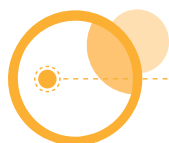


# ANALYSES OFFERTES / AVAILABLE ANALYZES

1<sup>er</sup> octobre 2017 / October 1<sup>st</sup> 2017



## SERVICE DE DIAGNOSTIC

Faculté de médecine vétérinaire

### CONTACTEZ-NOUS AU / PLEASE CONTACT US AT

 **450 778-8151** 450 773-8521

 **450 778-8107**



### RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS ET SERVICE À LA CLIENTÈLE SPECIMEN RECEPTION AND CUSTOMER SERVICE

Ext. 8243 ou / or [service-diagnostic@medvet.umontreal.ca](mailto:service-diagnostic@medvet.umontreal.ca)

### SOUTIEN TECHNIQUE TECHNICAL SUPPORT

Ext. 33541

### SERVICE DE NÉCROPSIE NECROPSY SERVICE

Ext. 8244 ou / or [pathologie-sd@medvet.umontreal.ca](mailto:pathologie-sd@medvet.umontreal.ca)

### SERVICE DE FACTURATION BILLING SERVICE

Ext. 8444

### ADRESSE D'EXPÉDITION DES ÉCHANTILLONS SHIPPING ADDRESS

Réception des échantillons / CDEVQ  
3220, rue sicotte, Saint-Hyacinthe, QC J2S 2M2



SVP, utilisez nos formulaires de soumissions spécifiques pour l'espèce concernée. Vous trouverez ceux-ci sur notre site web ainsi qu'à la réception des échantillons.

Please use our species-specific forms.

You can find them on our website and at the specimen reception.

## HEURES D'OUVERTURE / BUSINESS HOURS

### RÉCEPTION DES ÉCHANTILLONS SPECIMEN RECEPTION

**Accessible 24 h / 24 h et 7 jours par semaine.** Vous pouvez déposer vos échantillons en personne du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h. En dehors de ces heures, vous pourrez tout de même déposer vos échantillons dans un réfrigérateur dont l'accès est contrôlé par verrouillage. Il est situé dans le corridor en face de l'entrée du 1425, rue des Vétérinaires, où se trouvent les gardiens de sécurité.

*Accessible 24 hours a day, 7 days a week. You can drop your samples in person Monday to Friday, from 8:30 to 18:00. Outside these hours, you still can deposit your samples in a refrigerator whose access is controlled by locking. It is located in the corridor in front of the entrance of 1425, rue des Vétérinaires, where the security guards are located.*

### LABORATOIRES LABORATORIES

Le laboratoire de pathologie clinique est ouvert du lundi au vendredi de 9 h à 18 h et la fin de semaine de 9 h à 12 h.

*The clinical pathology laboratory is open Monday to Friday from 9 am to 6 pm and weekend from 9 am to 12 am.*

Le laboratoire de bactériologie est ouvert du lundi au vendredi de 9 h à 17 h et la fin de semaine de 9 h à 12 h.

*The bacteriology laboratory is open Monday to Friday from 9 am to 5 pm and weekend from 9 am to 12 am.*

Tous les autres laboratoires sont ouverts du lundi au vendredi de 9 h à 17 h.

*All other laboratories are open Monday to Friday from 9 am to 5 pm.*

### SERVICE DE PATHOLOGIE (NÉCROPSIE) PATHOLOGY SERVICES (NECROPSY)

Le secrétariat de nécropsie est ouvert du lundi au vendredi, de 9 h à 12 h et de 13 h 15 à 17 h. En cas de besoin particulier ou d'arrivée prévue sur l'heure du dîner, veuillez contacter le secrétariat de nécropsie au **450 778-8122** avant midi pour prendre arrangement. Veuillez d'abord vous présenter à l'ACCUEIL avant d'aller au débarcadère. Pour tout autre renseignement, composez le numéro indiqué ci-haut.

*The necropsy office is open Monday to Friday, from 9 am to 12 am and from 1:15 pm to 5 pm. In case of special need or scheduled lunchtime arrival, please contact the necropsy office at **450 778-8122** before noon to take arrangement. Please go the ACCUEIL (Office) before going to the landing stage. For more information, dial the number indicated above.*

**BACTÉRIOLOGIE / BACTERIOLOGY**

Antibiogramme / *Antimicrobial susceptibility* .....

