

PLAN DE LA SÉANCE :  
12 h 30 – 13 h PIZZA  
13 h – 14 h Présentation

**Vendredi, 9 septembre 2022**



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Faculté des sciences et de génie  
Département de mathématiques et de statistique

# DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET DE STATISTIQUE

**Rencontre de bienvenue  
| 2022-2023**

**Vendredi, 9 septembre 2022**



UNIVERSITÉ  
**LAV**AL

Faculté des sciences et de génie  
Département de mathématiques et de statistique

# Aperçu

1. Vision d'ensemble
2. Le personnel
3. Le financement
4. Des réussites exceptionnelles
5. Le Tableau d'honneur
6. Personnes du DMS nommées  
« Étoiles de l'enseignement » 2021-22

# Formation

## Programmes de 1<sup>er</sup> cycle

- Baccalauréat en mathématiques
- Baccalauréat en statistique
- Certificat en statistique
- Baccalauréat intégré en mathématiques et informatique
- Programmes d'autres départements : enseignement, économie mathématique, finance quantitative

## Cours de service

- Aux ingénieurs, biologistes, informaticiens, enseignants, etc.

# Formation

## 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle

- Maîtrise en mathématiques
- Maîtrise en statistique
- Maîtrise en biostatistique (conjoint avec FMED)
- Doctorat en mathématique
- Doctorat en statistique
- Doctorat en biostatistique (conjoint avec FMED)

## Stagiaires post-doctoraux

# Formation

## Pré-universitaire

- Cours qui permettent aux étudiant.e.s de remplir les conditions d'admission à divers programmes de 1<sup>er</sup> cycle :
  - MAT 0130
  - MAT 0150
  - MAT 0250
  - MAT 0260
  - STT 0150

# Pour les étudiant.e.s - programmes

## Baccalauréat en mathématiques

- Frédéric Gourdeau

## Baccalauréat et certificat en statistique

- Anne-Sophie Charest

## Baccalauréat intégré math-info

- José Urquiza

## Programmes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles -- maths

- Jean Deteix

## Programmes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles -- stat

- Lajmi Lakhal Chaieb

# Les étudiant.e.s

## Premier cycle

- Bacc. en mathématiques: 101 (40 nouveaux)
- Bacc. et cert. en statistique: 78 (30 nouveaux)
- Bacc. intégré en math-info: 53 (25 nouveaux)

## Deuxième cycle

- Mathématiques: 16 (3 nouveaux)
- Statistique (incluant biostatistique): 35 (17 nouveaux)

## Troisième cycle

- Mathématiques: 25 (3 nouveaux)
- Statistique(excluant biostatistique): 14 (0 nouveau)

*Sans compter les stagiaires postdoctoraux et les étudiants en échange*

# Le CDA

## Le Centre de dépannage et d'apprentissage en mathématiques et statistique (CDA)

- Appui aux étudiant.e.s inscrits aux cours compensateurs, aux grands cours de service et à quelques cours de nos programmes: service d'aide pour la résolution d'exercices.
- Les étudiant.e.s (surtout 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles) qui y travaillent sont rémunérés.
- Possibilité d'emploi pour les étudiant.e.s dès la 2<sup>e</sup> année au baccalauréat.
- Responsable : Aurélien Nicosia

# Vos études

## Au-delà du 1<sup>er</sup> cycle

- Stages de recherche d'été
- Possibilités d'études aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles
- Formation de 2<sup>e</sup> cycle pour l'enseignement au collégial (*concentration de notre maîtrise en mathématiques avec essai ou offerte à la Faculté des sciences de l'éducation [DESS ou maîtrise]*)

# Vers la recherche...

- Exemples de domaines de recherche
  - **Algèbre**: théorie algébrique des nombres, théorie de Lie, algèbres amassées
  - **Analyse** : analyse complexe, analyse harmonique, géométrie spectrale
  - **Mathématiques appliquées** : analyse numérique, éléments finis, neuroscience
  - **Statistique** : biostatistique, statistique appliquée, statistique bayésienne, échantillonnage, science des données
- Exemples de domaines d'application :  
écologie, foresterie, assurances, actuariat, médecine, biologie, épidémiologie, secteur manufacturier

# Vers la recherche...

- Le Département est fier d'avoir deux titulaires de chaires de recherche :
  - Analyse**
    - Thomas Ransford – Chaire de recherche du Canada
  - Statistique**
    - Louis-Paul Rivest – Chaire de recherche du Canada
- Le Département compte aussi un regroupement de 3 subventions de recherche collaborative qui forment le GIREF
  - Directeur**
    - Jean Deteix ... qui est aussi directeur du Centre Interdisciplinaire en Modélisation Mathématique de l'U. Laval (CIMMUL)

