

**2022**

**GUIDE PRATIQUE**

**Centres de Recherche**

---

**Biovet**<sup>®</sup>

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

**1-888-8BIOVET**

(824-6838)

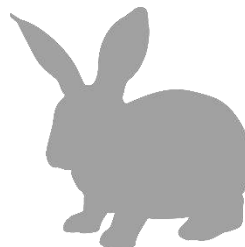


## LA DIVISION CENTRES DE RECHERCHE

de Biovet vous offre

### Une vaste gamme d'analyses

pour différentes espèces



**Des profils d'analyses sur mesure adaptés à vos besoins**

Pour plus d'informations, contactez-nous

**1-888-8BIOVET**

(824-6838)

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

# TABLE DES MATIÈRES

<b>TABLE DES MATIÈRES .....</b>	<b>3</b>
<b>POUR NOUS JOINDRE .....</b>	<b>4</b>
<b>À PROPOS DE BIOVET .....</b>	<b>5</b>
<b>LÉGENDE.....</b>	<b>6</b>
ÉCHANTILLONS .....	6
DÉLAI .....	6
ABRÉVIATIONS .....	6
<b>GUIDE POUR MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT .....</b>	<b>7</b>
<b>LES TESTS OFFERTS .....</b>	<b>9</b>
NOS PROFILS ET LEUR COMPOSITION .....	9
BIOCHIMIE .....	9
HÉMATOLOGIE.....	10
PARASITOLOGIE / CYTOLOGIE.....	10
UROLOGIE .....	10
PCR / SÉROLOGIE.....	10
AUTRES SERVICES, FRAIS ET ESCOMPTE.....	10
<b>SERVICES DE TESTS MICROBIOLOGIQUES .....</b>	<b>11</b>
TEST DE STÉRILITÉ (NOURRITURE, RÉACTIF, EAU UTILISÉE POUR RÉACTIF...) .....	11
CHARGE MICROBIENNE (FÈCES, PLAIE, LITIÈRE...) .....	11
IDENTIFICATION DES ISOLATS .....	11
SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT .....	11

MKT-040-FR-V.2 — Révisé le 2022-02-18

## POUR NOUS JOINDRE

### Biovet dispose de 3 laboratoires, dont 2 au Québec

Saint-Hyacinthe, Québec et Burnsville (Minneapolis), MN, USA




Nous assumons le transport d'échantillons de nos clients au Québec et ce, même en région, grâce à notre grand réseau de cueillettes personnalisées.

Pour placer une cueillette ou contacter le service à la clientèle :

 **450 771-7291** ou **1-888-824-6838** (sans frais)

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

 450 771-4158

 4375, Beaudry, Saint-Hyacinthe QC J2S 8W2

## HEURES D'OUVERTURE

<b>Lundi au vendredi</b>	<b>8:00 à 21:00</b>
<b>Samedi</b>	<b>8:30 À 14:00</b>
<b>Dimanche</b>	<b>FERMÉ</b>



## À PROPOS DE BIOVET

En octobre 2019, Antech Diagnostics, filiale de Mars Petcare, se porte acquéreur de Biovet. C'est la fusion naturelle de deux organisations partageant les mêmes idées et le même engagement d'apporter aux vétérinaires des innovations et des services de qualité, leur permettant ainsi de fournir d'excellents soins empreints de compassion aux animaux de compagnie.

Le laboratoire Biovet offre une gamme complète de services diagnostiques vétérinaires incluant, entre autres, l'hématologie, la biochimie, la microbiologie, la sérologie, la biologie moléculaire, l'endocrinologie et la cytologie. Les analyses sont effectuées sur place par un personnel technique qualifié sous la supervision de microbiologistes et de pathologistes cliniques ayant la certification de l'American College of Veterinary Pathologists.

Notre but premier est d'offrir des résultats d'analyses fiables dans le plus court délai possible. Afin de réaliser ses objectifs, le laboratoire Biovet a mis sur pied un système de cueillette d'échantillons efficace et personnalisé qui permet de rejoindre un grand nombre des cliniques vétérinaires du Québec. Vos échantillons sont analysés dès leur réception, puis les résultats vous sont transmis selon la méthode de votre choix grâce à l'implantation d'un système informatisé de gestion des analyses. Le laboratoire Biovet participe aussi à plusieurs contrôles de qualité internes et externes ce qui assure l'exactitude des résultats.