**N** CMI par sensittre / *MIC sensitivity* .....

Culture bactérienne aérobie (bactériologie de routine) / *Aerobic culture* .....

Dénombrement (gélouses RODAC) / *Bacterial count (RODAC plates)* .....

Dénombrement de coliformes (gélouses RODAC) / *Coliform count (RODAC plates)* .....

Frottis direct (coloration de Gram) / *Direct smear (Gram staining)* .....

Hémoculture / *Blood culture* .....

Identification de la souche / *Strain identification* .....

Identification de mycoplasmes / *Mycoplasma identification* .....

Recherche d'*Actinobacillus pleuropneumoniae* / *APP culture* .....

Recherche d'anaérobies / *Anaerobic culture* .....

Recherche de bactéries alcool-acido-résistantes (frottis) / *Acid-fast stain (Ziehl-Neelsen staining)* .....

Recherche de *Brachyspira* spp. / *Brachyspira* spp. culture .....

L'identification de l'espèce se fait au Diagnostic moléculaire / *Species identification is performed at the molecular diagnostic laboratory*

Recherche de *Campylobacter* (culture) / *Campylobacter culture* .....

Recherche de *Campylobacter* (frottis direct) / *Campylobacter direct smear* .....

Recherche de champignons (mycologie) / *Fungal culture (mycology)* .....

Recherche de toxines de *Clostridium difficile* / *Clostridium difficile toxins* .....

Recherche de *Clostridium perfringens* (culture) / *Clostridium perfringens culture* .....

Recherche d'*Escherichia coli* (fèces ou écouvillon rectal) / *E.coli culture (feces or rectal swab)* .....

Recherche d'*Haemophilus parasuis* / *HPS culture* .....

Recherche de mycoplasmes / *Mycoplasma culture* .....

Recherche de *Salmonella* / *Salmonella culture* .....

Recherche de *Staphylococcus hyicus* / *Staphylococcus hyicus culture* .....

Recherche de *Streptococcus suis* / *Streptococcus suis culture* .....

Recherche de *Yersinia* / *Yersinia culture* .....

Sérotypage de *Salmonella* / *Salmonella serotyping* .....

\*\*\* Inclus dans la culture bactérienne aérobie de routine (à spécifier sur la requête seulement) / *Included in the aerobic bacterial culture (please specify it on the request form)*

**ESCHERICHIA COLI, LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE (ECL) / REFERENCE LABORATORY**

**PCR - Virotypage / Virotyping**

Si négatif / *If negative* .....

Si positif (colonies isolées) / *If positive (isolated colonies)* .....

CMI par sensittre (1 plaque) / *MIC sensitivity (1 plate)* .....

CMI par sensittre (2 plaques) / *MIC sensitivity (2 plates)* .....

Détection IMS / *IMS detection* ..... Sur demande / *On demand* \*

MLST sur souches *E.coli* / *MLST on E.coli strain* ..... Sur demande / *On demand*

Séquençage complet du génome *E.coli* / *E.coli whole genome sequencing* ..... Sur demande / *On demand*

Sérotypage des « O » (agglutination sur lame) / *Serotyping of O (agglutination on slide)* .....

\* Billes magnétiques et confirmation par PCR de la sérovirotypie / *Magnetic beads and PCR confirmation of the serovirotyping*

**DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE / MOLECULAR DIAGNOSTIC**

16S détection bactérienne / *16S bacterial detection* .....

*Actinobacillus pleuropneumoniae* (toxines / *toxins*) .....

*Brachyspira* spp. ....

*Brachyspira* identification à l'espèce par séquençage / *Species identification by sequencing* .....

*Campylobacter* spp. ....

Caractérisation génotypique ERIC PCR / *ERIC PCR genotype characterization* .....

Circovirus porcin type 1 / *Porcine circovirus type 1 (PCV1)* .....

Circovirus porcin type II - PCR quantitatif / *Porcine circovirus type 2 - PCV2 quantitative PCR* .....

Circovirus porcin type II - Séquençage / *Porcine circovirus type 2 - PCV2 sequencing* .....

*Clostridium perfringens* (toxines / *toxins*) .....

Coronavirus spp. ....

Deltacoronavirus (PdCoV) .....

Diarrhée épidémique porcine (DEP) / *Porcine epidemic diarrhea virus (PEDV)* .....

