



Marie-Pierre Létourneau Montminy, Ph.D.

## Une titulaire impliquée

Marie-Pierre Létourneau-Montminy possède une grande expertise, désormais reconnue internationalement. Cette notoriété fait en sorte qu'elle est sollicitée pour participer sporadiquement ou de façon plus permanente à des comités, tant au Québec qu'au Canada et en Europe. Voici d'ailleurs plus spécifiquement les comités auxquels cette dernière participe de façon permanente:

- Membre du Comité recherche, développement et transfert (**RDT**) de la filière porcine québécoise
- Membre du conseil d'administration du **CDPQ**
- Membre du comité d'experts spécialisé Alimentation animale de l'Agence Nationale de sécurité sanitaire, de l'alimentation, de l'environnement et du travail (**ANSES**)

# BULLETIN D'INFORMATION

## CHAIRE DE RECHERCHE SUR LES STRATÉGIES ALTERNATIVES D'ALIMENTATION DES PORCS ET DES VOLAILLES

Novembre 2018

### LES COMITÉS DE LA CHAIRE

Le [comité de direction](#) ainsi que le comité scientifique de la Chaire ont démarré leurs activités au courant des derniers mois. Le comité de direction a pour mandat de prendre les décisions administratives en lien avec la Chaire. Ce comité est formé de représentants de l'Université Laval, ainsi que des partenaires de la Chaire. La prochaine rencontre se tiendra en janvier 2019.

Le [comité scientifique](#) a pour mandat d'établir les orientations en lien avec la recherche. Cela inclut, à titre d'exemple, l'établissement des protocoles et le choix des ingrédients alternatifs à étudier. Les membres de ces deux comités sont présentés sur le site web de la Chaire.

### CONGRÈS ET PUBLICATIONS

**Poultry Science Association** : Lors de ce congrès tenu à San Antonio au Texas en juillet dernier, Marie-Pierre Létourneau-Montminy ainsi que Maroua Zouaoui, étudiante au doctorat de la Chaire, ont présenté des résultats de projets. Voici les principales conclusions de leurs présentations :

- Il existe peu d'études sur la baisse de protéine réalisées en équilibrant les acides aminés de façon à maintenir les performances de croissance. Néanmoins, une méta-analyse sur le sujet montre que la baisse de protéines brutes permettrait de diminuer l'excrétion d'azote, la consommation d'eau et l'humidité des litières, ces deux derniers paramètres étant connus pour moduler la santé des volailles — voir la [publication](#)
- L'incorporation de xylanase à l'alimentation du poulet de chair permet une amélioration de la digestibilité des acides aminés et de l'énergie disponible. Le modèle développé dans le cadre de ce projet permet de quantifier cet effet — voir la [publication](#)

**Article scientifique** : Maroua Zouaoui a publié un article dans le journal *Animal Feed Science and Technology*. Titre : « *Effect of phytase on amino acid digestibility in pig : A meta-analysis* » - Voir la [publication](#)

**Symposium on Gut Health in Production of Food Animals** : Ce congrès s'est déroulé du 5 au 7 novembre à St-Louis au Missouri. Amal Rouissi, étudiante au doctorat, y a fait une présentation. Titre: « [Towards the replacement of antibiotics growth promoters in chicken: Meta-analysis approach](#) ».



Anne Sophie Valable (haut à gauche), Maroua Zouaoui (haut à droite) et Mylène Gosselin (bas)



## QUOI DE NEUF CHEZ LES ÉTUDIANTS?

- ⇒ Anne-Sophie Valable et Maroua Zouaoui ont réalisé avec succès leur soutenance de thèse de doctorat en avril et octobre dernier.
- ⇒ Mylène Gosselin, étudiante en biologie à l'Université Laval, débutera sous peu une maîtrise portant sur l'intérêt de l'avoine nue, du seigle d'automne conventionnel et hybride et du triticale dans l'alimentation du porc et du poulet en croissance.

Visitez le site de la Chaire à l'adresse suivante : [monogastriques.fsaa.ulaval.ca](http://monogastriques.fsaa.ulaval.ca) et abonnez-vous à l'[infolettre](mailto:info@monogastriques.fsaa.ulaval.ca) pour rester à l'affût des nouveautés.

## INSTALLATIONS DE RECHERCHE : CRSAD

Les essais de la Chaire de recherche se déroulent au Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD). Les essais chez le porc sont principalement réalisés au [bâtiment 150](#). Ce bâtiment comporte 2 pouponnières pour porcelets de 5 kg et plus, aménagées avec 24 enclos de 1,22 m X 1,52 m et 2 chambres d'engraissement avec enclos amovibles. Les essais chez le poulet se déroulent au [bâtiment 149](#), un bâtiment flexible comportant 2 étages dédiés exclusivement à la recherche en aviculture, incluant 60 cages et 70 parquets.

## L'OSTÉODENSITOMÈTRE OU DXA: UNE TECHNOLOGIE NON INVASIVE QUI A FAIT SES PREUVES

Utilisé depuis 1995 par Agriculture et Agroalimentaire Canada chez le porc et l'agneau, l'absorptiométrie aux rayons X à deux niveaux d'énergie (ostéodensitomètre ou DXA « Dual-energy X-ray absorptiometry ») permet d'estimer le contenu minéral osseux et le contenu en maigre et en gras de l'animal sans devoir l'abattre.



OSTÉODENSITOMÈTRE

## NOUS CONTACTER

**Marie-Pierre Létourneau Montminy, Ph. D.**

Université Laval, FSAA  
2425 rue de l'Agriculture, local  
4145, Québec (Québec)  
G1V 0A6

418 656-2131 poste 7352

[Marie-pierre.letourneau@fsaa.ulaval.ca](mailto:Marie-pierre.letourneau@fsaa.ulaval.ca)

**Laetitia Cloutier, M.Sc., agr.**

CDPQ  
2590, boulevard Laurier Québec  
Québec (Québec), G1V 4M6  
418-650-2440 poste 4352

[lcloutier@cdpq.ca](mailto:lcloutier@cdpq.ca)

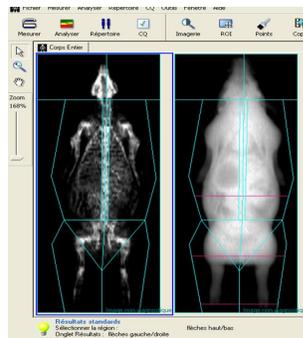


Image d'un porc prise par l'ostéodensitomètre

Rapidité, simplicité, bas niveaux de radiation et calibration stable font de cette technologie un outil incontournable pour l'équipe de la Chaire. Adaptée tant pour le porc que le poulet de chair, plusieurs projets impliquent son utilisation afin de suivre l'évolution de la composition corporelle d'un même animal pendant sa croissance.