Biovet est fière de vous offrir l'accès à vos résultats par le biais d'internet. A l'aide de Bionet, vous pouvez avoir un accès rapide et gratuit à vos rapports de résultats en temps réel, en tout temps, de partout où il y a un accès internet. Pour de plus amples informations concernant le service de Bionet, vous pouvez communiquer avec nous à [bionet@biovet-inc.com](mailto:bionet@biovet-inc.com) ou au 1-800-465-9766. De plus, vous pouvez consulter notre site internet: [www.biovet.ca/bionet](http://www.biovet.ca/bionet).




La santé des animaux est importante pour nous, c'est pourquoi les spécialistes de Biovet (pathologistes cliniques et microbiologistes) sont disponibles pour répondre à vos questions. Qu'il s'agisse de déterminer le meilleur test pour diagnostiquer une condition donnée ou pour l'interprétation des résultats, notre équipe est là pour vous assister.

Ce manuel contient des informations pouvant être utiles dans votre démarche avec Biovet. Nous sommes fiers d'être associés à votre pratique et, afin de mieux répondre à vos besoins, nous travaillons à améliorer continuellement notre service.

L'Équipe de Biovet

## LÉGENDE


### ÉCHANTILLONS

-  Sang entier EDTA (tube lavande)
-  Plasma hépariné (tube vert + transféré dans un tube de plastique ou de verre)
-  Sérum (tube rouge + transféré dans un tube de plastique ou de verre)

 Variété d'échantillons qui seront détaillés dans la description du test.

Note : Pour un ratio anticoagulant : Sang adéquat, le tube doit être rempli au moins jusqu'à l'étiquette.

### DÉLAI


 Résultat le jour de réception

h Heure

J Jour

S Semaine

Lun Lundi – Mar Mardi – Mer Mercredi – Jeu Jeudi – Ven Vendredi – Sam Samedi – Dim  
Dimanche

 Pour les analyses référées dans un laboratoire externe, il est préférable de communiquer avec nous avant la soumission de l'échantillon pour s'assurer de la disponibilité du test.

### ABRÉVIATIONS

PCR Réaction de polymérisation en chaîne

## GUIDE POUR MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT



### Sac de transport pour échantillons

**Description :** Sac de transport à fermeture à glissière (Ziploc) pour les échantillons, avec pochette pour glisser la requête

**Usage :** IMPORTANT, UTILISER UN SEUL SAC D'ÉCHANTILLONS POUR CHAQUE REQUÊTE



### Sac BIOHAZARD

**Description :** sac pour le transport des prélèvements

**Usage :** Les échantillons de PRIMATES doivent être placés dans un sac BIOHAZARD.

**Commentaire :** Placer le sac BIOHAZARD dans un sac d'échantillons standard et bien inscrire qu'il s'agit d'échantillon de primate.



### Tube bleu citraté

**Description :** tube de prélèvement en plastique avec bouchon vissable bleu contenant du citrate de sodium, fourni avec tube de transfert en plastique.

**Usage :** pour les analyses nécessitant du plasma citraté ou du sang entier citraté. Voir procédure spéciale pour Coagulation (PT, PTT, plaquettes) dans la section Hématologie.



### Tube lavande

**Description :** tube de prélèvement avec bouchon lavande contenant de l'EDTA.

**Usage :** pour les analyses nécessitant du plasma EDTA ou du sang entier EDTA — hématologie complète et certaines analyses de biochimie. Pour les cytologies de liquides corporels dont les liquides thoraciques, abdominaux, synoviaux, les liquides de masse kystique ou cavitaire (sauf pour les cytologies d'urine qui doivent être soumis dans un tube à bouchon rouge ou un pot stérile).



### Tube rouge

**Description :** tube de prélèvement sans anticoagulant ni additif.

**Usage :** pour les analyses nécessitant du sérum.



### Tube vert

**Description :** tube de prélèvement avec bouchon vert contenant de l'héparine.

**Usage :** pour les analyses exigeant le plasma hépariné ou le sang entier hépariné.



### Tube SST

**Description :** tube de prélèvement SST (Tube avec Séparateur de Sérum) contenant un gel séparant les globules rouges du sérum après la centrifugation

**Usage :** pour les analyses nécessitant du sérum.

**Commentaire :** non recommandé pour les analyses de médicaments (Phénobarbital, Bromure de potassium, Levetiracetam) et pour le glucose

## GUIDE POUR MATÉRIEL DE PRÉLÈVEMENT



### Pot stérile

**Description** : pot stérile en plastique

**Usage** : pour les analyses urinaires, les parasitologies de petits animaux ou animaux exotiques, les cultures d'urine, de selles ou de biopsies, les analyses de selles par PCR.

**Commentaire** : Conserver les échantillons d'urine et de selles entre 4 C et 8C pour les cultures et les analyses par PCR.



