



**OUEST MÉTROLOGIE**

DÉPANNAGE, ENTRETIEN, CONTRÔLE, VENTE  
PIPETTES MONOCANAL ET MULTI-CANAU, DISTRIBUTEURS  
ÉLECTRONIQUES ET MÉCANIQUES  
1 RUE LECHAT - 27220 SAINT ANDRÉ DE L'ÈURE  
Tél : 02.27.34.32.40 - Fax : 09.70.10.18.00

L'étalonnage est effectué selon la méthode gravimétrique conformément à l'ISO 8655-6.

La conformité est déterminée selon les limites d'erreurs autorisées par l'ISO 8655-2.

Vérification effectuée avec un instrument ayant été ajusté avec des étalons rattachés au COFRAC.

## CONSTAT DE VÉRIFICATION

### N° OM1910-10-001

#### DISTRIBUTEUR

Fabricant : RAININ

N° de série : 18F49477

Modèle : AutoRep

N° interne : NA

Plage de volume : de 500 µl à 5000 µl

Type de cône utilisé : RAININ

#### CONDITIONS D'ÉTALONNAGE :

Température : 21,6°C

Pression barométrique : 1018 hPa

Humidité relative : 99 %

La base de l'ajustement est l'aspiration à la température de 20°C

Liquide utilisé : Eau distillée, dégazée et conforme à l'ISO 3696

#### DÉTENTEUR DE L'INSTRUMENT :

**SOCIÉTÉ : MAYOLY SPINDLER**

**ADRESSE :** Laboratoire  
2, Avenue du Traité de Rome  
78401 CHATOU Cedex

## DISTRIBUTEUR CONFORME

La décontamination microbiologique est conforme aux normes : NF EN 1040 (T 72152), NFT 72150, NFT 72170, NFT 72190, NFT 72201, NF EN 1275 (T 72202).

Date : 10 octobre 2019

Opérateur : DOUCET Clément  
Signature :

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

**IMPORTANT: l'étalonnage ne prend en compte ni la première ni la dernière distribution, car celles-ci sont, par construction de l'appareil, très aléatoires.**

- "Constat de vérification établi selon la procédure PR.03".

- "la reproduction de ce constat n'est autorisée que sous la forme photographique intégrale";

- "Ce document ne peut pas être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage";

- "Ce document est réalisé suivant les recommandations du fascicule de documentation X 07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étalons nationaux ou internationaux, sous réserve qu'il réponde aux recommandations du fascicule de documentation X 07-015".



## RAPPORT D'ESSAIS

### Étalonnage Volume 1 : 5000 µl

Valeurs volume1	
1	5004,15 µl
2	5008,05 µl
3	5010,02 µl
4	5011,3 µl
5	5011,2 µl

	Erreurs	Limites d'erreurs autorisées :
Erreur systématique de mesure :	8,942 µl, soit: 0,179 %	40 µl, soit: 0,8 %
Erreur aléatoire de mesure :	2,982 µl, soit: 0,06 %	15 µl, soit: 0,3 %
Incertitude de mesure : 14,906 µl, soit: 0,298 %		Moyenne : 5008,942 µl

**VOLUME 1 CONFORME**

### Étalonnage Volume 2 : 2500 µl

Valeurs volume2	
1	2490,56 µl
2	2491,48 µl
3	2490,77 µl
4	2494,81 µl
5	2498,36 µl

	Erreurs	Limites d'erreurs autorisées :
Erreur systématique de mesure :	6,803 µl, soit: 0,272 %	40 µl, soit: 1,6 %
Erreur aléatoire de mesure :	3,355 µl, soit: 0,135 %	15 µl, soit: 0,6 %
Incertitude de mesure : 13,513 µl, soit: 0,541 %		Moyenne : 2493,197 µl

**VOLUME 2 CONFORME**

### Étalonnage Volume 3 : 500 µl

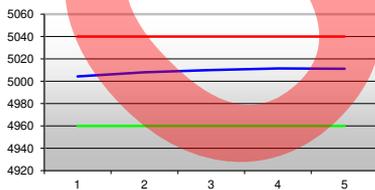
Valeurs volume3	
1	498,483 µl
2	498,809 µl
3	498,677 µl
4	499,503 µl
5	499,112 µl

	Erreurs	Limites d'erreurs autorisées :
Erreur systématique de mesure :	1,083 µl, soit: 0,217 %	40 µl, soit: 8 %
Erreur aléatoire de mesure :	0,4 µl, soit: 0,08 %	15 µl, soit: 3 %
Incertitude de mesure : 1,883 µl, soit: 0,377 %		Moyenne : 498,917 µl

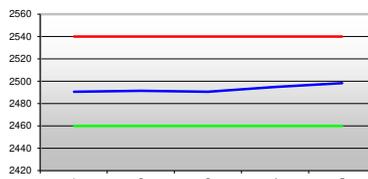
**VOLUME 3 CONFORME**

## REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DES ESSAIS

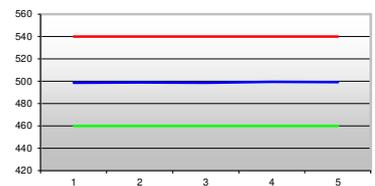
**VOLUME 1 CONFORME**



**VOLUME 2 CONFORME**



**VOLUME 3 CONFORME**



Mesure : —————      Limite supérieure: —————      limite inférieure : —————

L'étalonnage est effectué selon la méthode gravimétrique conformément à l'ISO 8655-6. La conformité est déterminée selon les limites d'erreurs autorisées par l'ISO 8655-2.

La décontamination microbiologique est conforme aux normes : NF EN 1040 (T 72152), NFT 72150, NFT 72170, NFT 72190, NFT 72201, NF EN 1275 (T 72202).

