

COLIFORMS Water Test

TEST REFILL

VIDÉO

DU PROTOCOLE EN LIGNE !

<https://cwt.c4hydro.com/instructions>



Merci d'avoir choisi le Coliforms Water Test de C4Hydro.

Le Coliforms Water Test a été conçu pour détecter spécifiquement les bactéries coliformes (dont *Escherichia coli*). La présence de ces bactéries est le signe d'une contamination fécale de votre eau. Une ingestion de cette eau ou un contact avec les muqueuses lors de la baignade peuvent engendrer des infections sévères (intoxication alimentaire, gastroentérite aiguë, méningite, infection urinaire, ou encore septicémie).

Ce test est basé sur la culture de bactéries, même méthode que celle utilisée par les laboratoires professionnels pour détecter les coliformes. La méthode scientifique utilisée par ce test a été repensée et adaptée pour un usage domestique permettant de tester soi-même son eau. La méthode utilisée par ce test C4Hydro permet d'obtenir un résultat en 24 heures.

IMPORTANT : CHOSSES À SAVOIR AVANT DE COMMENCER

- Le Mini-Lab C4Hydro est nécessaire en complément du Coliforms Water Test afin de tester son eau.

- Le test se déroule en deux étapes avec 24h d'attente entre chaque étape.

- Ne commencez ce test que si vous êtes disponible 24h plus tard pour le terminer.

Veuillez lire la notice dans son intégralité.



CONTENU DU COLIFORMS WATER TEST :

- 1 flacon C1
- 1 filtre
- 1 dosette d'eau stérile
- 1 seringue «TERUMO» (10mL)

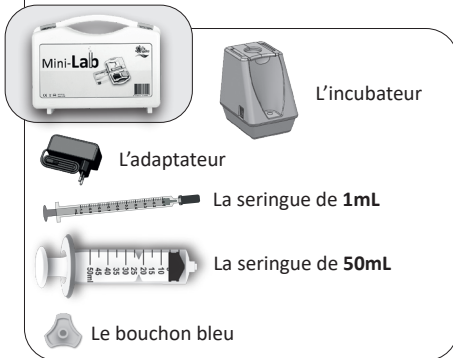
Si vous n'avez pas accès à Internet, suivez bien attentivement les instructions suivantes :

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

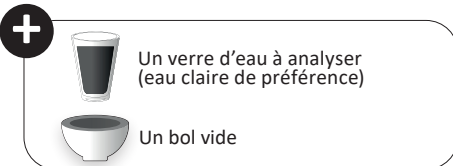
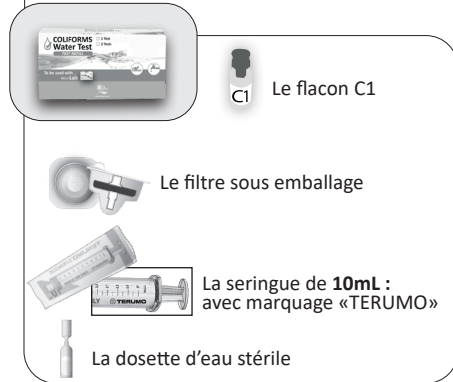
Lors de la première partie de votre test, vous allez filtrer un échantillon d'eau. S'il contient des bactéries, celles-ci se retrouveront piégées dans le filtre hermétique. Il n'y a aucun danger de contamination. Vous mettrez ensuite ces bactéries en présence d'un milieu de culture. Ce dernier contient tous les nutriments nécessaires à leur croissance et un révélateur de bactéries coliformes (dont *E. coli*).

Jour 1 Matériel nécessaire

Dans le Mini-Lab :

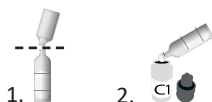


Dans le Coliforms Water Test :



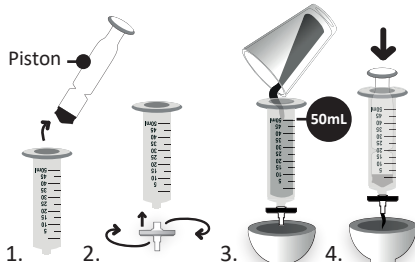
1. PRÉPARATION DU MILIEU DE CULTURE

- Préparer le matériel indiqué ci-dessus.
- Brancher l'incubateur. Il devra rester branché pendant 24h minimum sans interruption. Veuillez choisir un endroit adéquat.
- Verser le contenu de la dosette d'eau stérile dans le flacon C1, le refermer, puis le mettre de côté.