**Pot prérempli de formol pour spécimens pour histopathologie** (40 ml, 60 ml, 90 ml ou 120 ml)

**Description** : La quantité de formol dans les bocaux de spécimens est d'environ la moitié du volume du bocal

**Usage** : pour les analyses histopathologiques

**Commentaire** : Le volume du formol devrait être 10 fois celui du tissu.



### Contenant SAF \*

**Description** : Tube contenant 15 mL de SAF

**Usage** : pour prélèvement et préservation des parasites fécaux dans les selles de chats, de chiens et de primates. \*\*

**Commentaire** : pour analyses bactériologiques ou pour les selles d'animaux exotiques, il est recommandé de soumettre l'échantillon dans un pot stérile.

\* sodium acetate-acetic acid-formalin



### Écouvillon stérile avec milieu de transport

**Description** : Écouvillon et tube avec milieu de transport Amies avec ou sans charbon

**Usage** : pour culture aérobie ou anaérobie

**Commentaire** : Conserver l'écouvillon entre 2 et 8°C. Les biopsies par poinçon (punch biopsy) peuvent être soumises sur un écouvillon en contact avec le milieu de transport pour une culture.



### Écouvillon stérile sans milieu de transport

**Description** : Écouvillon stérile sans milieu de transport pour les analyses de PCR (ex : écouvillon oculaire, pharyngien ou conjonctival)

**Usage** : pour analyses de PCR




**Commentaire** : Conserver l'écouvillon entre 2 et 8°C.

Commandez le matériel de prélèvement en ligne sur [www.biovet.ca/boutique](http://www.biovet.ca/boutique)



## LES TESTS OFFERTS

### NOS PROFILS ET LEUR COMPOSITION

Échantillon • Délai   • 		BIOCHIMIE																							
		Albumine	ALP	ALT	Amylase	AST	Bilirubine totale	Calcium	Chlore	Cholestérol	Créatinine	Créatine Kinase (CK)	Gap anionique	GGT	Globulines	Glucose	Lipase DGGR	Phosphore	Potassium	Protéines totales	Rapport A/G	Rapport Na/K	Sodium	TCO <sub>2</sub>	Urée
<b>PROFILS</b>	Vol. min.*																								
ALT-AST-ALP-TBIL	130 µL	●	●	●	●	●				●															
Urée-Creat-ALT-AST	150 µL			●		●				●															●
HÉPATIQUE	140 µL	●	●	●		●	●																		
PM 6	150 µL		●	●						●						●				●					●
PM 12	210 µL	●	●	●		●	●			●	●				●	●			●	●				●	
BIOCHIMIQUE	250 µL	●	●	●		●	●			●	●				●	●			●	●				●	
PANCRÉATIQUE	350 µL	●	●	●		●	●			●	●				●	●			●	●				●	

### BIOCHIMIE

Échantillon • Volume \* • Délai

#### Albumine

Éviter l'hémolyse.   • 5 µL • 

#### ALP

Réfrigérer ou congeler.   • 8 µL • 

#### ALT

Éviter l'hémolyse.   • 26 µL • 




#### Amylase

Éviter l'hémolyse.  • 13 µL • 




#### AST

Éviter l'hémolyse.   • 26 µL • 




#### Bilirubine totale

  • 10 µL • 

#### Bilirubine (dir., Indir.)




  • 8 µL • 

#### Cholestérol

  • 16 µL • 

#### CO<sub>2</sub> voir TCO<sub>2</sub>

#### Créatine Kinase (CK)

  • 16 µL • 

#### Créatinine

  • 20 µL • 




#### GGT

Éviter l'hémolyse.   • 16 µL • 

### BIOCHIMIE

Échantillon • Volume \* • Délai

#### Glucose

  • 15 µL •   
Éviter l'hémolyse, séparer rapidement le sérum des globules rouges.

#### HDL

Test référé à un laboratoire externe.   • 500 µL • 7 J


#### Lipase DGGR

Éviter l'hémolyse.   • 10 µL • 24 h

#### Magnésium

Éviter l'hémolyse.   • 3 µL • 

#### Na-K-Ca-Cl-TCO<sub>2</sub>




  • 40 µL • 

#### Phosphore

Éviter l'hémolyse.   • 5 µL • 

#### Phosphatase Alcaline - voir ALP

#### Protéines totales

Éviter l'hémolyse et la lipémie.   • 6 µL • 

#### Triglycérides

Jeûne 12 à 18 h.   • 3 µL • 

#### Urée

Éviter l'hémolyse.   • 3 µL • 

\* Volume minimum requis: 60 µL + volume indiqué (ex. 8 + 60 = 68 µL)

## LES TESTS OFFERTS

### HÉMATOLOGIE

Échantillon • Volume \* • Délai

#### Profil hématologique complet

L • 100 µL • ⌚

Inclut les comptages leucocytaire, plaquettaire et érythrocytaires (Gr, Hb, Ht, CGMH, VGM), le différentiel, comptage réticulocytaire (si anémie). Également disponible SANS diff.