DEP + Deltacoronavirus panel / *PEDV + PdCoV panel* .....

Gastro-entérite transmissible (GET) + Coronavirus respiratoire porcine (CVRP) / *Transmissible Gastroenteritis Virus (TGEV) + Porcine Respiratory Coronavirus (PRCV) panel* .....

*Haemophilus parasuis* .....

Herpesvirus spp. ....

Identification de bactéries ou virus par séquençage / *Bacterial or viral identification by sequencing* .....

Influenza type A - détection / *detection* .....

Influenza type A - Typage H1, H3, N1, N2 / *H and N characterization* .....

Influenza type A - Séquençage des fragments H et N / *H and N sequencing* .....

*Lawsonia intracellularis* .....

*Mycoplasma hyopneumoniae* .....

*Mycoplasma hyosynoviae* .....

*Mycoplasma hyorhinis* .....

Parvovirus .....

*Pasteurella multocida* toxogénique / *toxigenic* .....

Rotavirus A, B ou C / *A, B or C* .....

Rotavirus A, B et C panel / *A, B and C panel* .....

*Salmonella* spp. ....

SRRP - Séquençage et comparaison de souches / *PRRSV sequencing and strain comparison* .....

SRRP - Comparaison à la BCS / *PRRSV comparison to the Quebec centralized bank* .....

SRRP - Comparaison de souches / *PRRSV strain comparison* .....

SRRP - PCR quantitatif / *PRRSV quantitative PCR* .....

SRRP - RFLP / *PRRSV - RFLP* .....

*Streptococcus suis* .....

**PATHOLOGIE / PATHOLOGY**

Nécropsie non subventionnée / *Non-subsidized necropsy* .....

Coloration histologique HPS (ch.lame) / *HPS staining (each slide)* .....

Colorations spéciales sur lames histologiques (ch.lame) / *Special staining (each slide)* .....

Immunofluorescence directe (ch.lame) / *Direct Immunofluorescence Assay - FA (each slide)* .....

Immunofluorescence indirecte (ch.lame) / *Indirect Immunofluorescence Assay - IFA (each slide)* .....

Immunoperoxydase (ch.lame / *each slide*) .....

Toxicologie / *Toxicology* .....



**PATHOLOGIE CLINIQUE / CLINICAL PATHOLOGY**

**PROFILS BIOCHIMIQUES / BIOCHEMISTRY PROFILES**

Profil électrolytique / *Electrolytic profile* .....  
(CA, CL, CO2, CREAT, GAP ANION, K, NA, PHOS)

Profil hépatique complet - grand animaux /

*Complete hepatic profile - large animals* .....  
(ALB, BHB, TBIL, CA, CL, CO2, GAP ANION, GGT, GLDH, GLOB, GLU, K, NA, PHOS, PROT. TOT, UREE, ALB/GLOB)

Profil porcin / *Swine profile* .....

(ALB, ALP, ALT, AST, TBIL, CA, CL, CHOL, CK, CO2, CREAT, GAP ANION, GGT, GLOB, GLU, K, LDH, MG, NA, PHOS, PROT. TOT, TRIGL, UREE, ALB/GLOB)

Profil renal / *Renal profile* .....

(ALB, CA, CL, CO2, CREAT, GAP ANION, GLOB, GLU, K, NA, PHOS, PROT. TOT, UREE, ALB/GLOB)

**MYCOTOXINES, SÉLÉNIUM ET VITAMINES / MYCOTOXINS, SELENIUM AND VITAMINS**

Déoxynivalenol (DON) / *Deoxynivalenol* .....

Sélénium / *Selenium* .....

Sélénium tissus / *Selenium in tissues* .....

Vitamine A / *Vitamin A* .....

Vitamine E / *Vitamin E* .....

2 vitamines / *2 vitamins* .....

**BIOCHIMIE / BIOCHEMISTRY**

Acide urique / *Uric acid* .....

Acides gras libres (AGL) / *Free fatty acid* .....

Albumine (ALB) / *Albumin* .....

ALP (phosphatases alcalines) / *alkaline phosphatase* .....

ALT (alanine aminotransférase) / *alanine aminotransferase* .....

Ammoniaque / *Ammoniac* .....

AST (aspartate aminotransférase) / *aspartate aminotransferase* .....

BHB (β-hydroxy-butyrate) .....

