



DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE  
ET DE GÉNIE LOGICIEL

<https://www.facebook.com/IFTGLOUL>

<https://www.facebook.com/CRTIUL/>



<https://www.ift.ulaval.ca>



**BIENVENUE!**

5 septembre 2024

Faculté des sciences  
et de génie



# Brise-glace

Qu'est-ce qu'un cycle à l'Université?

Combien d'heures dans une semaine d'études à temps plein?

Si je passe tous mes cours, c'est garanti, j'ai mon diplôme. Vrai ou Faux?

# Famille



**Famille**  
**Directrice du Département**

**Nadia Tawbi**





**Famille  
Directeurs de programme**



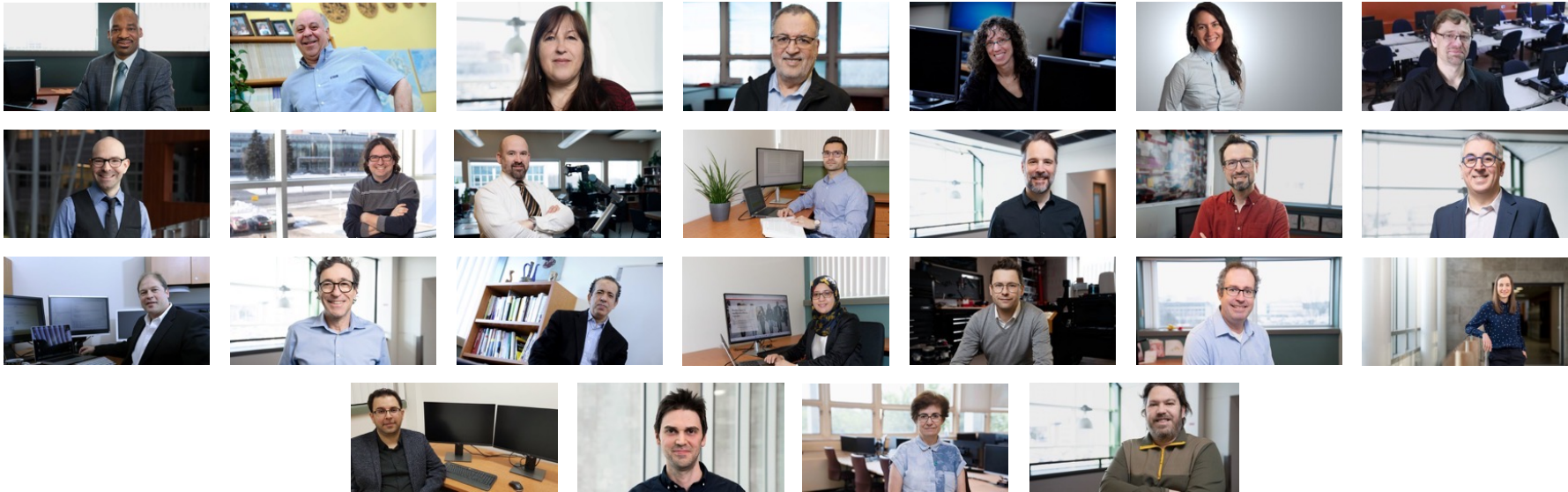
**Béchir Ktari**



**Ronald Beaubrun**

# Famille

Professeures-chercheuses  
Professeurs-chercheurs

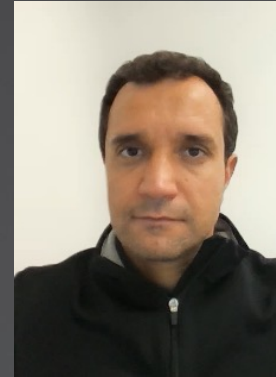


**Famille**

**4**

**membres du  
personnel**

**Famille**



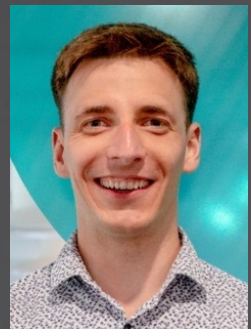
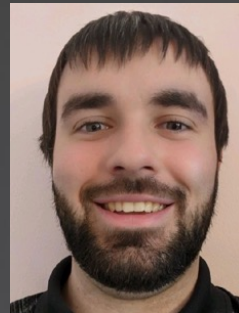
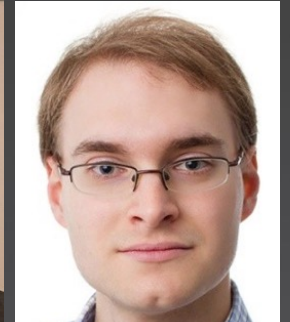
**4**

