

# Tests microbiens réalisés par séquençage nouvelle génération



En partenariat avec



**Biovet**<sup>®</sup>

[www.biovet.ca](http://www.biovet.ca)

1-888-8BIOVET

# Qu'est-ce que MiDOG® ?

Le test microbien tout-en-un MiDOG® fournit une identification complète et précise des bactéries et champignons pathogènes afin d'établir une thérapie ciblée et précise.



**Détecte TOUTES  
les bactéries et  
champignons**

Bactéries aérobiques et  
anaérobiques, champignons,  
indépendants de la culture

**Identification des  
Pathogènes**

Tests de séquençage nouvelle  
génération avec résolution au  
niveau de l'espèce

**Détecte les gènes de  
résistance aux  
Antibiotiques**

Profilage des résistances aux  
antibiotiques pour favoriser  
une bonne gestion des  
antibiotiques

## 4 Étapes faciles

**1** Commandez une trousse de prélèvement (écouvillon ou urine)

(les trousses peuvent être commandées en quantité limitée sur notre site)



**2**

**Prélevez le Patient \***

**3**

**Envoyez l'échantillon et  
le formulaire complété**

(Contacter le service à la clientèle de  
Biovet pour placer une cueillette)

**4**

**Recevez le rapport par courriel  
(5-8 jours ouvrables)**

\* Tous les types d'échantillons, y compris ceux provenant de la peau, de l'oreille ou d'urine de chien

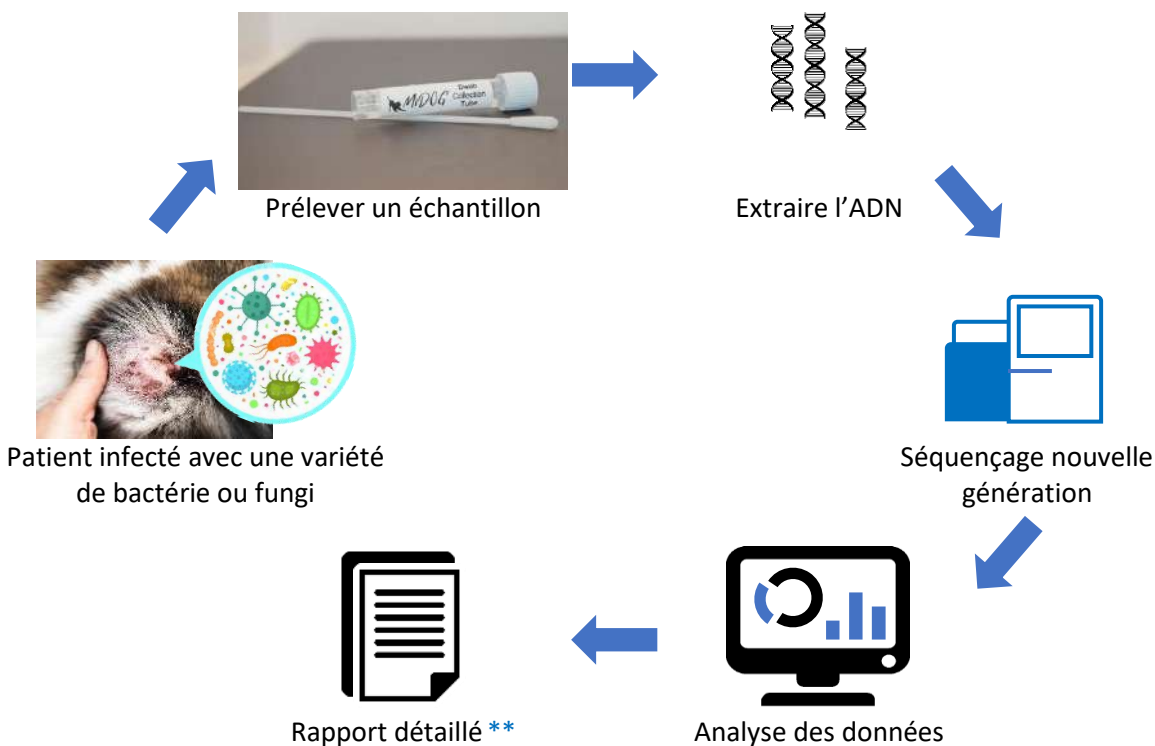
## Comment fonctionne MiDOG® ?