Bilirubine totale (TBIL) / *Total bilirubin* .....

Calcium (Ca) .....

Chlore (Cl) / *Chlorine* .....

Cholestérol (CHOL) / *Cholesterol* .....

CK (créatine kinase) / *creatine kinase* .....

CO2 total / *Total CO2* .....

Créatinine (CREAT) / *Creatinine* .....

Cuivre sérique (Cu) / *Serum copper* .....

Électrolytes (Cl, CO2, GAP ANION, K, Na) / *Electrolytes* .....

Électrophorèse des protéines / *Protein electrophoresis* .....

Fer / *Iron* .....

Fructosamine .....

GGT (transférase gamma-glutamyl) / *gamma-glutamyl transferase* .....

GLDH (glutamate déshydrogénase) / *glutamate deshydrogenase* .....

Glucose (GLU) .....

LDH (lactate déshydrogénase) / *lactate deshydrogenase* .....

Lipase DGGR / *DGGR Lipase* .....

Magnésium (Mg) / *Magnesium* .....

Micro-protéines (MP) / *Microproteins* .....

Ratio MP/CREAT urinaire / *Urinary microproteins/creatinine ratio* .....

Phosphore (PHOS) / *Phosphorus* .....

Potassium (K) .....

Protéines totales (PROT.TOT) / *Total proteins* .....

Ratio Albumine (ALB)/Globuline (GLOB) / *Albumin/Globulin ratio* .....

Sels biliaires (SB) / *Bile salts* .....

Sodium (Na) .....

Triglycérides (TRIGL) / *Triglycerides* .....

Urée (UREE) / *Urea* .....

Zinc sérique (Zn) / *Serum zinc* .....

**ENDOCRINOLOGIE / ENDOCRINOLOGY**

Cortisol de base / *Basal cortisol* .....

Progestérone / *Progesterone* .....

Ratio cortisol/créatinine urinaire / *Urinary CORT/CREAT ratio* .....

**HÉMATOLOGIE / HEMATOLOGY**

Examen de frottis (Différentiel) / *Blood smear* .....

Hémogramme sans différentiel / *Blood cell count without differential* .....

Hémogramme complet - grands animaux /

*Complete blood count (CBC) - large animals* .....

**CYTOLOGIE / CYTOLOGY**

Couche leucocytaire / *Buffy coat* .....

Liquide céphalorachidien (LCR) / *Cerebrospinal fluid (CSF)* .....

Analyse de liquide avec comptage cellulaire /

*Liquid analysis with cell count* .....

Analyse de liquide sans comptage cellulaire /

*Liquid analysis without cell count* .....

Analyse de lames (impression sur lame de masse externe, organe interne, liquide articulaire, aspiration ganglionnaire) / *Slide analysis (slide printing with external mass, internal organ, joint fluid, node suction)* .....

Analyse de moelle osseuse / *Bone marrow analysis* .....

Test de Rivalta / *Rivalta test* .....

**UROLOGIE / UROLOGY**

Examen complet (physico-chimique + microscopie) /

*Complete examination (physical and chemical exam + microscopy)* .....

Examen physique et chimique / *Physical and chemical analysis* .....

Microscopie urinaire / *Urine microscopy* .....

**PARASITOLOGIE / PARASITOLOGY**

Centrifugation au sulfate de zinc / *Zinc sulfate centrifugation* .....

Digestion dans le KOH (ectoparasites) /

*Ectoparasites identification with KOH digestion* .....

Identification de parasites / *Parasites identification* .....

Wisconsin .....

**SÉROLOGIE / SEROLOGY**

**ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE**

APP sérotypes 1 à 12 - ELISA / *serotype 1 to 12 - ELISA* .....

APP sérotypes 1 à 15 - ELISA / *serotype 1 to 15 - ELISA* .....

APP sérotypes 2,3 et 7 - ELISA / *serotype 2, 3 and 7 - ELISA* .....

APP sérotype 1 (9,11) - ELISA / *serotype 1 (9,11) - ELISA* .....

APP sérotype 2 - ELISA / *serotype 2 - ELISA* .....

APP sérotype 3 (6,8,15) - ELISA / *serotype 3 (6,8,15) - ELISA* .....

APP sérotypes 5a, 5b - ELISA / *serotype 5a, 5b - ELISA* .....

APP sérotype 7 (4) - ELISA / *serotype 7 (4) - ELISA* .....