**Personnes chargées  
d'enseignement**



# Famille

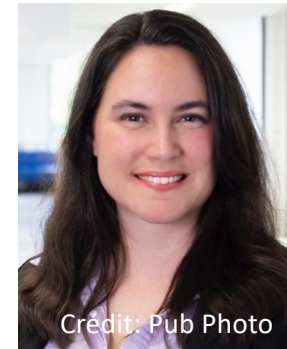
18  
Personnes  
chargées de  
cours



# Famille

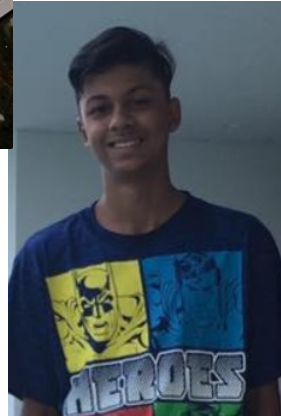
## Personnes ressources

- Valérie Thériault
- Joannie Leblond
- Nathalie Garneau
- Line Richard
- Milène D'Auteuil
- Marie Péret
- Isabelle Fleury
- Elisabeth Oudar
- Anne-Marie Duchesneau



# Famille

## Clubs et associations



# Famille

**2 114**

**inscrits dans tous nos  
programmes de 1<sup>er</sup> cycle,  
dont 679 nouvelles et nouveaux!**



**Famille**

**292**

**inscrits dans tous nos  
programmes de 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> cycle,  
dont 125 nouvelles et nouveaux!**

**Famille**

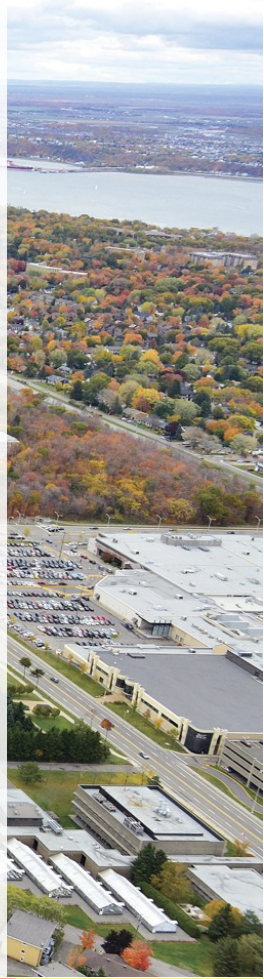
**2 406**

**inscrits dans tous nos programmes,  
dont 804 nouvelles et nouveaux!**



## DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

**Qui contacter?**



# Qui fait quoi

**Line Richard: Bacc. IFT et IIG** [cycle1.IFTIIG@ift.ulaval.ca](mailto:cycle1.IFTIIG@ift.ulaval.ca)

**Marie Péret: B-GLO** [cycle1.GLO@ift.ulaval.ca](mailto:cycle1.GLO@ift.ulaval.ca)

**Milène D'auteuil : Certificat IFT, MP, Certificat technologie de l'information** [cycle1.CIFT@ift.ulaval.ca](mailto:cycle1.CIFT@ift.ulaval.ca)

**Fatima Zahra Marhoun: Cycles supérieurs** [cyclesup.IFT@ift.ulaval.ca](mailto:cyclesup.IFT@ift.ulaval.ca)

- Dans le cas de personnalisation ou d'autorisation spéciale
  - Inscription aux cours
  - Retrait de cours
  - Modification effective du dossier des étudiants une fois la direction de programme a donné ses autorisations.
- Entrer vos demandes de concentrations
- Vérifier si vous êtes "diplômable"



# Qui fait quoi

# Qui fait quoi

## Aide technique

[aide@fsg.ulaval.ca](mailto:aide@fsg.ulaval.ca)