Le test microbien tout-en-un MiDOG® est basé sur la technologie de séquençage nouvelle génération. Ce processus utilise des millions de séquences d'ADN dérivées des microorganismes présents dans un échantillon pour générer une image quantitative et complète de la population microbienne.

MiDOG® intègre des algorithmes bioinformatiques à des bases de données sélectionnées pour extraire des données significatives à partir des résultats de séquençage. Ces données sont utilisées pour générer un rapport complet, comprenant l'identification d'agents infectieux et l'identification de la résistance aux antibiotiques, afin de faciliter le diagnostic et le traitement des infections.

Ce test est disponible pour d'autres espèces tel que les chats, les lapins, les chevaux et autres pour lesquels MiDOG® compile présentement les résultats afin de pouvoir éventuellement disposer d'une base de données exhaustives comme pour le chien.

## Le processus du test microbien tout-en-un MiDOG®



\*\* Voir un exemple de rapport au [www.biovet.ca/midog](http://www.biovet.ca/midog) (en anglais).



## Quels sont les avantages de MiDOG® ?

- Identification et quantification de toutes les bactéries aérobiques et anaérobiques, ainsi que les champignons.
- Indépendant de la culture
- Profil de résistance aux antibiotiques
- Prélèvement, transport et conservation des échantillons à la température ambiante
- Délai d'exécution de 5-8 jours ouvrables

# Guider la bonne gestion des antibiotiques en comprenant les mécanismes moléculaires sous-jacents

Le test tout-en-un MiDOG® peut détecter plus de 46 gènes acquis de résistance aux antibiotiques et utilise une base de données pour rendre compte de la résistance intrinsèque de tous les microorganismes identifiés. En indiquant les résistances acquises et intrinsèques aux antibiotiques, le test MiDOG® tout-en-un aide les vétérinaires à choisir le traitement d'antibiotique le plus approprié.

La résistance aux antibiotiques est un problème mondial croissant, à la fois pour la santé et le bien-être des animaux et du public. Le développement et la propagation de la résistance aux antibiotiques sont influencés par l'utilisation d'antibiotiques chez l'homme et l'animal, ainsi que par la résistance intrinsèque de certaines bactéries pathogènes.

En plus de la résistance intrinsèque, le test tout-en-un MiDOG® détecte les gènes de résistance aux antibiotiques les plus couramment acquis à l'aide d'un panel de gènes spécialement conçu. Ce panel soigneusement sélectionné reflète les gènes de résistance aux antibiotiques les plus fréquemment rencontrés, en particulier ceux trouvés en médecine vétérinaire. Voir un exemple au [www.biovvet.ca/midog](http://www.biovvet.ca/midog).



## Comment le test tout-en-un MiDOG® a été développé

Le test tout-en-un MiDOG® permet désormais d'identifier, de quantifier et de caractériser avec précision la population microbienne entière sur l'échantillon soumis.

En exploitant à la fois le séquençage nouvelle génération et l'analyse informatique de pointe basée sur l'infonuagique, l'équipe de MiDOG® peut identifier et quantifier toutes les bactéries et tous les champignons contenus dans tous les types d'échantillons.

Pour plus d'informations, contactez-nous

En partenariat avec



Rév. 2019-06-19

**Biovvet**®

**1-888-8BIOVET**  
(824-6838)

[ventes@biovet-inc.com](mailto:ventes@biovet-inc.com)

4375, av. Beaudry, Saint-Hyacinthe QC J2S 8W2 CANADA