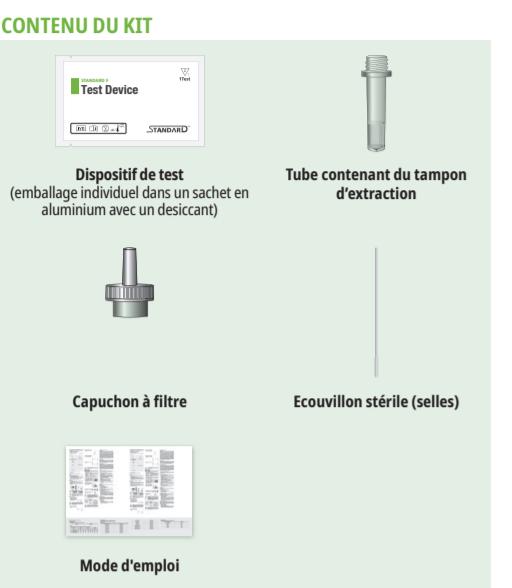




**STANDARD F**  
**C. difficile GDH FIA**  
STANDARD™ F C. difficile GDH FIA

Veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant de lancer le test.

[REF] F-CDFG-01



**MATÉRIAUX REQUIS MAIS NON FOURNIS**

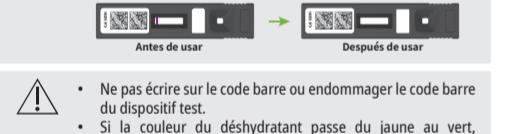
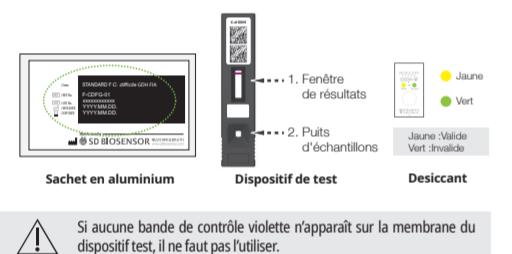
- Analysateur STANDARD F

**PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON**

- Selles**
- L'échantillon de selles doit être prélevé dans un récipient propre et sec. Le prélevement peut être fait à n'importe quelle heure de la journée.
- 2. L'urine doit être exclue de l'échantillon de selles.
- 3. L'échantillon de selles doit être frais pour pouvoir être utilisé dans ce test. N'utiliser aucun moyen de transport pour stocker et transporter l'échantillon de selles.
- 4. L'échantillon de selles peut être stocké à température ambiante entre 15-30 °C (59-86 °F) pendant 1 jour maximum ou à 2-8 °C (36-46 °F) pendant 2 jours maximum avant de lancer le test.

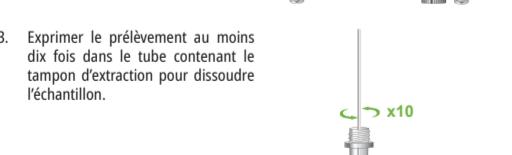
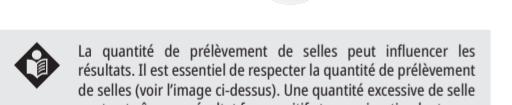
**PRÉPARATION ET MODE OPERATOIRE**

- 1. Les composants du kit et l'échantillon prélevé doivent être remis à température ambiante au moins 30 minutes avant le début du test.
- 2. Lire attentivement le mode d'emploi du STANDARD F C. difficile GDH FIA.
- 3. Vérifier la date d'expiration avant d'utiliser le sachet en aluminium. Utiliser un autre lot si la date d'expiration a dépassé.
- 4. L'échantillon de selles doivent également être conservé au réfrigérateur entre 2 et 8°C pendant 24 heures au maximum.
- 5. Pour une conservation prolongée, l'échantillon peut être congelé à une température inférieure à -20°C.
- 6. Il doit être ramené à température ambiante avant utilisation.

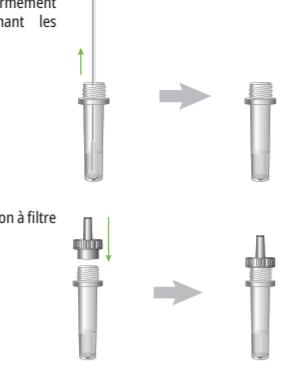


**Prélèvement de l'échantillon**

- 1. Piquer à 4 endroits différents l'échantillon de selles en utilisant l'écouvillon stérile afin de prélever (environ 40 - 70 mg) de selles. Si l'échantillon est liquide, tremper entièrement l'écouvillon stérile dans l'échantillon de selles liquides.