## Admission et scolarité préparatoire

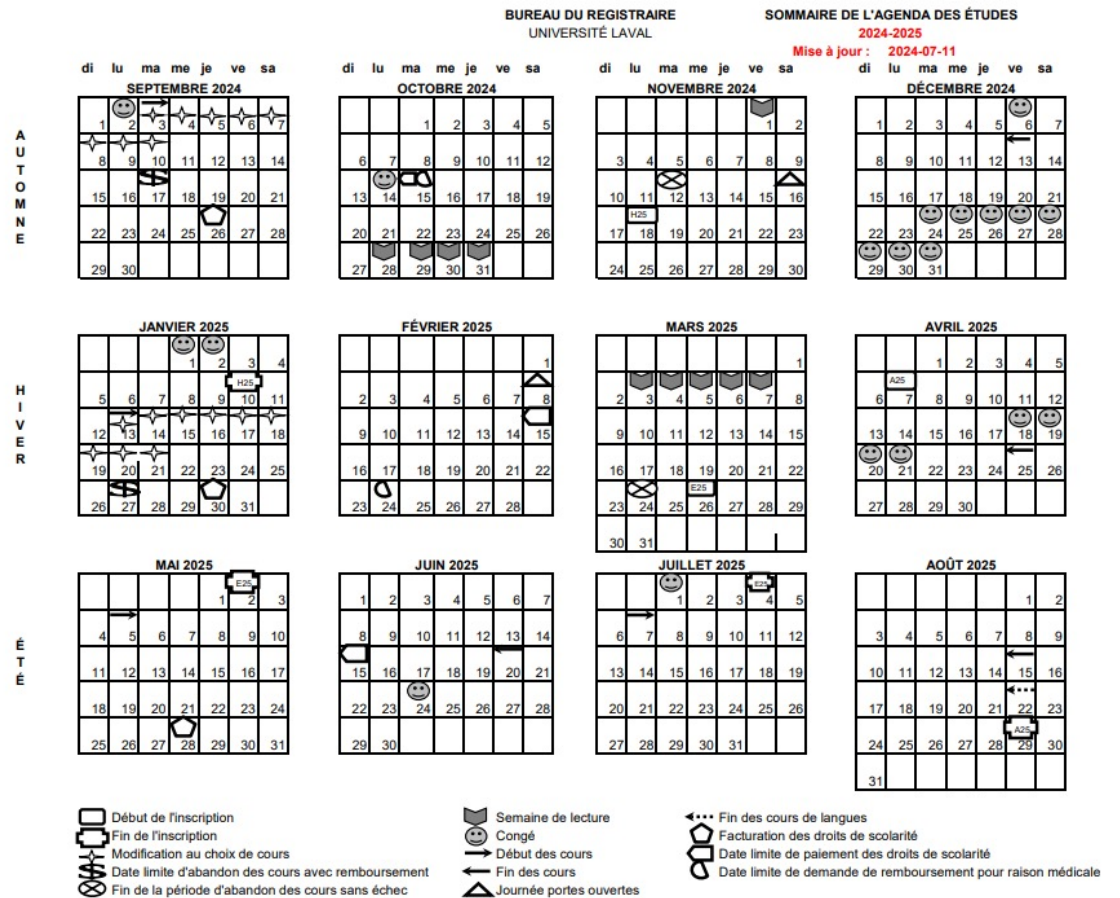
Conseillères à la gestion des études:

**Valérie Thériault** (B-IFT, DESS, maitrises,  
doctorat, C-IFT et MP)

[valerie.theriault@fsg.ulaval.ca](mailto:valerie.theriault@fsg.ulaval.ca)

**Joannie Leblond** (B-GLO)

[joannie.leblond@fsg.ulaval.ca](mailto:joannie.leblond@fsg.ulaval.ca)



# Qui fait quoi

**Bécher Ktari : Bacc. IFT, IIG et Certificats** [Direction1erCycleIFT@ift.ulaval.ca](mailto:Direction1erCycleIFT@ift.ulaval.ca)

**Ronald Beaubrun : Bacc. GLO** [ronald.beaubrun@ift.ulaval.ca](mailto:ronald.beaubrun@ift.ulaval.ca)

- Conseil académique pour le cheminement
- Personnalisation de cheminement
  - Dispense de cours ou de stage
  - Réception et analyse des demandes d'équivalences de cours
- Décision d'exclusion du programme