2. FILTRATION DE L'ÉCHANTILLON D'EAU

- Prendre la seringue 50mL, retirer son piston et visser le filtre au bout de la seringue.



- Verser 50mL de l'eau à analyser dans la seringue 50mL (en la plaçant au-dessus du bol) puis remettre le piston en place.

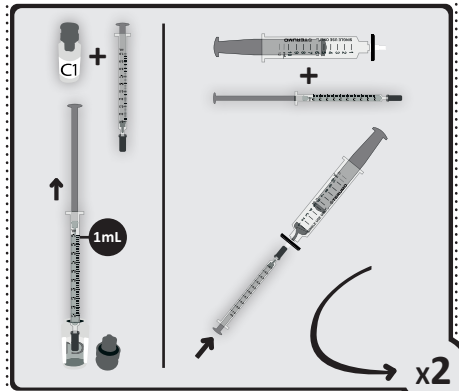
- Vider la seringue dans le bol de la façon suivante: pousser le piston jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de liquide qui sorte de la seringue (la résistance est normale).

3. MISE EN PRÉSENCE DU MILIEU DE CULTURE

- Sortir la seringue de 10mL avec marquage «TERUMO» de son sachet et la remplir d'air jusqu'à la graduation 5.
- Dévisser le filtre de la grande seringue 50mL et le visser sur la seringue 10mL avec marquage «TERUMO». Le filtre restera sur la seringue 10mL jusqu'à la fin de l'analyse.
- Si le contenu du flacon C1 n'est pas dissout, retourner 1 fois le flacon.
- Transférer l'intégralité du flacon C1 dans l'ensemble seringue/filtre 10mL de la façon suivante :
 - Prélever le liquide du flacon C1 avec la petite seringue 1mL et transférer le liquide

dans l'ensemble seringue/filtre avec marquage «TERUMO» 10mL en emboitant la petite seringue équipée d'un connecteur sur l'embout du filtre, puis en poussant le piston.

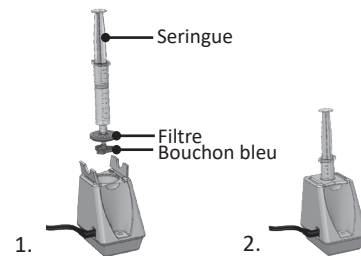
- Répéter pour transférer l'intégralité du flacon C1.



- Retirer la petite seringue 1mL.

4. MISE EN INCUBATION

- Prendre le bouchon bleu et l'emboîter sur l'extrémité du filtre.
- Déposer l'ensemble seringue/filtre avec marquage «TERUMO» 10mL dans l'incubateur de la façon suivante :
 - Ouvrir les ailettes sur la partie supérieure de l'incubateur.
 - Insérer l'ensemble seringue/filtre (filtre en bas) dans l'incubateur puis refermer les ailettes.



- La lumière sur l'incubateur doit être verte et fixe. Dans tout autre cas, se référer à la notice équipement présente dans le Mini-Lab.
- La période d'incubation doit durer 24h.
- Programmer une alarme sur votre téléphone dans 24h afin de terminer le test en respectant le délai d'incubation.

5. NETTOYAGE DU MATÉRIEL

- Rincer la seringue de 1mL de la façon suivante :
 - Remplir complètement la seringue avec de l'eau du robinet et l'éjecter dans le bol. Répéter cette procédure 3 fois.
- Ranger les seringues 1mL et 50mL dans le Mini-Lab.
- Jeter le flacon C1, la dosette utilisée et jeter le contenu de votre bol.

6. DATE & HEURE PRÉVUE DE FIN D'INCUBATION

Indiquez ci-dessous la date et l'heure prévue de fin d'incubation (24h) :

Le : ____ / ____ / ____ à ____ : ____

Fin du procédé. Attendez 24h pour lire le résultat.

INCUBATION Temps off

Vous n'avez rien à faire. Ne débranchez surtout pas l'incubateur.

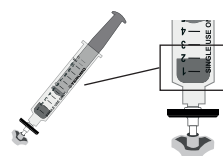
Pendant cette étape, et grâce à l'incubateur fourni avec votre Mini-Lab, les bactéries présentes dans le filtre vont se retrouver dans un milieu (nutriments et température) propice à leur développement.

Jour 2 Lecture du résultat

Au cours de cette dernière étape, il vous suffit de vérifier la couleur de la solution présente dans votre seringue. Une coloration jaune indique que votre échantillon contenait des bactéries coliformes.

