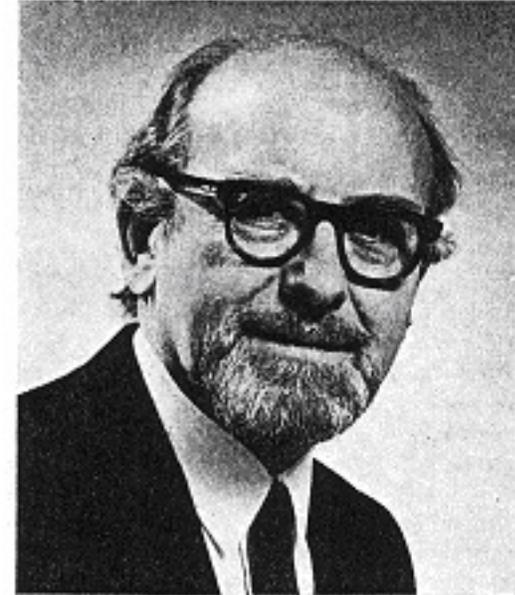


## Kemio™ Heavy Metals



A **Halma** company

- Founded by Dr. A T Palin/ Fondée par Dr. A T Palin
- The inventor of the DPD method of analysis for free and combined chlorine/L'inventeur de la méthode d'analyse du chlore libre et combiné avec le DPD
- HQ is based in the North East of England/La maison-mère est située dans le nord-est de l'Angleterre
- 3 Regional Offices – US Office Denver, Colorado/Il y a 3 bureaux régionaux dont un à Denver au Colorado (USA).
- The biggest impact comes from enabling anybody to get meaningful results/Le plus grand impact est de permettre à quiconque d'obtenir des résultats significatifs.



1. Présentation de 25 minutes

- Introduction
- Présentation du Kemio Heavy Metals
- Configuration de l'instrument, révision de la procédure de test et exportation des données
- Manipulation et entreposage des capteurs

2. Pratique de 15 minutes et exécution d'un test

3. Questions-réponses de 10 minutes, résumé et remise du certificat de formation



## Kemio Heavy Metals

La plate-forme de mesure de la prochaine génération. Effectuer des tests rapides sur le site pour déterminer la sécurité de l'eau potable.

Plomb  
**Pb**

2 – 100 µg/L

Cadmium  
**Cd**

0.5 – 20 µg/L

### La trousse souple contient:

1. Kemio Heavy Metals
2. Pochette protectrice Kemio
3. Standards de verification
4. Câble USB
5. Adaptateur international
6. Mode d'emploi
7. Étui souple Palintest
8. Stylet
9. Lingettes alcoolisées
10. Sacs étiquetés bilingues pour capteurs usagés