[https://www.ulaval.ca/sites/default/files/notre-universite/direction-gouv/Documents%20officiels/R%C3%A8glements/Reglement\\_des\\_etudes.pdf](https://www.ulaval.ca/sites/default/files/notre-universite/direction-gouv/Documents%20officiels/R%C3%A8glements/Reglement_des_etudes.pdf)

# Qui fait quoi

## **Directrice : Nadia Tawbi**

- Offre de cours
- Application du règlement disciplinaire
- Beaucoup d'autres tâches indirectes liées aux étudiants

## **Spécialiste responsable: Trung Khoa Vo**

- Gestion des absences aux examens

## **Agente de secrétariat: Alexandra Côté**

- Secrétaire de la direction du département

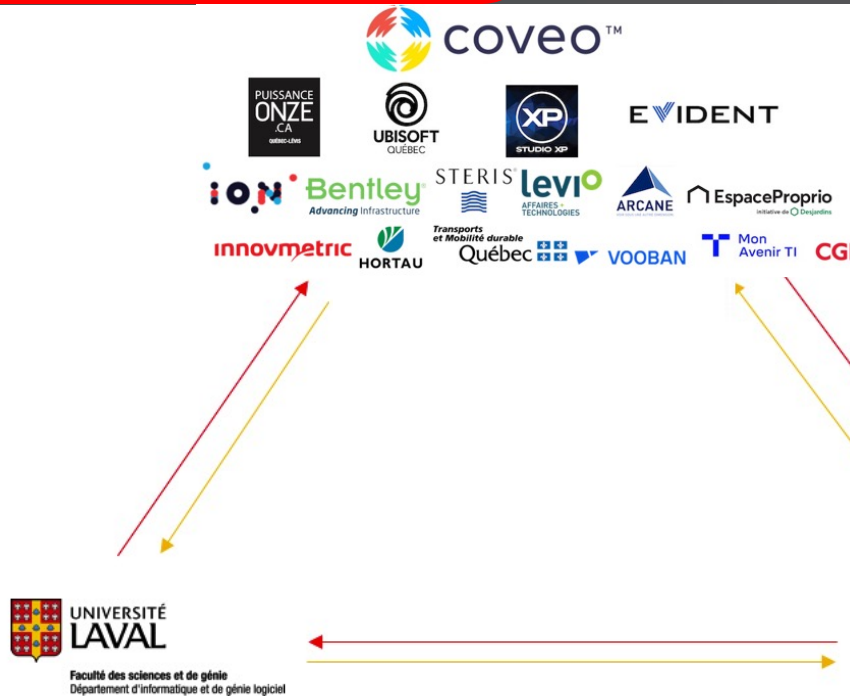
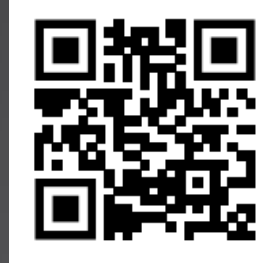
## **Agentes de secrétariat: Christine Prémont et Hélène Fortier**

