

Collaboration entre l'Université de Montréal & le *Centre de Recherche en Sanitat Animal (CReSA)*



Université 
de Montréal

CReSA

CReSA mission

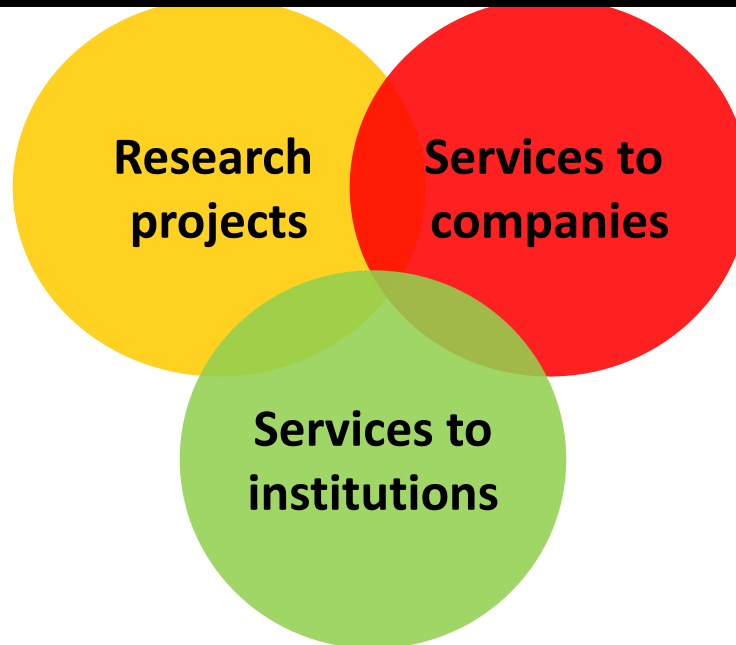
“To contribute to the advancement of scientific and technical knowledge on animal health by means of research, knowledge transfer and services to public and private bodies. The long term objective is to globally improve all aspects of animal health that influence the agri-food sector and public health”

CReSA research focus

Advantage of a new technologically advanced building (BSL3+)

Activity under quality assurance, GLP, GCPs, ISO 17025 for a number of diagnostic techniques, biosafety, animal welfare

