉSULTATS

Masse de référence N° ZO 279				
Masse Nominale	Identification	Cycle	Masse conventionnelle	Moyenne
5 g	CPS 186 E2	1 ^{er}	5.000004g	5,000005 g
		2 ^{ème}	5.000004g	
		3 ^{ème}	5.000004g	Écart Type 0,000 0
		4 ^{ème}	5.000009g	
		5 ^{ème}	5.000004g	

GRAPHIQUE DE SUIVI ANNUEL



Les valeurs des EMT représentées dans ce graphique Proviennent du tableau de l'OIML R 111-1: 2004(.E)

Les incertitudes Elargie (k=2) Relative à l'incertitude composée prenant en compte les incertitudes de type A & B



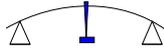
OUEST-MÉTROLOGIE

DÉPANNAGE, ENTRETIEN, CONTRÔLE, VENTE & LOCATION

BASCULES, BALANCES, BALANCES D'ANALYSES, MICRO-BALANCES
ÉLECTRONIQUES ET MÉCANIQUES

1 RUE LECHAT
27220 SAINT ANDRÉ DE L'EURE

Tel : 02.27.34.32.40
Fax : 09.70.10.18.00



SECTION LABORATOIRE

CONSTAT DE VERIFICATION : CV1903-06-025-DC

MASSE A CONTROLER

Valeur Nominale : 5 g

Classe : E2 EMT = 5,00E-05 g

MASSE ETALON

Valeur Nominale : 5 g

Classe : E2 EMT = 0,00005 g

Valeur Conventionnelle : 5,000004 g Incertitude Elargie (k=2) : ± 1,60E-05 g

BALANCE UTILISEE

Marque : METTLER TOLEDO Type : XPE206DR

Résolution : 5,00E-06 g

ETALONNAGE SELON LA METHODE DE BORDA

	Ecart (g)	Valeur Conventionnelle de la Masse à contrôler (g)
1	0	5,000004
2	0	5,000004
3	0	5,000004
4	0,000005	5,000009
5	0	5,000004

Moyenne : 5,000005 g

Ecart-type : 2,23607E-06

CALCUL D'INCERTITUDES

Incertitude Type A : $U_x = 1E-06$ g => Répétabilité

Incertitudes Type B : $U_d = 2,88675E-06$ g => Résolution de la balance

$U_{et} = 0,000008$ g => Étalonnage

$U_{dér} = 0,000008$ g => Dérive de l'étalon

Incertitude Composée $U_c = 1,17189E-05$ g

Incertitude Elargie (k=2) $U = 2,34379E-05$ g

EMT = 0,00005 g

Erreur de Justesse | E_j | 1E-06 g (Écart entre la valeur moyenne et la valeur conventionnelle)

| E_j | + U ≤ EMT

CONFORME

à la CLASSIFICATION : E2