- Agentes à l'administration du département



# Qui fait quoi

CRTI – Marc Philippe Parent



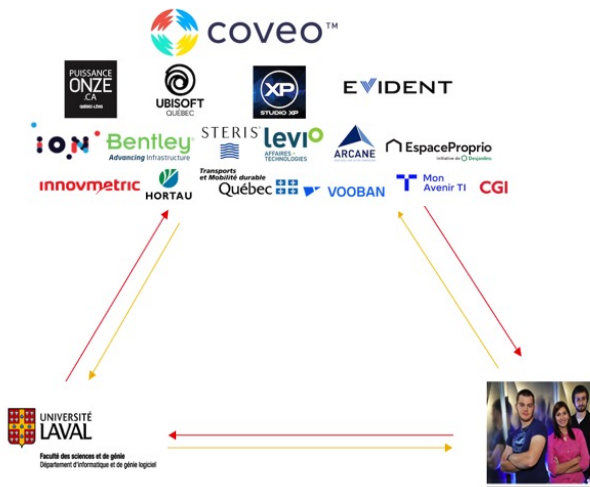
<https://crti.ift.ulaval.ca>

<https://www.facebook.com/CRTIUL/>



# Qui fait quoi

## CRTI – Marc Philippe Parent

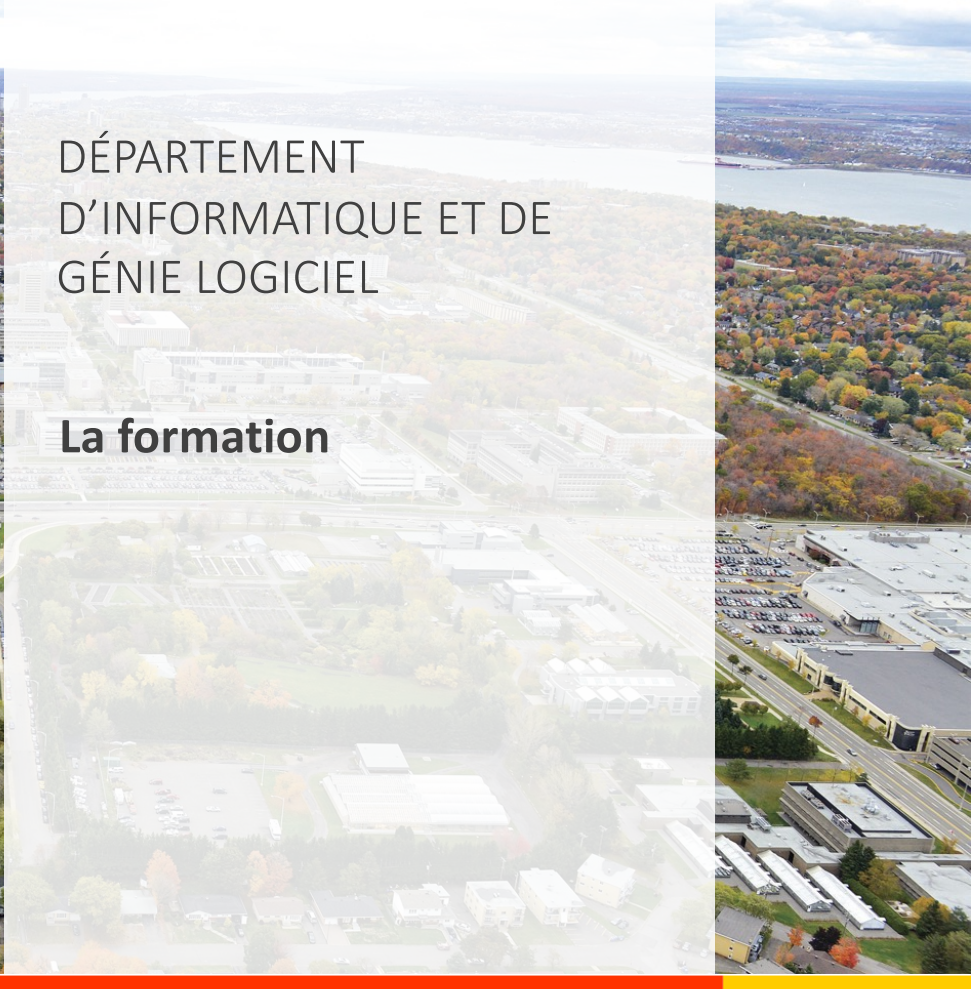


jeudi 19 septembre 2024	de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI (Pub U)	Evident
jeudi 3 octobre 2024	de 12h00 à 14h00	Lunch TI (Pub U)	Bentley
jeudi 3 octobre 2024	de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI (Pub U)	Vooban
jeudi 10 octobre 2024	de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI (Pub U)	Industrielle alliance
jeudi 17 octobre 2024	de 12h00 à 14h00	Lunch TI (Pub U)	Coveo
jeudi 7 novembre 2024	de 12h00 à 14h00	Lunch TI (Pub U)	Evident
jeudi 7 novembre 2024	de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI (Pub U)	Levio
jeudi 14 novembre 2024	de 12h00 à 14h00	Lunch TI (Pub U)	Coveo
jeudi 14 novembre 2024	de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI (Pub U)	INSSE



# DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

## La formation



# Formation

## **Aux trois cycles**

- Baccalauréats : B-IFT, B-GLO, B-IIG
- Maîtrises : recherche, professionnelle générale ou IA
- Doctorat en informatique : selon l'expertise des superviseurs.