Research focused on the problems and challenges of the production sectors

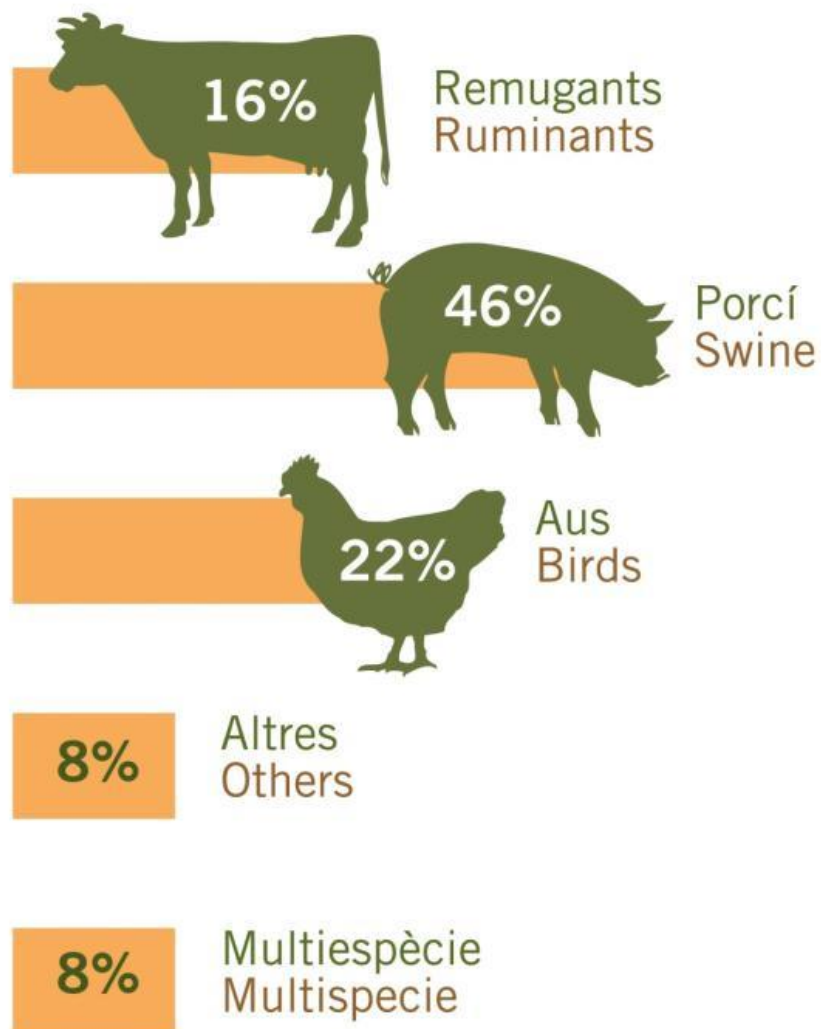


IRTA

RECERCA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES

CReSA

CReSA research focus



BSL3+ working zone (1500 m²)

Laboratories (360 m²)

Isolation rooms (12) for animals (990 m²)

Treatment of air and residues

2. Technical area (filtration, 1500 m²)

1. BSL3 working area (1500 m²)

0. Technical area (effluent treatment, 1500 m²)

Conventional laboratories (717 m²)

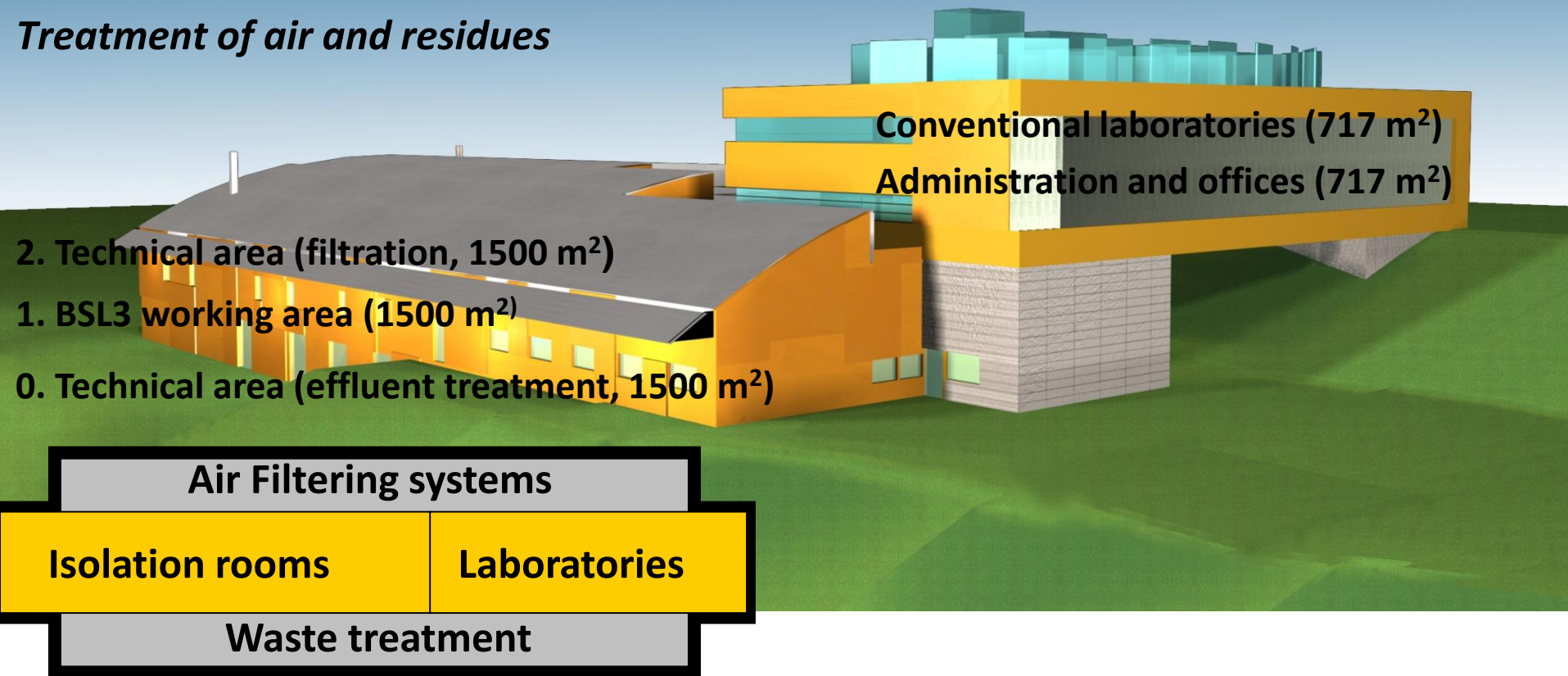
Administration and offices (717 m²)

