

Domaines de recherche

Études supérieures
Maîtrise, doctorat

Trong-On Do

(Ph. D. Université P. et M. Curie, Paris VI)

Trong-On.Do@gch.ulaval.ca 418 656-3774

- catalyse hétérogène et photocatalyse
- nanomatériaux: nanoparticules et assemblage, matériaux poreux, nanozéolithes et MOFs
- énergie renouvelable et catalyse environnementale

Carl Duchesne

(Ph. D. Mc Master University)

carl.duchesne@gch.ulaval.ca 418 656-5184

- analyse de données industrielles
- méthodes statistiques multivariées
- contrôle et optimisation des procédés
- vision numérique industrielle

Bruno Gaillet

(Ph. D. Université Laval)

bruno.gaillet@gch.ulaval.ca 418 656-3415

- génie biomoléculaire, cellulaire et métabolique
- développement et optimisation de nouveaux systèmes d'expression de biomolécules
- conception d'agents de transfection

Alain Garnier

(Ph. D. École Polytechnique de Montréal)

alain.garnier@gch.ulaval.ca 418 656-3106

- génie biochimique
- culture de cellules animales
- production de protéines, virus et vaccins

Maria-Cornelia Iliuta

(Ph. D. Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique)

maria-cornelia.iliuta@gch.ulaval.ca 418 656-2204

- génie environnemental/procédés verts
- procédés intégrés catalyse/séparation
- séparations par membranes et sorbants spécifiques
- capture du dioxyde de carbone et valorisation par conversion catalytique
- valorisation des résidus industriels
- production d'hydrogène

Serge Kaliaguine

(Dr. Ing. IGC Toulouse)

serge.kaliaguine@gch.ulaval.ca 418 656-2708

- zéolithes, matériaux mésostructurés et pérovskites
- membranes catalytiques et piles à combustible
- catalyse industrielle

René Lacroix

(Ph. D. Université Laval)

rene.lacroix@gch.ulaval.ca 418 656-3125

- méthode des éléments finis
- modélisation de procédés de refroidissement
- simulation thermo-électrique

Faïçal Larachi

(Ph. D. INPL Nancy)

faical.larachi@gch.ulaval.ca 418 656-3566

- (bio)énergie conversion
- intensification des procédés
- microreacteurs
- nano/micromélange
- liquides ioniques
- imagerie non invasive

Frej Mighri

(Ph. D. École Polytechnique de Montréal)

Frej.Mighri@gch.ulaval.ca 418 656-2241

- rhéologie et mise en œuvre des polymères et systèmes multiphasés
- nanocomposites polymères
- relations structure-propriétés des polymères et des systèmes multiphasés
- mise au point de matériaux fonctionnels pour piles à combustibles et cellules solaires

Denis Rodrigue

(Ph. D. Université de Sherbrooke)

denis.rodrigue@gch.ulaval.ca 418 656-2903

- phénomènes d'échange
- rhéologie
- mousses polymères

Seyed Mohammad Taghavi

(Ph. D. University of British Columbia)

seyed-mohammad.taghavi@gch.ulaval.ca 418 656-2634

- dynamique des fluides complexes
- écoulements multiphasiques
- instabilité hydrodynamique

Pour plus d'information :

Directrice des programmes de 2^e et 3^e cycles

Maria-Cornelia Iliuta

Département de génie chimique
Pavillon Adrien-Pouliot
1065, avenue de la Médecine, Local 3550
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6, Canada

maria-cornelia.iliuta@gch.ulaval.ca

www.gch.ulaval.ca

téléphone : 418 656-2204

télécopieur : 418 656-5993

Catalyse

Génie biochimique

Génie
environnemental

Ingénierie des polymères

Modélisation
des procédés

Plasturgie et mise en
œuvre des polymères

Rhéologie

Simulation et
conception assistée par
ordinateur



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté des sciences et de génie
Département de génie chimique

Research Areas

Graduate Studies
M.Sc. and Ph.D.

Trong-On Do

(Ph. D. Université P. et M. Curie, Paris VI)

Trong-On.Do@gch.ulaval.ca 418 656-3774

- Heterogeneous catalysis and photocatalysis
- Nanomaterials: nanoparticles and assembly, porous-materials, nanozeolites and MOFs
- Renewable energy and environmental catalysis

Carl Duchesne

(Ph. D. Mc Master University)

carl.duchesne@gch.ulaval.ca 418 656-5184

- Industrial data analysis
- Multivariate statistical analysis
- Process control and optimization
- Machine vision for process industries

Bruno Gaillet

(Ph. D. Université Laval)

bruno.gaillet@gch.ulaval.ca 418 656-3415

- Biomolecular, cellular and metabolic engineering
- Development and optimization of novel biomolecules expression systems
- Transfection reagents conception

Alain Garnier

(Ph. D. École Polytechnique de Montréal)

alain.garnier@gch.ulaval.ca 418 656-3106

- Biochemical engineering
- Animal cell culture
- Virus, protein and vaccine production

Maria-Cornelia Iliuta

(Ph. D. Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgium)

maria-cornelia.iliuta@gch.ulaval.ca 418 656-2204

- Environmental engineering/green processes
- Catalysis/separation integrated processes
- Separations by membranes and specialized sorbents
- Carbon dioxide capture and valorisation by catalytic-conversion
- Valorisation of industrial residues
- Hydrogen production

Serge Kaliaguine

(Dr. Ing. IGC Toulouse)

serge.kaliaguine@gch.ulaval.ca 418 656-2708

- Zeolites, mesostructured materials, perovskites
- Catalytic membranes and fuel cells
- Industrial catalysis

René Lacroix

(Ph. D. Université Laval)

rene.lacroix@gch.ulaval.ca 418 656-3125

- Finite element method
- Numerical simulation of cooling processes
- Thermo-electrical simulation

Faïçal Larachi

(Ph. D. INPL Nancy)

faical.larachi@gch.ulaval.ca 418 656-3566

- (Bio)energy conversion
- Process intensification
- Multiphase/micro-reactors
- Nano/micromixing
- Room temperature ionic liquids
- Non-invasive imaging

Frej Mighri

(Ph. D. École Polytechnique de Montréal)

Frej.Mighri@gch.ulaval.ca 418 656-2241

- Rheology and processing of polymers and multiphase systems
- Polymer nanocomposites
- Structure- properties relationships of polymers and multiphase systems
- Development of functional materials for fuel and solar cells

Denis Rodrigue

(Ph.D. Université de Sherbrooke)

denis.rodrigue@gch.ulaval.ca 418 656-2903

- Transport phenomena
- Rheology
- Polymeric foams

Seyed Mohammad Taghavi

(Ph. D. University of British Columbia)

seyed-mohammad.taghavi@gch.ulaval.ca 418 656-2634

- Complex fluid dynamics
- Multiphase flows
- Hydrodynamic instabilities

Additional information :

Head of Graduate Programs
Maria-Cornelia Iliuta

Département de génie chimique
Pavillon Adrien-Pouliot
1065, avenue de la Médecine, Local 3550
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6, Canada

maria-cornelia.iliuta@gch.ulaval.ca

www.gch.ulaval.ca

Phone : 418 656-2204

FAX : 418 656-5993

Biochemical
engineering

Catalysis

Computer aided
simulation and design

Environmental
engineering

Polymer
engineering

Polymer
processing

Process modelling

Rheology



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté des sciences et de génie
Département de génie chimique