# Autres activités et services

## Le Service de consultation statistique

- Un service d'aide en consultation statistique offert à la communauté universitaire. Volets étudiant et professionnel
- Consultant.e.s: **Gaétan Daigle, David Emond et Anne-Sophie Julien**



# Autres pôles d'activités

## Sciences et mathématiques en action (SMAC)

- Coordination:  
Andrée-Anne Paquet (en congé)  
et Amélia Bordeleau
- Responsable : Jean-Marie De Koninck



## Association québécoise des jeux mathématiques (AQJM)

- Coordination:  
Andrée-Anne Paquet (en congé)  
et Amélia Bordeleau
- Responsable : Frédéric Gourdeau
- Regroupe des enseignant.e.s de tous les niveaux
- Et des étudiant.e.s...

# Les étudiant.e.s

## AESMUL:

Association des Étudiant.e.s en Statistique et  
Mathématiques de l'Université Laval

Local: VCH-00171



Facebook: [AESMUL](#)

<https://archimede.mat.ulaval.ca/~aesmul/>

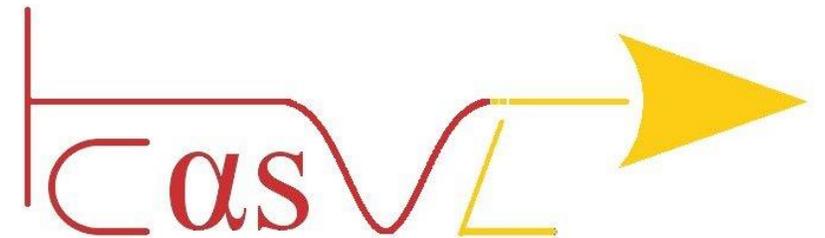
# Les étudiant.e.s

**CASUL:** Comité pour l'Avancement de la  
Statistique de l'Université Laval

<http://casul.mat.ulaval.ca/>

Président 2022-2023: Siriac Seboka

Courriel: [casul@mat.ulaval.ca](mailto:casul@mat.ulaval.ca)



# Le personnel administratif

## Pour le département dans son ensemble

- Le directeur, **Thierry Duchesne** (1056-C)
- La responsable administrative, **Catherine Lévesque** (1062)
- Gestion des études, **Isabelle Bouchard** (1033)
- Gestion financière, **Sophie Robichaud** (1056)
- Agente rattachée à la direction: **Annabelle Baril** (1056)

# Vos professeur.e.s

## Mathématiques

- Alexandre Girouard
- Bernard R. Hodgson
- Damir Kinzebulatov
- Félix Kwok
- Frédéric Gourdeau
- Hugo Chapdelaine
- Javad Mashreghi
- Jean Deteix
- Jérémie Rostand
- José Urquiza
- Line Baribeau
- Michael Lau
- Nicolas Doyon
- Thomas Ransford
- Véronique Bazier-Matte

## Statistique

- Anne-Sophie Charest
- Audrey-Anne Vallée
- Khader Khadraoui
- Lajmi Lakhal Chaieb
- Louis-Paul Rivest
- Thierry Duchesne
- Ting-Huei Chen

# Personnes chargées de cours et d'enseignement

Amélia Bordeleau  
Pascale Boucher  
Jade Brisson  
Michel Carbon  
Nancy Caron  
Marie-Andrée Duchesne  
Saïd El Morchid  
Mario Fortin  
Guy Giguère  
François Girard  
Rachid Kandri-Rody  
Ratnadha Kolhatkar  
Hugo Lacroix

Philippe-André Luneau  
Maëva Ostermann  
Julien Miron  
Abderrazak Mouiha  
Marc-Antoine Nadeau  
Aurélien Nicosia  
Laurent Pelletier  
Yann Ricaud  
Danièle Saucier  
Mark Savard  
Jérôme Soucy  
Véronique Tremblay

# Le financement

## Bourses

- Soutien des équipes, des chercheurs
- Bourse des grands organismes subventionnaires (CRSNG, FRQNT, MITACS, IRSC...)
- Quelques bourses départementales
- Fonds de soutien à la réussite de la FSG (Feuille de route pour les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles)
  
- Plusieurs concours de bourses annuellement, à tous les cycles (voir site de BBAF de l'U. Laval)
- Liste disponible sur le site de la [Faculté des sciences et de génie](#)