Air Filtering systems

Isolation rooms

Laboratories

Waste treatment



CReSA biocontainment unit: BSL3+ facilities

CReSA

BSL3: Allows working with pathogens that can cause a severe disease in humans and animals, with high risk of propagation to the population, and for which they exist prophylaxis and/or treatment



Stage de la Dr. Virginia Aragón (CReSA) chez le laboratoire du Dr. M. Gottschalk (U. Montréal)

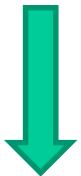
Centre: Université de Montréal. Faculté de Médecine Vétérinaire

Localité: Saint Hyacinthe (Québec, Canada)

Durée: 2 mois (*Année:* 2007)

Collaboration pour faire des études des mécanismes de pathogénicité chez *Haemophilus parasuis*

(**bourse ERTC-Quebec-GenCAT**)



Papier en collaboration



Aragon V, B Bouchet, M Gottschalk. Invasion of endothelial cells by systemic and nasal strains of *Haemophilus parasuis*. *Veterinary Journal* (2010) 186:264-7

IRTA

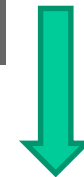
RECERCA I TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES

CReSA

Année sabbatique Dr. Mario Jacques (2010)



Papier en collaboration



M Jacques, V Aragon, YDN Tremblay

Biofilm formation in bacterial pathogens of veterinary importance

Animal Health Research Reviews (2010) 11:97-121

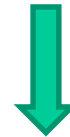
Vincent Deslandes

Étudiant de Doctorat. Séjour de recherche de 4 mois
avec une **bourse de l'agence provincial du Québec FQRNT**.

Université de Montréal

Avril-Juliet, 2010

Papier en collaboration



Bello-Orti B*, V Deslandes*, YDN Tremblay, J Labrie, KJ Howell, AW Tucker, DJ Maskell, **V. Aragon** and **Mario Jacques**. Biofilm formation by virulent and non-virulent strains of *Haemophilus parasuis*. *Veterinary Research* (2014) 45(1):104

plusieurs collaborations et stages du Dr. M. Gottschalk

-Échanges scientifiques Québec-Catalogne dans les domaines de la santé animale et de la santé publique, 2008-2009, Ministère des relations internationales et de la francophonie du Québec, M. Gottschalk y M. Jacques

-Collaboration entre deux centres de recherche complémentaires et de reconnaissance internationale afin d'étudier des maladies infectieuses du porc avec un impact économique important, 2012-2014, Ministère des relations internationales et de la francophonie du Québec, M. Gottschalk, M. Segura et M. Jacques

-Collaboration entre deux centres de recherche complémentaires pour étudier le système immunitaire du porc pour améliorer le contrôle des infections graves transmises à l'homme, 2010-2012, Ministère des relations internationales et de la francophonie du Québec, M. Gottschalk, M. Segura et C. Gagnon.

Papier en collaboration



Perry M B., LL. MacLean, **M. Gottschalk**, **V. Aragon** & E. Vinogradov.
Structure of the capsular polysaccharides and lipopolysaccharides from *Haemophilus parasuis* strains ER-6P (serovar 15) and Nagasaki (serovar 5)
Carbohydrate Research (2013) 378:91-97

Marie-Pier Lecours

Étudiant de Doctorat. Séjour de recherche d'1 mois
avec une **bourse Mackenzie King (Canada)**.

Université de Montréal

Juliet, 2011

Année sabbatique Dr. M. Gottschalk (2015-2016)

Internship Dra. Mariela Segura

(Programme de formation international pour professeurs du FRQNT)



et la suite...

co-direction du projet du Master

Titre: Étude des effets in vitro de la co-infection *Streptococcus suis*/*Haemophilus parasuis* sur des cellules phagocytaires.

Étudiante: Anabelle MATHIEU-DENONCOURT

Master: Sciences vétérinaires (Microbiologie)

Université de Montréal. Faculté de Médecine Vétérinaire

date: inscrit 2014 (duration 2 années)

Directeurs: Marcelo Gottschalk, Mariela Segura et Virginia Aragón

CReSA^R

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

IRTA
RECECA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES


Generalitat de Catalunya



merci de vôte attention!!!