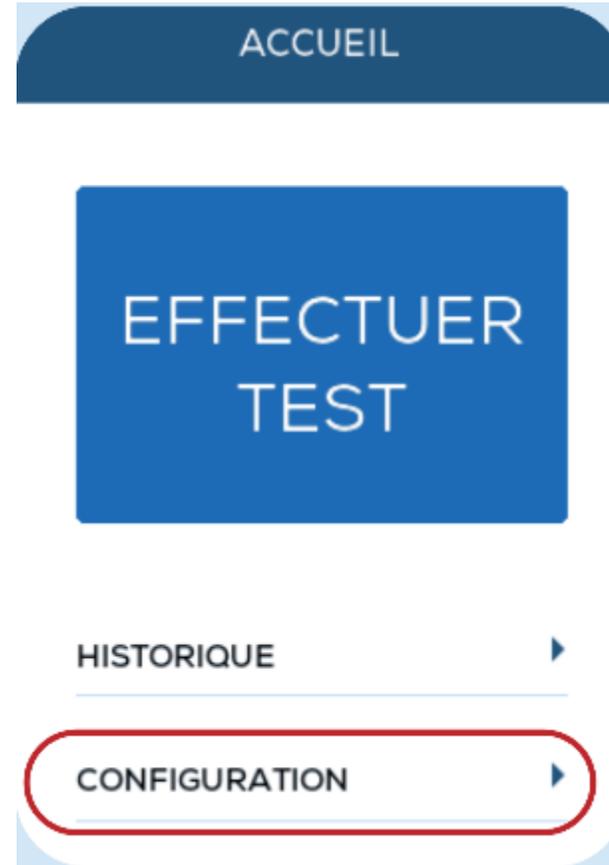
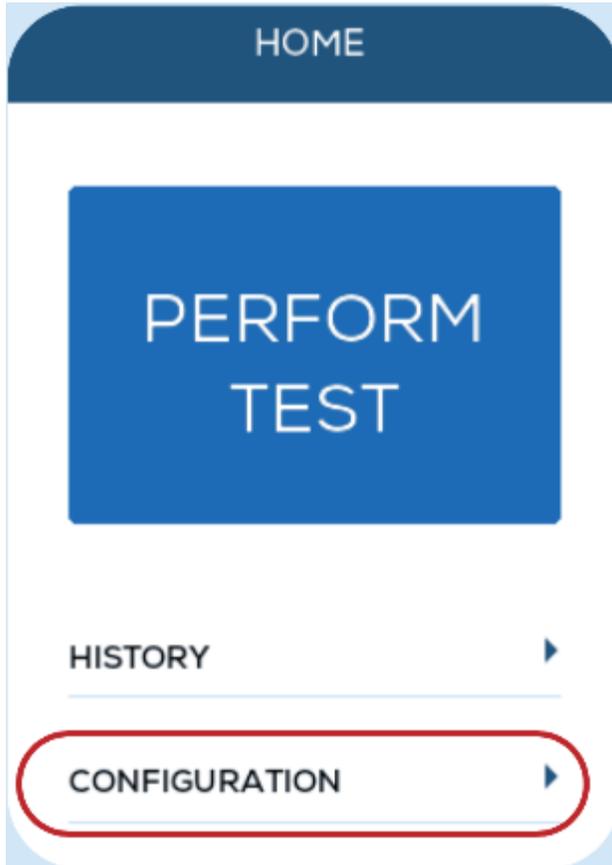


- 1 Power
- 2 Touch screen
- 3 Testing Arm
- 4 Sample vessel
- 5 Temperature probe

- 6 Electrical contacts
- 7 Barcode scanner
- 8 Micro USB port
- 9 Rechargeable battery
- 10 Serial Number

- 1 Bouton Marche
- 2 Écran tactile
- 3 Bras de test
- 4 Récipient de l'échantillon
- 5 Sonde de température

- 6 Contacts électriques
- 7 Lecture de codes barres
- 8 Micro USB port
- 9 Batterie rechargeable
- 10 Numéro de série



- Ajoutez des informations de lot
- Modifier les paramètres du scanner
- Appuyez sur AJOUTER UNE ÉTIQUETTE
- Appuyez sur AJOUTER
- Autres réglages