## **Programmes courts**

- Au 1<sup>er</sup> cycle: certificat, microprogrammes
- Au 2<sup>e</sup> cycle : DESS en IA, microprogrammes.

# Formation

- À l'Université Laval (en présentiel)
- Chez soi (formation à distance)
- Chez soi et/ou à l'université (comodal)
- En industrie (jusqu'à 4 **stages** possibles)
- Ailleurs dans le monde (Profil international)





# Formation à distance

À distance



=

Sur le campus



# Contenu des formations



Une formation qui vous prépare au marché du travail, mais aussi à influencer le paysage du numérique là où vous serez

- Des cours de base
- Des cours avancés
- Des cours de fondement
- Des cours spécialisés : optimisation combinatoire, robotique, sécurité apprentissage automatique, etc.
- Des cours multicycles
- Des cours de formation complémentaires : langue, éthique, économie, etc.
- **Des stages obligatoires**

Formation fondamentale à travers les cours magistraux,  
Formation pratique à travers les travaux, les projets et les stages.

# Thématiques de recherche

De l'intelligence artificielle à la cybersécurité, en passant par la vision numérique pour véhicules autonomes

- Intelligence artificielle (apprentissage machine)
- Traitement de données massives
- Robotique
- Bio-informatique
- Cybersécurité
- Traitement du langage naturel
- Optimisation combinatoire
- Systèmes d'aide à la décision
- Génie logiciel et architectures cloud-native (microservices)
- Environnements logiciels pour l'enseignement virtuel



# Amélioration continue

## Évaluations programmes

### Appréciations



- Évaluation des programmes
  - Institutionnelle par l'UL
  - Par le bureau d'agrément ingénieurs Canada pour B-GLO (BCAPG)
- Comité consultatif : sonder l'avis des employeurs sur la qualité de nos programmes
- Modification des programmes par les comités de programme
- Appréciation des cours et amélioration continue des cours



# Profils, passage intégré et bourses

## Profils

<https://www.ulaval.ca/les-etudes/profils-detudes.html>

Distinction (B-IFT et B-GLO)

International (B-IFT et B-GLO)

Entrepreneurial (B-IFT)

Développement durable (B-GLO)

**Passage intégré** (B-GLO, B-IFT vers maîtrise avec mémoire)

**Bourse CRSNG et départementale de stage de recherche de 1<sup>er</sup> cycle**

<https://www.ift.ulaval.ca/recherche-et-innovation/bourses-de-recherche>

# Appui à la réussite et à l'excellence



**Bourse Pierre-Ardouin - *Meilleur travail de session***

<https://www.fsg.ulaval.ca/departements/departement-dinformatique-et-de-genie-logiciel/etudier/prix-pierre-ardouin>

**Prix Yves-Roy - *Meilleur projet en génie logiciel orienté-objet***

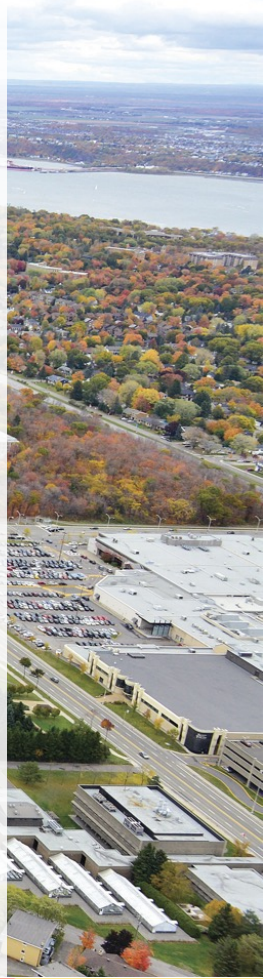
**Prix Frima Studios - *Meilleur projet en jeux vidéo***





# DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

## Rayonnement



# Participation HackQc 2024



Engagement remarquable aux journées du numérique écoresponsable 2024 - Souligné par le Vice-rectorat aux affaires internationales et au développement durable

