

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة



ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

PORTEE D'ACCREDITATION
PROCESS INSTRUMENTS
Dossier MCI/CA AL 06.02/2014

Laboratoire : PROCESS INSTRUMENTS sis 263, 3^{ème} étage, zone industrielle, Mohammedia
Tél : 05.23.32.28.03/ 06 62 74 07 83
Fax : 05.23.32.28.06
E-mail : k.edem@process-instruments.ma/ t.deklo@process-instruments.ma
Responsable technique : M. David OUOBA
Révision : 17 du 08/01/2024

Cette version annule et remplace la version 16 du 15/03/2023

Cette portée d'accréditation comprend les meilleures possibilités d'étalonnages que le laboratoire peut théoriquement fournir.
Les possibilités réelles d'étalonnages doivent faire l'objet d'accord préalable avant d'entreprendre toute prestation d'étalonnage dans le domaine accrédité.

I. DOMAINE D'ETALONNAGE : MASSE VOLUMIQUE

Instrument soumis à l'étalonnage	Propriété mesurée	Etendue de mesure	Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude	Référence de la méthode et moyens mis en œuvre	Lieu de réalisation	
					Labo	Site
Aréomètres	Masse volumique	$660 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3} \leq \rho \leq 1600 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	$5 \cdot 10^{-4} \rho$ ρ : masse volumique	Flotaison dans un liquide étalon Méthode Interne PT.ARE Solutions étalons de densité et balances	X	-

II. DOMAINE D'ETALONNAGE : VOLUME

Instrument soumis à l'étalonnage	Propriété mesurée	Etendue de mesure	Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude	Référence de la méthode et moyens mis en œuvre	Lieu de réalisation	
					Labo	Site
Pipettes en verre à un trait (Volume fixe)	Volume	200 ml	20 μl	1 détermination EMME dite double pesée de BORDA EURAMET Cg19 (2012) Balance de portée 220 g avec une résolution de 0,1 mg + Eau distillée	X	-
		100 ml	12 μl			
		50 ml	7,6 μl			
		25 ml	6,0 μl			
		20 ml	6,0 μl			
		10 ml	4,0 μl			
		5 ml	3,0 μl			
		2 ml	2,3 μl			
		1 ml	1,7 μl			
		0,5 ml	0,6 μl			
Pipettes en verre graduées (Volume variable)	Volume	$2,5 < V \leq 25 \text{ ml}$	6,0 μl			
		$1 < V \leq 10 \text{ ml}$	4,6 μl			
		$0,5 < V \leq 5 \text{ ml}$	4,5 μl			
		$0,2 < V \leq 2 \text{ ml}$	2,4 μl			
		$0,1 < V \leq 1 \text{ ml}$	1,7 μl			
	$0,05 < V \leq 0,5 \text{ ml}$	0,7 μl				

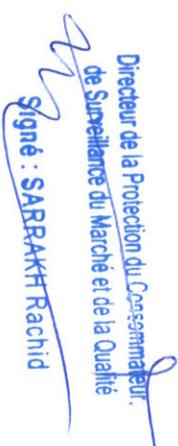
Instrument soumis à l'étalonnage	Propriété mesurée	Etendue de mesure	Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude	Référence de la méthode et moyens mis en œuvre	Lieu de réalisation	
					Labo	Site
Epruvettes en verre graduées	Volume	0,2 < V ≤ 2 l	1,6 ml	1 détermination EMME dite double pesée de BORDA EURAMET Cg19 (2012) Balance de portée 3100 g avec une résolution de 0,01 g + Eau distillée	X	-
		0,1 < V ≤ 1 l	0,66 ml			
		50 < V ≤ 500 ml	0,30 ml			
		25 < V ≤ 250 ml	0,17 ml			
		10 < V ≤ 100 ml	0,13 ml			
		5 < V ≤ 50 ml	71 µl			
		2,5 < V ≤ 25 ml	48 µl			
		1 < V ≤ 10 ml	24 µl			
		0,5 < V ≤ 5 ml	13 µl			
		2 l	0,17 ml			
Fioles en verre à un trait (Volume fixe)	Volume	1 l	0,11 ml	1 détermination EMME dite double pesée de BORDA EURAMET Cg19 (2012) Balance de portée 3100 g avec une résolution de 0,01 g + Eau distillée	X	-
		500 ml	70 µl			
		250 ml	50 µl			
		200 ml	50 µl			
		100 ml	30 µl			
		50 ml	20 µl			
		25 ml	12 µl			
		10 ml	6,5 µl			
		5 ml	6,5 µl			

Instrument soumis à l'étalonnage	Propriété mesurée	Etendue de mesure	Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude	Référence de la méthode et moyens mis en œuvre	Lieu de réalisation	
					Labo	Site
Burettes en verre graduées (Volume variable)	Volume	10 < V ≤ 100 ml	3,6 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V	1 détermination EMME dite double pesée de BORDA EURAMET Cg19(2012) Balance de portée 220 g avec une résolution de 0,1 mg + Eau distillée	X	-
		5 < V ≤ 50 ml	3,4 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V			
		2,5 < V ≤ 25 ml	3,4 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V			
		1 < V ≤ 10 ml	3,2 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V			
		0,5 < V ≤ 5 ml	3,1 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V			
		0,2 < V ≤ 2 ml	3,1 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V			
		0,1 < V ≤ 1 ml	1,0 µl + 2,1.10 ⁻⁵ .V			
Pycnomètre en verre et à liquide	Volume	1 ml ≤ V ≤ 2000 ml	3,8 µl + 3,2.10 ⁻⁵ .V	1 détermination EMME dite double pesée de BORDA EURAMET Cg19(2012) Balance de portée 220 g avec une résolution de 0,1 mg pour les volumes de 1 ml à 100 ml, et balance de portée 3100 g avec une résolution de 0,01 g pour les volumes de 100 ml à 2000 ml + Eau distillée	X	-

III. DOMAINE D'ETALONNAGE : ANEMOMETRIE

Instrument soumis à l'étalonnage	Propriété mesurée	Etendue de mesure	Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude	Référence de la méthode et moyens mis en œuvre	Lieu de réalisation	
					Labo	Site
Anémomètres à fil chaud	Vitesse d'écoulement de l'air	2,5 m/s 5 m/s 10 m/s 15 m/s	0,23 m/s 0,50 m/s 0,75 m/s 1,10 m/s	Méthode interne PT.EAN Comparaison indirecte avec un anémomètre étalon fil chaud par l'intermédiaire d'une soufflerie	X	-
Anémomètres à hélice (diamètre inférieur à 100 mm)		2,5 m/s 5 m/s 10 m/s 15 m/s	0,33 m/s 0,61 m/s 1,10 m/s 1,40 m/s			

Visa :


 Directeur de la Protection du Consommateur,
 de Surveillance du Marché et de la Qualité
 Signé : SARRAKH Rachid