# Kemio

## A Palintest Product



SMARTER

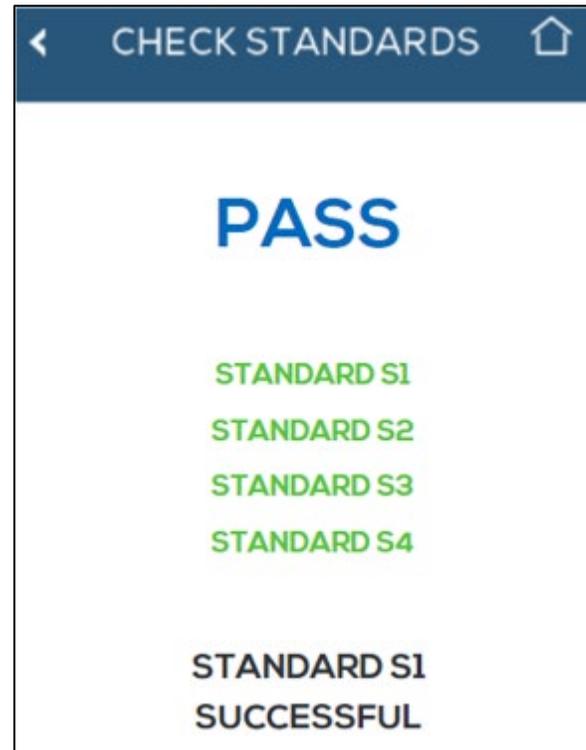
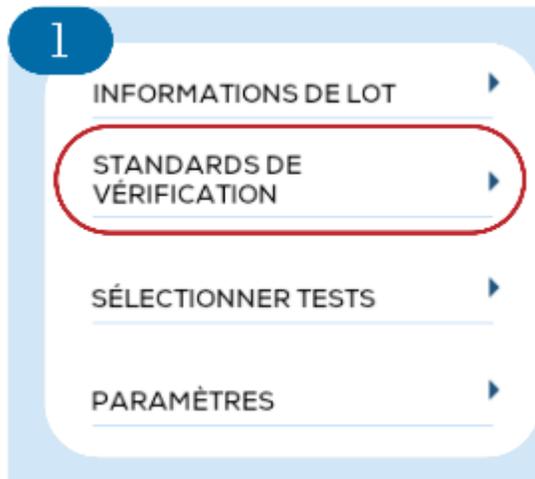
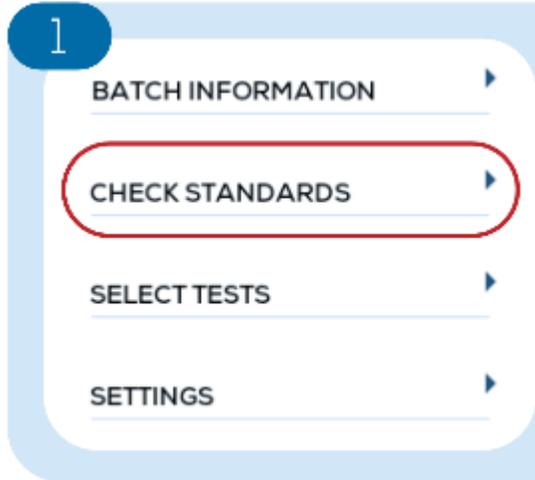


SAFER



TRACEABLE

# Configuration



Kemio est livré avec 4 standards de verification

Doivent être utilisés une fois par jour avant l'utilisation quotidienne

Temps total <1 minute

# Kemio

## A Palintest Product



SMARTER



SAFER



TRACEABLE

## Check Standards

Si le test de vérification échoue:

Nettoyez le Kemio ET nettoyez les contacts des standards avec la lingette d'alcool incluse et réessayez

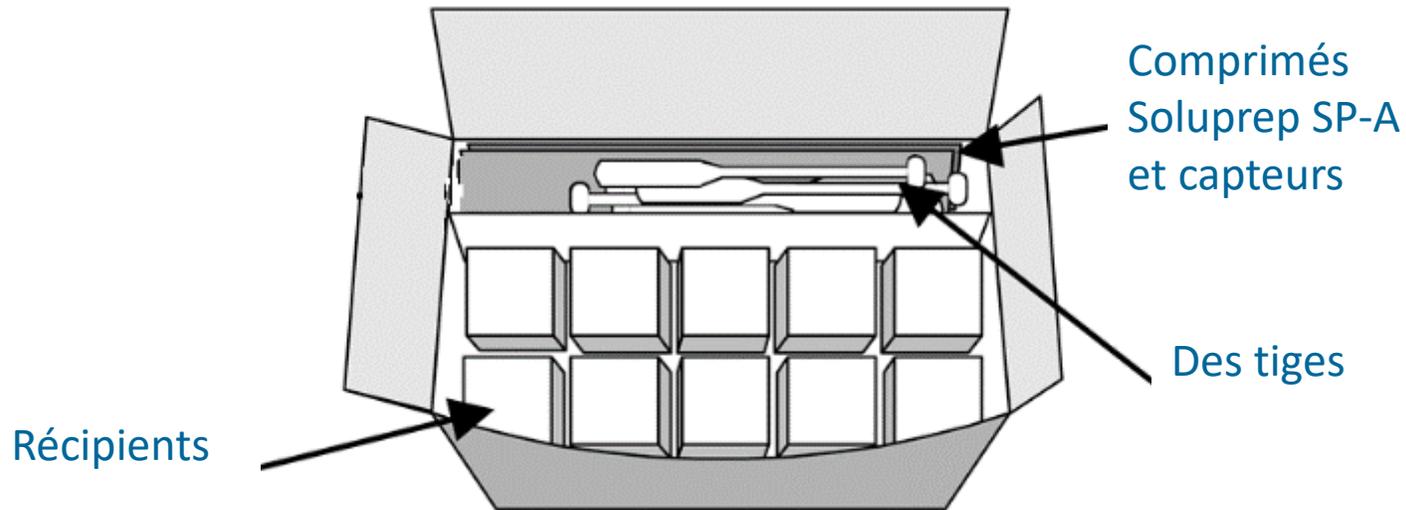


Standards de vérification



À l'intérieur de la boîte:

Tout dans la boîte est à usage unique

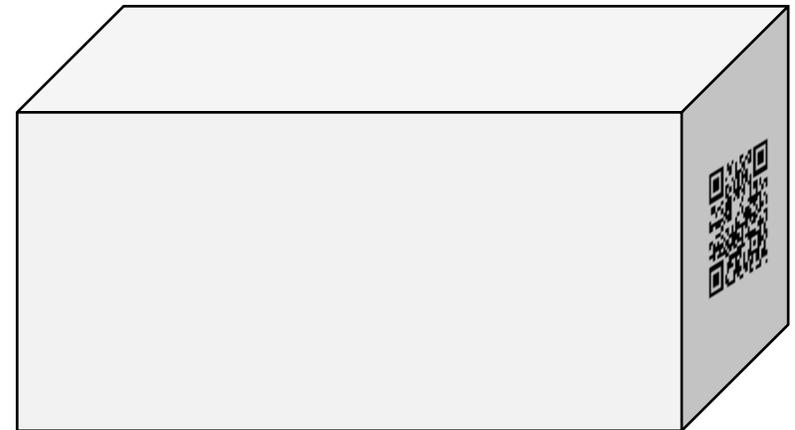


Extérieur de la boîte:

Code QR

Date d'expiration

Étiquettes de sécurité

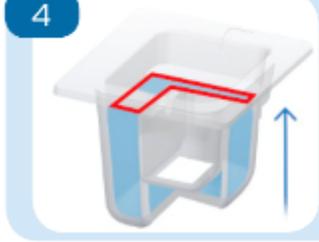


### 7 Test Method

- 

1 Lift the arm. If the arm is already open, the screen is skipped.
- 

2 Tear each side of the packet, then twist and tear the short side from the packet, revealing the sensor tracks. Do not touch the dosed half of the sensor.
- 

3 Hold the sensor through the foil packet only, with the white side facing up. Slide it all the way in, until the end stops against the back of the slot.
- 

4 Fill the L-shaped vessel to the line. This is so the temperature probe is in contact with the sample for temperature compensation.

### 7 Méthode de test

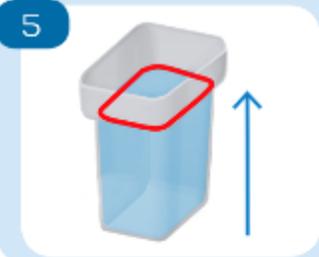
- 

1 Soulevez le bras. Si le bras est déjà ouvert, l'écran disparaît.
- 

2 Déchirez chaque côté du paquet, puis tordez et déchirez le côté court du paquet, en révélant les pistes du capteur. Ne touchez pas la moitié dosée du capteur.
- 

3 Tenez le capteur par l'emballage uniquement, avec la face blanche orientée vers le haut. Insérez-le jusqu'au fond de la fente.
- 

4 Rempissez le récipient en forme de L jusqu'à la ligne. Cela permet à la sonde de température d'être en contact avec l'échantillon pour la compensation de température.

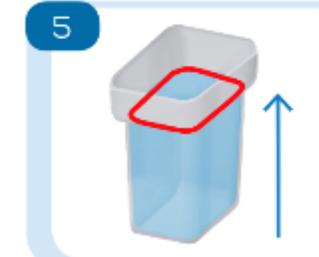
**5**  Fill the disposable vessel to the shoulder. Do not overfill, or water can splash onto the sensor contacts and interfere with the test.

**6**  Add one Soluprep SP-A tablet into the disposable vessel. Crush and stir using the crushing rod until the tablet is fully dissolved.

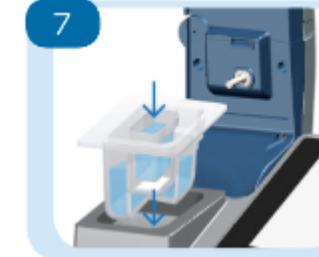
**7**  Insert both vessels into the instrument.