Prix "Coup de cœur" du Hack 2024





# Participation CS Games 2024



3eme place dans la catégorie informatique théorique

2eme place dans la catégorie Triathlon

2eme place dans la catégorie Développement Modulaire

2e place au puzzle hero

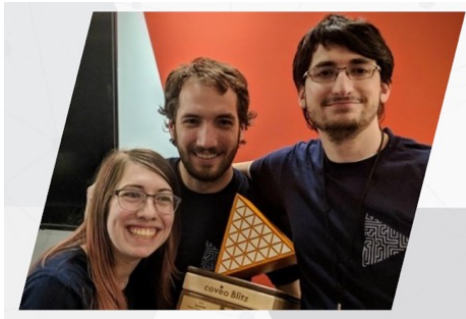


## Participation à Compétition Québécoise d'Ingénierie 2024

Équipe étudiants – 3<sup>e</sup> place de la  
compétition de réingénierie



# Participations Coveo blitz Concours Ubisoft



Blitz de Coveo – 2019  
Équipe PinaAplle – 1<sup>ère</sup> place



## • Concours Ubisoft

- Prix spécial du jury en 2016.
- Prix pour la meilleure créativité et intégration du thème en 2021.
- Plusieurs autres nominations.

# VAUL – Prix 2020-2022 Déneigement autonome



## Autonomous Snowplow Competition

- Avril 2021, Format Virtuel (12 équipes):
  - 1<sup>ère</sup> place (Épreuve Individuelle)
  - 2<sup>e</sup> place (Épreuve Collaborative)
  - 1<sup>er</sup> prix (Meilleure Présentation)
- Janvier 2022, Format Virtuel (13 équipes):
  - 1<sup>er</sup> prix (Meilleure Présentation)

## Canadian Automated Snow Plow Initiative

- Mai 2020 (6 équipes):
  - 1<sup>er</sup> prix (Meilleur Rapport Technique)
- Mai 2021 (3 équipes):
  - 1<sup>er</sup> prix (Meilleur Rapport Technique)
  - 1<sup>ère</sup> place (Démonstration Virtuelle)





# VAUL – Prix 2023-2024 Course autonome F1TENTH



**LONDRES 2023**

5<sup>e</sup> place

**DETROIT 2023**

1<sup>ère</sup> place

**TOKYO 2024**

1<sup>ère</sup> place

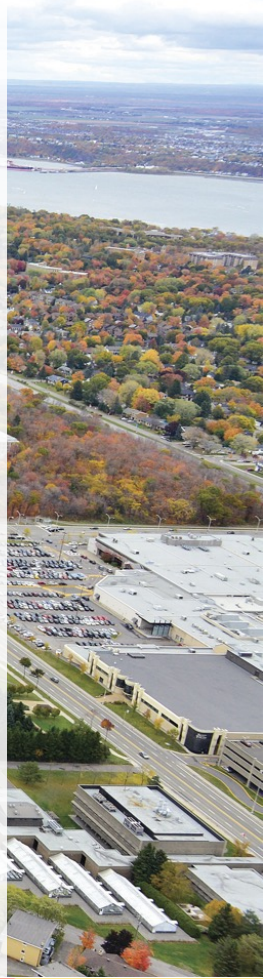






# DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

## Clubs





- Club de Véhicule Autonome de l'Université Laval
- Étudiants du 1er, 2ème et 3e cycle, projet multidisciplinaire:  
Génie Informatique et logiciel, Génie électrique, Génie mécanique
- Ajouter les capteurs/actionneurs nécessaires au système autonome des véhicules
- Programmer une intelligence artificielle pour permettre aux véhicules d'accomplir des tâches sans aide extérieure
- Participer à des compétitions universitaires avec nos plateformes

Contact: Tommy Bouchard-Lebrun & William Fecteau  
Supervision du Pr. François Pomerleau  
Site avec tous nos liens : [https://linktr.ee/vaul\\_ulaval](https://linktr.ee/vaul_ulaval)





# Club sécurité informatique CSI

- Formations et ateliers
- Projets
- Participation à des compétitions de hacking

Supervision du Pr. Mohamed Mejri

Responsable: Laurie Valcourt-Lachance

Courriel: [csi@fsg.ulaval.ca](mailto:csi@fsg.ulaval.ca)

Site web: <http://csi.ift.ulaval.ca/>

ou chercher « club de sécurité informatique ulaval » sur Google



# Club de développement de jeux vidéo



## Activités

- Présentations de professionnels
- Concours Ubisoft
- Visite de studio
- GameJam et bien plus!