#### Hématocrite

Garder au froid. L • 100 µL • ⌚

#### Leucocytes (comptage)

Garder au froid. L • 100 µL • ⌚

#### Plaquettes

Garder au froid. L • 100 µL • ⌚

#### Réticulocytes

Garder au froid. L • 100 µL • ⌚

### PARASITOLOGIE / CYTOLOGIE

Échantillon • Volume • Délai

#### Cytologie (fluides/lavages)



Soumettre l'échantillon dans un tube EDTA. Conserver au réfrigérateur et soumettre le plus rapidement possible. Soumettre également des frottis du liquide séchés à l'air libre, effectués immédiatement après le prélèvement. Si l'échantillon semble peu cellulaire, centrifuger une partie de l'échantillon et faire les frottis à partir du sédiment. Mentionner la méthode utilisée.

#### Cytologie (masse/tissu) (1 à 4 sites)



Voir technique de prélèvement et d'étalement des lames. Il est recommandé de soumettre 3 à 5 lames par masse. Bien identifier les lames avec le site de prélèvement, nom du patient et du propriétaire.

#### Parasitologie

Garder au froid. Selles • 2 g • 3 J  
[Test référé dans un laboratoire externe.](#)

### UROLOGIE

Échantillon • Volume • Délai

#### Analyse d'urine

Garder au froid. Urine fraîche • 1 mL • ⌚

#### Bandelettes urinaires

Garder au froid. Urine fraîche • 300 µL • ⌚

#### Ratio protéines / Créatinine

Garder au froid. Urine • 250 µL • ⌚

### PCR / SÉROLOGIE

Vérifier auprès de votre représentant la disponibilité des tests sérologiques et PCR.

### AUTRES SERVICES, FRAIS ET ESCOMPTES

#### Frais d'urgence (RUSH)

#### Frais d'annulation

#### Frais intermédiaire

## SERVICES DE TESTS MICROBIOLOGIQUES

### TEST DE STÉRILITÉ (NOURRITURE, RÉACTIF, EAU UTILISÉE POUR RÉACTIF...)

Volume

#### Profil de stérilité personnalisé

#### NIVEAU 1

##### Culture aérobie

Enrich. + Concentration par filtration sur membrane

##### Culture aérobie + Levures / Moisissures

Enrich. + Concentration par filtration sur membrane

##### Culture aérobie et anaérobie

Enrich. + Concentration par filtration sur membrane

##### Culture aérobie et anaérobie + Levures / Moisissures

Concentration par filtration sur membrane

#### NIVEAU 2

##### Culture aérobie

Ensemencement après enrichissement

##### Culture aérobie + Levures / Moisissures

Ensemencement après enrichissement

##### Culture aérobie et anaérobie

Ensemencement après enrichissement

##### Culture aérobie et anaérobie + Levures / moisissures

Ensemencement après enrichissement

#### NIVEAU 3

##### Culture aérobie Ensemencement direct

##### Culture aérobie + Levures / moisissures Ensemencement direct

##### Culture aérobie et anaérobie Ensemencement direct

##### Culture aérobie et anaérobie + Levures / moisissures — Ensemencement direct 1mL

### CHARGE MICROBIENNE (FÈCES, PLAIE, LITIÈRE...)

#### Profil de charge microbienne personnalisé

##### Culture aérobie et Numération Colonies Aérobie

##### Culture anaérobie et Numération colonies aérobie

### IDENTIFICATION DES ISOLATS

#### Identification d'un isolat bactérien par MALDI-TOF MS

#### Identification bactérienne par séquençage

#### Identification Levures / Moisissures par séquençage

#### Identification protozoaire par séquençage

### SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

Échantillon •

#### Numérotation colonies aérobie

écouvillon

#### Numérotation colonies aérobie avec identification écouvillon

#### Levures / Moisissures

écouvillon

#### Levures / Moisissures avec identification

écouvillon

#### Ampoule pour vérification de l'efficacité de l'autoclave

#### Contrôle de l'air ambiant

gélose

Incluant numérotation colonies aérobie et levures / moisissure

© Biovet Inc. – Février 2022