**8**  Pull the foil off the sensor. Close the arm. The test will start automatically.

Wait three minutes while the instrument performs the electrochemical measurement

**5**  Remplissez le récipient jetable jusqu'à l'épaulement. Ne remplissez pas trop, car l'eau peut éclabousser les contacts du capteur et interférer avec le test.

**6**  Ajoutez un comprimé de Soluprep SP-A dans le récipient jetable. Écrasez et remuez à l'aide de la tige d'écrasement jusqu'à dissolution complète du comprimé.

**7**  Placez les deux récipients dans l'instrument.

**8**  Retirez la feuille métallique du capteur. Fermez le bras. Le test démarrera automatiquement.

Patientez trois minutes (Pb) ou cinq minutes (Cd) pendant que l'instrument effectue la mesure électrochimique.

# Kemio

## A Palintest Product



SMARTER



SAFER



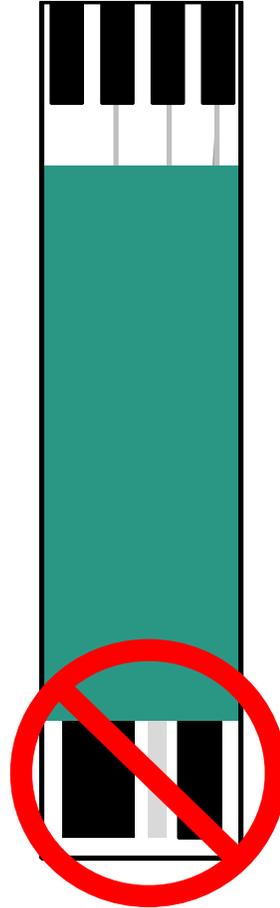
TRACEABLE

# Lead Test



Gardez la moitié inférieure du film lors de l'insertion du capteur dans l'instrument

Ne touchez pas la moitié dosée du capteur.

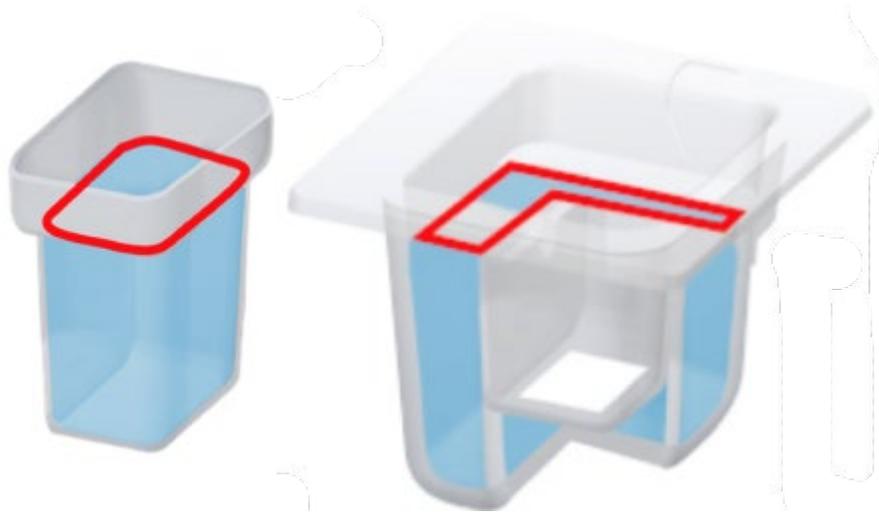


## Les meilleurs conseils



Ne déplacez pas Kemio pendant le test. Gardez à plat et stable.

Chaque test est unique donc s'il y a une erreur, vous devez recommencer :



Nouvel échantillon dans  
les contenants



Nouveau comprimé  
Soluprep  
SP-A



Nouveau capteur

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Précautions pour l'utilisation** Lire et suivre les recommandations du fournisseur.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Précautions pour le stockage** Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Tenir à l'écart des aliments, aliments des animaux, engrais et autres matières sensibles. Stocker à une température entre 4°C et 20°C. Réfrigération recommandée.

### Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

**Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

#### MERCURY (II) CHLORIDE

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**Commentaires sur l'ingrédient** ACG = Norme Américaine (USA).

### Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection



**Protection des yeux/du visage** Non pertinent.

**Protection des mains** Si une évaluation des risques mentionne la probabilité de contact cutané, il faudra alors porter des gants imperméables, résistants aux produits chimiques et conformes à une norme approuvée.

**Mesures d'hygiène** Aucune procédure d'hygiène n'est spécifiquement recommandée, cependant, de bonnes habitudes d'hygiène personnelle devront être respectées quand on travaille avec des produits chimiques.

**Protection des voies respiratoires** Aucune recommandation spécifique. En cas de contamination excessive de l'air ambiant, une protection respiratoire pourra être requise.

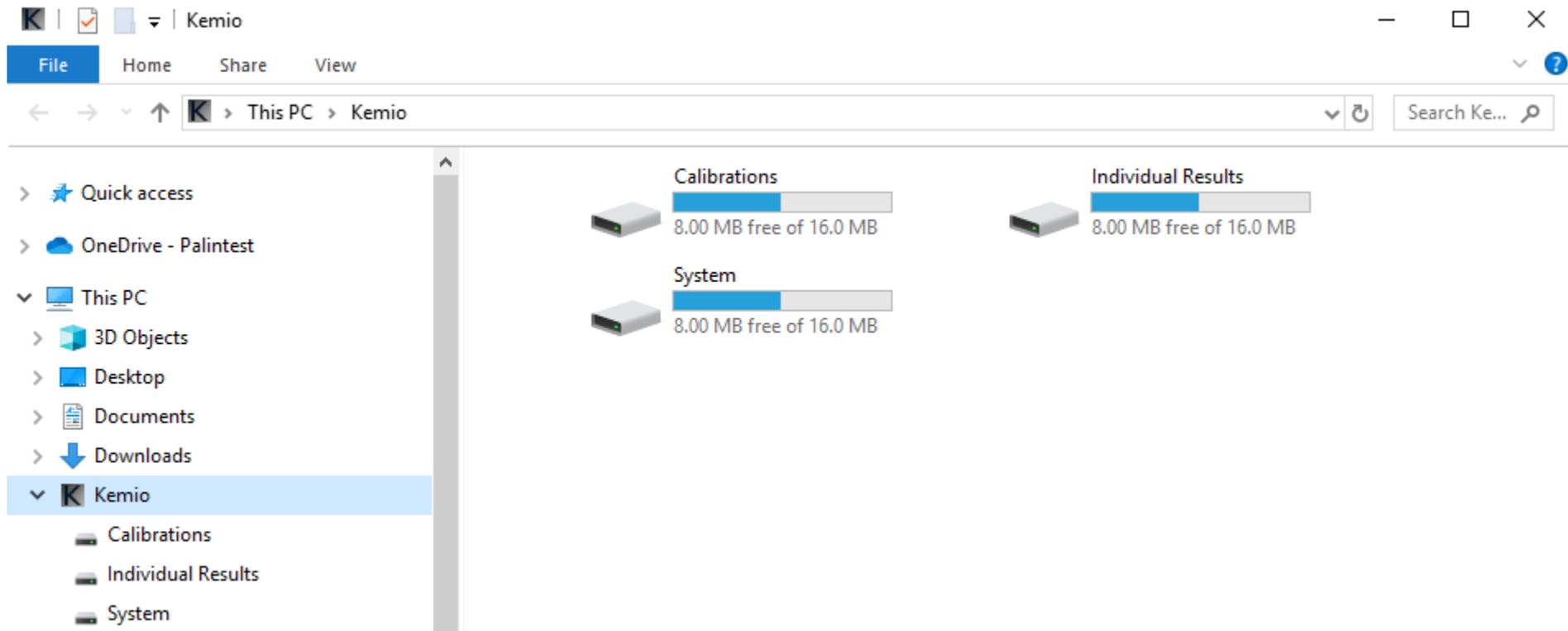
## Manipulation et entreposage des capteurs