# Appui via l'ISM

- Quelques bourses doctorales de 6 000 \$ sur une base annuelle sont attribuées par le département
- Appui pour la participation à des congrès ou conférences (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles) : quelques bourses de 500 \$ annuellement.
- Possibilité de suivre des cours dans les universités membre de l'ISM avec un appui pour les frais de déplacement (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles)
- Voir le site de l'[ISM](#) pour plus d'information

# Le financement

## Travail rémunéré

- Correction d'examens (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles)
- CDA (principalement 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles)
- Dépannage en classe (surtout 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles)
- Surveillance d'examens (les 3 cycles)
- AQJM et SMAC (surtout 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles)
- Service de Consultation statistique (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles)

# Bourses de recherche de 1<sup>er</sup> cycle Été 2022

## CRSNG – DMS

- Claudine Bélanger (Audrey-Anne Vallée)
- Jérôme Côté (Thomas Ransford)
- Jeanne Laflamme (Antonio Lei)
- Charlotte Lavoie-Bel (Nicolas Doyon)
- Nathan Walsh (Thomas Ransford)

# Bourses de recherche de 2<sup>e</sup> cycles

## Bourse CRSNG et FRQNT

- Ariane Boivin FRQNT  
(Antonio Lei)
- Nathan Walsh CRSNG+FRQNT  
(Thomas Ransford)
- Anthony Doyon FRQNT  
(Antonio Lei)
- Simon-Olivier Lépine FRQNT  
(Thierry Duchesne)
- William Verreault FRQNT  
(Javad Mashreghi)

## Bourse ISM

- Mamadou Mbodj  
(Anne-Sophie Charest)
- William Verreault  
(Javad Mashreghi)

# Bourses de recherche de 3<sup>e</sup> cycles

## Bourse CRSNG et FRQNT

- Ludovick Bouthat  
CRSNG+FRQNT  
(Javad Mashreghi)
- Faith Lee FRQNT  
(Thierry Duchesne)

## ISM 2022

- Samuel Audet-Beaumont  
(Alexandre Girouard)
- Yasaman Ghafarisomeh  
(Khader Khadraoui)
- Siriak Seboka  
(Lajmi Lakhel Chaieb)
- Reihaneh Vafadar Seyedi Nasl  
(Damir Kinzebulatov)

# Des réussites exceptionnelles

**Nos étudiant.e.s se distinguent et leur  
excellence est souvent reconnue**

Félicitations à Vincent Painchaud (médaille du  
gouverneur général du Canada) et Ludovick  
Bouthat (bourse du Canada Vanier).

# Tableau d'honneur 2021-2022

## Mathématiques

- Julien April
- Rafael Arellano
- Raphaël Audet
- Yaroslav Babich
- Samuel Bédard
- Caroline Boudreault
- Marie-Anne Bourgie
- Maxime Cinq-Mars
- Jérôme Côté
- Bastien Desrochers
- Alexis Dubé
- Gabriel Gaulin
- Charlotte Lavoie-Bel
- Samuel Lepage
- Philippe Petitclerc
- Rebecca Tanguay
- Nathan Walsh

# Tableau d'honneur 2021-2022

## Statistique

- Sabrina Benarfi
- Élodie Bertin Comeau
- Ariane Boivin
- Guillaume Dubé
- Audrey-Anne Fournier
- Ndeye Maguette Niang

## Mathématiques – Informatique

- Mathieu Bazinet
- Philippe Beaulieu-Shearer
- Olivier Bussière
- René Chenard
- Julien Claveau
- Samuel Cloutier
- Alex Dussault
- Samuel Mathieu
- Dominik Richard



## Cérémonie des étoiles de l'enseignement FSG



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Faculté  
des sciences  
et de génie



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

## Des services pour vous aider



[Centre d'aide aux étudiants](#)



[Bureau des droits étudiants et Ombudsman](#)



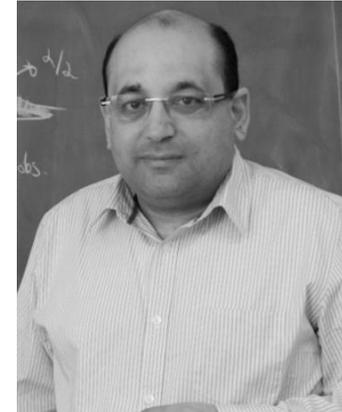
[Service de sécurité et de prévention](#)



[Centre de prévention et d'intervention en matière de harcèlement](#)

**La directrice et les directeurs de programme sont là pour vous aider.**

**Un rappel**



**N'hésitez pas à leur demander conseil!**