



Association des professeurs retraités de la Faculté de médecine vétérinaire

Bulletin 7 (1) – décembre 2016

## LE SERVICE DE DIAGNOSTIC

### Directrice scientifique, Estela Cornaglia nous raconte ce qu'il est aujourd'hui.



Le Service de Diagnostic (SD) de la Faculté de Médecine vétérinaire (FMV) regroupe en 2016 près d'une centaine de personnes au sein de 17 laboratoires ou unités, dont plus d'une vingtaine de spécialistes dans divers domaines. Ces spécialistes sont appuyés par de nombreux technicien(ne)s et étudiant(e)s aux cycles supérieurs hautement qualifiés.

Le SD a pour mission d'offrir un service de haute qualité pour soutenir la mission de la FMV : l'enseignement, la recherche, le CHUV et les services à la collectivité. Il est un centre d'excellence et de référence diagnostique reconnu au niveau national et international. Il contribue à la résolution des problématiques en santé animale.

Le SD effectue plus de 400 000 analyses par année chez différentes espèces soit, bovins, porcins, animaux de compagnie, équins, animaux de la faune, poissons et animaux de laboratoire. Le SD offre des expertises uniques au Québec, telles la virologie vétérinaire, l'ichtyopathologie et la parasitologie. Le SD se démarque par son expertise dans le développement et la mise en application des tests en biologie moléculaire ainsi que pour la caractérisation des souches par séquençage. Finalement, le SD englobe des secteurs reconnus internationalement dont la sérologie d'*Actinobacillus pleuropneumoniae*, la salubrité des aliments et le laboratoire de référence de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) de *Escherichia coli*.

La gouvernance du SD est basée sur le Bureau de direction du Service (BDSB). Les professeurs responsables des laboratoires ou faisant partie des secteurs sont répartis en 3 groupes principaux : deux groupes de laboratoires et la pathologie.

Le BDSB se compose du/de:

- Directeur du SD
- Responsable du secteur de la pathologie
- Deux membres élus par les groupes des laboratoires
- Vice-doyen représentant du doyen
- Directeur du département de pathologie et microbiologie



Le mandat du BDSB est de s'assurer, par ses décisions et orientations, que la mission du Service de Diagnostic est préservée. Il assure une gestion claire et transparente, appuie le développement des secteurs et veille aux intérêts et aux besoins des intervenants du Service de manière juste et équitable.

Le SD a un rôle unique en diagnostic vétérinaire au Québec en raison du partenariat avec le MAPAQ et de l'étroite association entre le diagnostic, la recherche et l'enseignement. Ceci permet au diagnostic de se développer continuellement, d'innover, d'être dynamique et de rester à la fine pointe de la technologie et des connaissances. Cette association est également une source de matériel biologique, d'informations toujours reliées à la problématique de santé animale actuelle, ainsi que de ressources techniques et matérielles pour la recherche et l'enseignement. Ce rôle unique a été mis en évidence, entre autres, pour la création et la mise en application de la Banque centralisée de Séquences de SRRP du Québec à la FMV et pour la détection et suivi du virus de la diarrhée épidémique porcine, détecté pour la première fois au Québec en janvier 2014.



Le SD est informatisé depuis 2007, le LIMS automatise la plupart des procédures ainsi que l'envoi des résultats et la facturation.

Le SD est accrédité par l'Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (AAVLD) depuis 2013. L'AAVLD est la communauté scientifique la plus importante en Amérique du Nord en diagnostic vétérinaire. Ils ont agréé 63 laboratoires de diagnostic vétérinaire en Amérique du Nord et, parmi eux 39 laboratoires principaux et trois laboratoires au Canada dont le SD.

Finalement, le SD est engagé dans un processus d'amélioration continue pour conserver les plus hauts standards de diagnostic, notamment avec des processus Kaizen. Ce dernier est un concept utilisé dans les entreprises dans le but de promouvoir l'amélioration continue sans nécessairement recourir à de gros investissements.



**Qu'en était-il hier? En 1988, le « Pense-Bête » en parlait**

## Le Service de Diagnostic



par Dr Robert Higgins  
Service de Diagnostic



Le Service de Diagnostic de la Faculté de médecine vétérinaire a été formé en avril 1983. Ses activités sont régies par un comité de coordination formé des responsables de chacun des secteurs. Le Service de Diagnostic (SD) regroupe les secteurs suivants: bactériologie et mycologie, biochimie, hématologie, psitologie, histopathologie, virologie et des services spéciaux comme la sérotypie des *Escherichia Coli*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus suis*, de même que la sérologie pour la pleuropneumonie porcine.

Les revenus du SD proviennent de la facturation des analyses faites pour le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, dans le cadre d'un contrat de service; de la facturation des analyses faites pour l'Hôpital de la Faculté; de la facturation aux différents départements des analyses faites uniquement dans un but d'enseignement; de la facturation aux chercheurs des analyses faites dans le cadre des projets de recherche et enfin, de la facturation des analyses faites à partir des spécimens externes.

La Faculté assume le salaire des professionnels et une partie du personnel technique.

Le SD regroupe 11 professionnels, une administratrice, deux employés de bureau et 18 personnes techniques. En 1987, plus de 12 000 spécimens ont été traités en bactériologie clinique, plus de 16 000 en biochimie, plus de 10 000 en hématologie, plus de 1 500 en parasitologie, plus de 3 000 en virologie, près de 3 000 nécropsies en pathologie, et enfin plus de 2 000 souches bactériennes ont été sérotypées par les services spéciaux.

Les objectifs du SD pour les années à venir sont la consolidation des différents secteurs et l'informatisation de ses différentes activités.