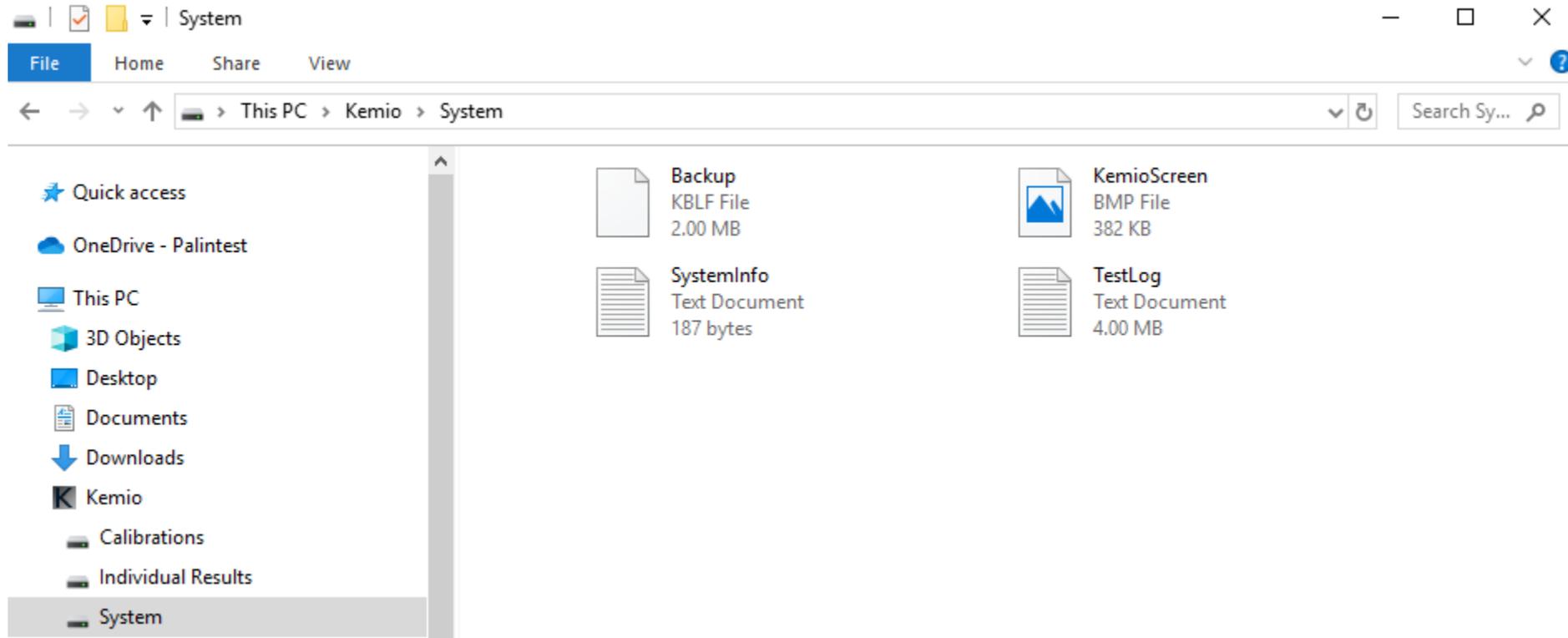
Chaque capteur est à usage unique.

Durée de conservation de 18 mois à une température entre 4 ° C et 20 ° C.

La réfrigération est recommandée lorsque la température ambiante peut dépasser 20 ° C.

Jeter le récipient bouché contenant le capteur à l'aide du sac fourni.





Date(DD/MM/YYYY)	Time	Concentration	Unit	Temperature	Test Type	Label	User	Batch	Reference	Dilution	Test ID
16/08/2019	18:32	0.91	mg/L	20.6°C	FREE_CHLORINE	DEFAULT CHR011901			1	000015	16/08/2019
16/08/2019	18:32	1.2	mg/L	20.6°C	TOTAL_CHLORINE	DEFAULT CHR011901			1	000015	
16/08/2019	18:25	PASS				S4				000014	
16/08/2019	18:25	PASS				S3				000013	
16/08/2019	18:25	PASS				S2				000012	
16/08/2019	18:24	PASS				S1				000011	
16/08/2019	17:31	PASS				S4				000010	
16/08/2019	17:30	PASS				S3				000009	
16/08/2019	17:30	PASS				S2				000008	
16/08/2019	17:29	PASS				S1				000007	
16/08/2019	17:27	PASS				S1				000006	
19/06/2019	15:11	PASS				S4				000005	
19/06/2019	15:10	PASS				S4				000004	
19/06/2019	15:10	PASS				S3				000003	
19/06/2019	15:10	PASS				S2				000002	
19/06/2019	15:09	PASS				S1				000001	