- Retirer l'écouvillon et jeter le prélevement utilisé conformément aux dispositions concernant les déchets dangereux.



- **Principe du test**  
STANDARD F C. difficile GDH FIA s'appuie sur la technologie d'immunofluorescence avec l'analyseur STANDARD F fabriqué par SD BIOSENSOR pour détecter la GDH produite par *C. difficile* dans l'échantillon humain. L'échantillon devra être traité en vue de la préparation en utilisant les composants du kit STANDARD F C. difficile GDH FIA. Après avoir déposé le mélange d'échantillon sur la cassette test, le complexe se formera sur la membrane à la suite de la réaction antigène-anticorps. L'intensité de la lumière fluorescente est générée sur la membrane. Les analyseurs STANDARD F peuvent examiner la GDH produite par *C. difficile* dans l'échantillon clinique en s'appuyant sur des algorithmes pré-programmés et afficher le résultat de test sur l'écran.

**STOCKAGE ET STABILITÉ DU KIT**  
Stockez le kit à une température entre 2 et 30 °C (36-86 °F), à l'abri de la lumière directe du soleil. Les matériaux du kit sont stables jusqu'à leur date d'expiration.

**AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS**

- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA est uniquement destiné au diagnostic in vitro.
- Veuillez suivre attentivement le mode d'emploi et les procédures décrites dans ce mode d'emploi avant de lancer le test.
- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA doit être utilisé avec l'analyseur STANDARD F.
- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA doit rester dans son sachet en aluminium jusqu'à son utilisation. Ne pas utiliser si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA est à usage unique. Il ne faut pas le réutiliser.
- Ne pas utiliser d'échantillons congelés ou de matériaux artificiels.
- Placer l'analyseur sur une surface plane lors de son utilisation.
- Se laver les mains dans de l'eau chaude et savonneuse. Rincer abondamment et sécher complètement avant de lancer le test.
- Jeter le kit de test utilisé selon la méthode appropriée.
- Vérifier la date d'expiration imprimée sur le sachet ou l'emballage.
- Utilisez le STANDARD F C. difficile GDH FIA à une température entre 15 et 32 °C (59-86 °F).
- Tous les composants du kit doivent être à température ambiante 30 minutes avant le début du test.
- Ne pas écrire sur le code barre ou endommager le code barre du dispositif de test.

**CONTRÔLE QUALITÉ**

- **Calibration**  
Le set de calibrations des analyseurs STANDARD F doit être effectué conformément au manuel des analyseurs.

- **Quantifier utiliser le set de calibration**
- Avant d'utiliser l'analyseur pour la première fois
  - Quand l'analyseur est tombé
  - Si les résultats ne conviennent pas
  - Lors de la vérification de la performance d'un analyseur et d'un dispositif de test

- **Comment utiliser le set de calibration**  
Un set de calibrations est fourni indispensable qui assure une performance optimale en vérifiant l'optique interne de l'analyseur et ses fonctionnalités.

- Sélectionner le menu "Calibration".
- Le set de calibration est avec l'analyseur.
- Insérer dans l'ordre en premier CAL-1, puis CAL-2 pour tester la LED UV et la LED RGB.
- L'analyseur STANDARD F calibre et identifie automatiquement la performance optique à travers la mesure de la membrane du dispositif de test dès que le test est lancé en mode "test standard". Si le message "EEF" s'affiche sur l'écran, cela signifie que l'analyseur a un problème. Par conséquent, il faut vérifier le dispositif de test. Contactez votre distributeur local SD BIOSENSOR si le message "EEF" reste affiché à l'écran.

■ **Contrôle de la qualité externe**

- Le test de contrôle qualité doit être effectué pour vérifier la performance du STANDARD F C. difficile GDH FIA et des analyseurs STANDARD F. Le STANDARD F C. difficile GDH Control fabriqué par SD BIOSENSOR doit être utilisé pour contrôler la qualité. Ce contrôle doit être lancé conformément au mode d'emploi du STANDARD F C. difficile GDH Control.

Le test de contrôle doit fonctionner :

- une fois pour chaque nouveau lot.
- une fois pour chaque opérateur non formé.
- Si vous pensez que les résultats du test sont imprécis ou que vous n'êtes pas d'accord avec ces résultats, ne changez pas le traitement et contactez votre professionnel de santé.