RÉSULTAT DE VOTRE ANALYSE

- Récupérer l'ensemble seringue/filtre 10mL avec marquage «TERUMO» de l'incubateur.
- Regarder la couleur du liquide contenu dans l'ensemble seringue/filtre «TERUMO» 10mL.
 1. Si le liquide est transparent, le résultat est négatif.
 2. Si le liquide est jaune (même légèrement), le test est positif aux coliformes (dont *E. coli*), ce qui indique que l'eau testée a subi une contamination fécale.



RANGEMENT DU MATÉRIEL

Rangez votre matériel comme suit :

- Rangez le bouchon bleu dans votre Mini-Lab.
- Débrancher l'incubateur et le laisser refroidir avant de le ranger.
- Vérifier que tous les composants du Mini-Lab sont bien dans la mallette pour une prochaine analyse.
- Jeter les composants restants (y compris l'ensemble seringue/filtre avec marquage «TERUMO» 10mL).

CONDITIONS POUR RÉALISER LE TEST

- Température ambiante entre 15°C et 30°C
- Taux d'humidité <= 80%

CONSERVATION

Conserver le test entre 15°C et 30°C à l'abri de l'humidité, de la lumière et de la chaleur. Ne pas ranger au réfrigérateur. Le Coliforms Water Test doit être utilisé avant la date d'expiration mentionnée sur l'emballage.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

NE PAS AVALER.
TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones où le réactif est manipulé.
En cas de contact d'un réactif avec la peau, rincer immédiatement à l'eau.
En cas de projection du réactif dans l'œil, rincer immédiatement avec la paupière ouverte pendant une durée suffisante.
En cas d'inhalation du réactif, respirer de l'air frais.
En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.
En cas d'ingestion du réactif, ne pas se faire vomir, rincer la bouche abondamment et à gros volume et consulter un médecin.
Une fois le test terminé, jeter le flacon C1 avec son bouchon et la seringue «TERUMO» à la poubelle. Lavez-vous les mains à l'eau chaude et au savon.

COLIFORMS Water Test

TEST REFILL



To be used with
Mini-Lab



*à utiliser avec le Mini-Lab.

QUESTIONS FRÉQUENTES



Que sont les bactéries coliformes ?

Les coliformes (dont *Escherichia coli* ou *E. coli*) sont des indicateurs de contamination fécale. Elles indiquent la présence de bactéries potentiellement pathogènes. Les coliformes se développent naturellement dans le tube digestif des animaux à sang chaud.

En cas de mesures d'hygiène défectueuses, on peut les retrouver dans certains produits d'alimentation et dans l'eau de consommation ou encore dans les eaux de baignade. Une eau contaminée, ingérée ou qui entre en contact avec les muqueuses, peut être à l'origine d'intoxications alimentaires, de gastroentérites aiguës, de diarrhées sanglantes, de méningites, d'infections urinaires, ou encore de septicémie, une infection généralisée mortelle dans 27 à 50% des cas.

Chez les enfants en bas âge, cela peut provoquer un syndrome hémolytique et

urémique (SHU), un choc toxique grave qui affecte les reins et peut se traduire par une insuffisance rénale aiguë.

Quel type de coliformes détecte le Coliforms Water Test ?

Le Coliforms Water Test C4Hydro détecte toutes les bactéries coliformes (dont *E. coli*) à partir de 1UFC/mL (unité formant colonie par millilitre d'eau) dans votre échantillon d'eau.

Pourquoi tester la présence de coliformes ?

Si votre eau contient des bactéries coliformes, cela signifie qu'elle est contaminée par de la matière fécale. Elle est impropre à la consommation et dangereuse pour votre santé.

Que signifie le résultat ?

Si le résultat est positif (coloration jaune de la solution), cela indique une concentration en coliformes supérieure à 1UFC/mL. Le risque pour votre santé est élevé.

Que faire si mon test est positif ?

Si le résultat indique une contamination bactériologique (coloration jaune de la solution), votre échantillon contient une concentration en bactéries présentant un risque pour la santé. Un traitement par injection de biocides est recommandé afin d'éliminer la présence de coliformes (et autres pathogènes associés à une contamination fécale) dans votre eau. Prenez immédiatement contact avec votre gestionnaire d'eau (syndic de copropriété, mandataire de contrat de maintenance, etc.) ou un professionnel du traitement de l'eau.

Pour plus d'informations sur le produit :

<https://shop.c4hydro.com>

support@c4hydro.com

C4Hydro
Grand Luminy Technopole
Zone Luminy Entreprise Biotech
Case 922, 163 Avenue de Luminy
13288 Marseille Cedex 09
France



VIDÉO

DU PROTOCOLE EN LIGNE !

<https://cwt.c4hydro.com/instructions>