APP sérotype 10 - ELISA / *serotype 10 - ELISA* .....

APP sérotype 12 - ELISA / *serotype 12 - ELISA* .....

APP sérotype 13 - ELISA / *serotype 13 - ELISA* .....

APP sérotype 14 - ELISA / *serotype 14 - ELISA* .....

Multi-APP (APP sérotypes 1 à 15. Résultat + / - sans discrimination) - ELISA

/ *APP serotype 1 to 15. Positive or negative result without*

*discrimination) - ELISA* .....

APP sérotypie / *serotyping (Ag)* .....

APP-PCR spécifique à l'espèce (Résultat + / - sans discrimination) /

*APP-PCR (Positive or negative result without discrimination)* .....

**HAEMOPHILUS PARASUIS**

HPS - Établissement de la virulence par PCR /  
*Virulence determination by PCR* .....  
 HPS - Sérotypie / *Serotyping* .....

**LAWSONIA INTRACELLULARIS**

*Lawsonia intracellularis* - IFA (Ac) .....  
*Lawsonia intracellularis* titration - IFA (3 dilutions) .....

**MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE**

*Mycoplasma hyopneumoniae* IDEXX - ELISA .....  
*Mycoplasma hyopneumoniae* DAKO - ELISA .....

**SALMONELLA**

*Salmonella* IDEXX - ELISA .....

**STREPTOCOCCUS SUIIS**

*Streptococcus suis* sérotypie (Ag) / *serotyping* .....

**TITRATION D'ANTICORPS / ANTIBODY TITRATION**

Évaluation de la réponse en anticorps après vaccination / *Evaluation of antibody response after immunization* .....

*Nécessite des sérums avant et après la vaccination ainsi que la souche bactérienne utilisée dans le vaccin. / Requires sera before and after vaccination as well as the bacterial strain used in the vaccine.*

**VIROLOGIE / VIROLOGY**

Influenza - IHA pour 2 sérotypes porcins (Ac) / *HI for 2 swine serotypes* .....  
 Influenza - IHA pour 3 sérotypes porcins (Ac) / *HI for 3 swine serotypes* .....  
 Influenza H1N1 atypique (106) - IHA (Ac) / *Atypical H1N1 (106) - HI* .....  
 Influenza H1N1 atypique classique (148) - IHA (Ac) /  
*Atypical Classical H1N1 (148) - HI* .....  
 Influenza H1N1 pandémie - IHA (Ac) / *Pandemic H1N1 - HI* .....  
 Influenza H3N2 souche Québec (4001) - IHA (Ac) /  
*Quebec strain H3N2 (4001) - HI* .....  
 Influenza H3N2 atypique (150) - IHA (Ac) / *Atypical H3N2 (150) - HI* .....  
 Influenza type A - ELISA (Ac) / *Type A influenza - ELISA* .....  
 PCV2 (Circovirus porcine / *porcine circovirus type 2*) - IFA (Ac) .....  
 PCV2 (Circovirus porcine / *porcine circovirus type 2*) - ELISA .....  
 Rotavirus - ELISA (Ag) .....  
 SRRP - ELISA (IDEXX 3X) / *PRRSV - ELISA (IDEXX 3X)* .....  
 SRRP - IFA titration (Ac) / *PRRSV - IFA titration* .....  
 GET, CVRP - ELISA / *TGE, PRCV - ELISA* .....

(Ac): Détection d'anticorps / *Antibodies detection*  
 (Ag): Détection d'antigène / *Antigen detection*

**ISOLEMENT ET IDENTIFICATION VIRALE / VIRAL ISOLATION AND IDENTIFICATION**

Isolement viral / *Viral isolation* .....  
 Microscopie électronique / *Electronic microscopy* .....

**SÉQUENÇAGE GÉNOME COMPLET / COMPLETE GENOME SEQUENCING**

Séquençage haut débit / *High-throughput sequencing* .....

\* Sur demande spéciale / *On special request*

**Les prix sont sujets à changements sans préavis. Les frais inscrits dans ce document sont ceux qui vous seront facturés. Ceux-ci incluent les frais de transports.**

*Prices are subject to change without notice. The fees in this document are those that you will be charged. These include transportation costs.*



**NOUVEAU / NEW**



**Suivez-nous / Follow us**

**/ Service de diagnostic - FMV**

170901