■ **Contrôle de la qualité interne**

- Le test de contrôle qualité doit être effectué pour vérifier la performance du STANDARD F C. difficile GDH FIA et des analyseurs STANDARD F. Le STANDARD F C. difficile GDH Control fabriqué par SD BIOSENSOR doit être utilisé pour contrôler la qualité. Ce contrôle doit être lancé conformément au mode d'emploi du STANDARD F C. difficile GDH Control.

Le test de contrôle doit fonctionner :

- une fois pour chaque nouveau lot.
- une fois pour chaque opérateur non formé.
- Si vous pensez que les résultats du test sont imprécis ou que vous n'êtes pas d'accord avec ces résultats, ne changez pas le traitement et contactez votre professionnel de santé.

**INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS DE TEST**

Résultat	Value COI (Indice de seuil)	Interprétation
C. difficile GDH-Pos (+)	COI ≥ 1,0	Positif à C. difficile
C. difficile GDH-Neg (-)	COI < 1,0	Négatif à C. difficile
Non valide	La valeur COI n'est pas affichée	Il faut relancer le test avec un nouveau dispositif de test et un nouvel échantillon prélevé sur un patient.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le résultat doit être interprété avec STANDARD F C. difficile Toxin A/B FIA</li> <li>La prise d'antibiotiques ou d'autres médicaments peut provoquer un faux positif.</li> <li>Un nouveau test doit être effectué avec un échantillon de matières fécales nouvellement collecté.</li> </ul>

**EXPLICATION ET RÉSUMÉ**

■ **Introduction**

- Clostridium difficile* est un bacille anaérobie Gram positif. L'infection à *C. difficile* peut causer des diarrhées sévères et s'accompagne généralement d'une fièvre. L'infection à *C. difficile* est provoquée par la prise d'antibiotiques dans le cadre d'un traitement à long terme et est souvent présente dans les milieux hospitaliers. Elle se transmet facilement par un contact avec de la matière fécale contaminée. Déterminer précisément les toxines s'avère compliqué à cause de la faible sensibilité des tests. Comme toutes les souches de *C. difficile* produisent d'énormes quantités de glutamate déshydrogénase (GDH), le test pour dépister cet antigène se révèle être un outil de dépistage bien meilleur grâce à sa grande sensibilité et spécificité.
- La glutamate déshydrogénase (GDH) est un enzyme présent chez *C. difficile* qui est produite en grandes quantités par toutes les souches toxinogéniques et non-toxogéniques, ce qui en fait un excellent marqueur pour l'organisme. Les tests diagnostiques qui détectent la GDH sont extrêmement sensibles. Toutefois, ils présentent une spécificité relativement faible pour déterminer si *C. difficile* cause une maladie, car la GDH est également produite par des souches *C. difficile* et d'autres espèces *Clostridium* qui ne provoquent pas de maladies.

■ **Utilisation prévue**

- STANDARD F C. difficile GDH FIA est un test de diagnostic in vitro utilisé pour détecter la GDH produite par *C. difficile*. La présence de *C. difficile* confirme l'existence de l'antigène *C. difficile*, la glutamate déshydrogénase (GDH), dans les échantillons de selles des patients. Le STANDARD F C. difficile GDH FIA doit être utilisé avec les analyseurs STANDARD F développés par SD BIOSENSOR.

- **Principe du test**  
STANDARD F C. difficile GDH FIA s'appuie sur la technologie d'immunofluorescence avec l'analyseur STANDARD F fabriqué par SD BIOSENSOR pour détecter la GDH produite par *C. difficile* dans l'échantillon humain. L'échantillon devra être traité en vue de la préparation en utilisant les composants du kit STANDARD F C. difficile GDH FIA. Après avoir déposé le mélange d'échantillon sur la cassette test, le complexe se formera sur la membrane à la suite de la réaction antigène-anticorps. L'intensité de la lumière fluorescente est générée sur la membrane. Les analyseurs STANDARD F peuvent examiner la GDH produite par *C. difficile* dans l'échantillon clinique en s'appuyant sur des algorithmes pré-programmés et afficher le résultat de test sur l'écran.

**STOCKAGE ET STABILITÉ DU KIT**  
Stockez le kit à une température entre 2 et 30 °C (36-86 °F), à l'abri de la lumière directe du soleil. Les matériaux du kit sont stables jusqu'à leur date d'expiration.

**AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS**

- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA est uniquement destiné au diagnostic in vitro.
- Veuillez suivre attentivement le mode d'emploi et les procédures décrites dans ce mode d'emploi avant de lancer le test.
- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA doit être utilisé avec l'analyseur STANDARD F.
- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA doit rester dans son sachet en aluminium jusqu'à son utilisation. Ne pas utiliser si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Le STANDARD F C. difficile GDH FIA est à usage unique. Il ne faut pas le réutiliser.
- Ne pas utiliser d'échantillons congelés ou de matériaux artificiels.
- Placer l'analyseur sur une surface plane lors de son utilisation.
- Se laver les mains dans de l'eau chaude et savonneuse. Rincer abondamment et sécher complètement avant de lancer le test.
- Jeter le kit de test utilisé selon la méthode appropriée.
- Vérifier la date d'expiration imprimée sur le sachet ou l'emballage.
- Utilisez le STANDARD F C. difficile GDH FIA à une température entre 15 et 32 °C (59-86 °F).
- Tous les composants du kit doivent être à température ambiante 30 minutes avant le début du test.
- Ne pas écrire sur le code barre ou endommager le code barre du dispositif de test.

**CONTRÔLE QUALITÉ**

- **Calibration**  
Le set de calibrations des analyseurs STANDARD F doit être effectué conformément au manuel des analyseurs.

- **Quantifier utiliser le set de calibration**
- Avant d'utiliser l'analyseur pour la première fois
  - Quand l'analyseur est tombé
  - Si les résultats ne conviennent pas
  - Lors de la vérification de la performance d'un analyseur et d'un dispositif de test

- **Comment utiliser le set de calibration**  
Un set de calibrations est fourni indispensable qui assure une performance optimale en vérifiant l'optique interne de l'analyseur et ses fonctionnalités.

- Sélectionner le menu "Calibration".
- Le set de calibration est avec l'analyseur.
- Insérer dans l'ordre en premier CAL-1, puis CAL-2 pour tester la LED UV et la LED RGB.
- L'analyseur STANDARD F calibre et identifie automatiquement la performance optique à travers la mesure de la membrane du dispositif de test dès que le test est lancé en mode "test standard". Si le message "EEF" s'affiche sur l'écran, cela signifie que l'analyseur a un problème. Par conséquent, il faut vérifier le dispositif de test. Contactez votre distributeur local SD BIOSENSOR si le message "EEF" reste affiché à l'écran.

■ **Contrôle de la qualité externe**

- Le test de contrôle qualité doit être effectué pour vérifier la performance du STANDARD F C. difficile GDH FIA et des analyseurs STANDARD F. Le STANDARD F C. difficile GDH Control fabriqué par SD BIOSENSOR doit être utilisé pour contrôler la qualité. Ce contrôle doit être lancé conformément au mode d'emploi du STANDARD F C. difficile GDH Control.

Le test de contrôle doit fonctionner :

- une fois pour chaque nouveau lot.
- une fois pour chaque opérateur non formé.
- Si vous pensez que les résultats du test sont imprécis ou que vous n'êtes pas d'accord avec ces résultats, ne changez pas le traitement et contactez votre professionnel de santé.

■ **Contrôle de la qualité interne**

- Le test de contrôle qualité doit être effectué pour vérifier la performance du STANDARD F C. difficile GDH FIA et des analyseurs STANDARD F. Le STANDARD F C. difficile GDH Control fabriqué par SD BIOSENSOR doit être utilisé pour contrôler la qualité. Ce contrôle doit être lancé conformément au mode d'emploi du STANDARD F C. difficile GDH Control.

Le test de contrôle doit fonctionner :

- une fois pour chaque nouveau lot.
- une fois pour chaque opérateur non formé.
- Si vous pensez que les résultats du test sont imprécis ou que vous n'êtes pas d'accord avec ces résultats, ne changez pas le traitement et contactez votre professionnel de santé.

**INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS DE TEST**

Résultat	Value COI (Indice de seuil)	Interprétation
C. difficile GDH-Pos (+)	COI ≥ 1,0	Positif à C. difficile
C. difficile GDH-Neg (-)	COI < 1,0	Négatif à C. difficile
Non valide	La valeur COI n'est pas affichée	Il faut relancer le test avec un nouveau dispositif de test et un nouvel échantillon prélevé sur un patient.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le résultat doit être interprété avec STANDARD F C. difficile Toxin A/B FIA</li> <li>La prise d'antibiotiques ou d'autres médicaments peut provoquer un faux positif.</li> <li>Un nouveau test doit être effectué avec un échantillon de matières fécales nouvellement collecté.</li> </ul>

**EXPLICATION ET RÉSUMÉ**

■ **Introduction**

- Clostridium difficile* est une bactérie anaérobie Gram-positive. L'infection à *C. difficile* cause diarr