## Responsables

- Maxime Plourde
- Charles Viau
- Kamran Charles Nayebi
- Nathaniel Girard
- William Duplain
- Christian Jesus Pereda

Enseignant : François Chéné



Courriel [gamedev.admin@ift.ulaval.ca](mailto:gamedev.admin@ift.ulaval.ca)  
Site web <http://gamedev.fsg.ulaval.ca/>  
Discord <https://discord.gg/h2vm6U4tkd>

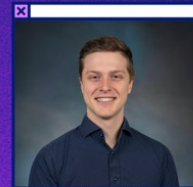


# Club d'intelligence artificielle - CIA



- **Activités :**
  - Projet
  - Compétition
  - Regroupement
  - Conférence
- <https://cia.ift.ulaval.ca>

## Notre équipe



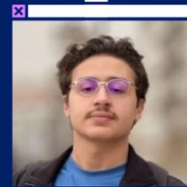
Nathaniel



Louis-Etienne



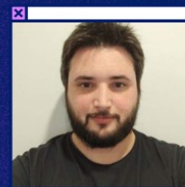
Alaa Eddine



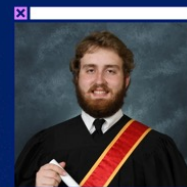
Samy



Jordan



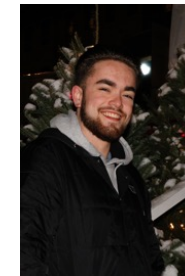
Théophile



Mathieu



# Club en éco-numérique CEN



- Professeure: Laurence Capus
- Activités:
  - Discussions sur l'éco-numérique
  - Projets en développement durable
  - Hackaton
- Responsables : Raphaël Guay-Gagné et Félix Dupré-Ouellet
- Adresse courriel : [cen@ift.ulaval.ca](mailto:cen@ift.ulaval.ca)
- Facebook : [www.facebook.com/ClubEcoNumeriqueUL](https://www.facebook.com/ClubEcoNumeriqueUL)
- Site web : <https://cen.ift.ulaval.ca/>



# Clubs

## Pour plus de détails

- Lunch des clubs
  - Jeudi 12 septembre 2024
- Un dîner est inclus, places limitées
- Aussi en Zoom
- Vérifiez vos courriels, une invitation sera lancée pour vous inscrire à cette rencontre





**ASETIN**  
**asetin.ift.ulaval.ca**

**PLT-3902**



Association des étudiants au baccalauréat en informatique, informatique et gestion **AINSI** que génie logiciel (certificats et microprogrammes).

Ici pour vous faire passer les 3 ou 4 meilleures années.

- Des événements sociaux récurrents
- Des concours
- Des rencontres
- Des postes de travail

Bref, du fun au **PLT-3902**



**Marylie Forgues**  
*Présidente*



**Louis-Félix Veillette**  
*VP aux affaires pédagogiques*



# ASETIN

## Rester en contact

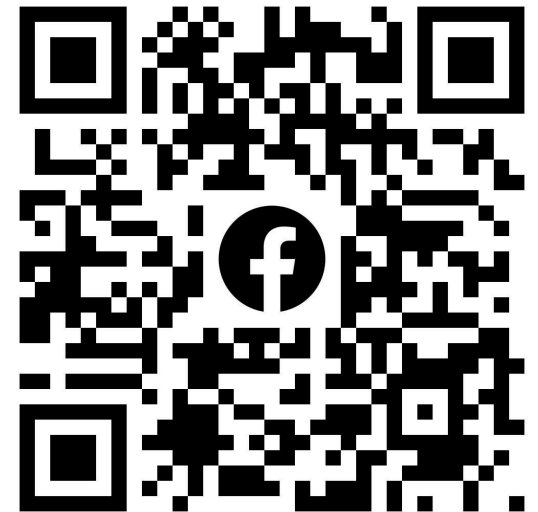
PLT-3902



Discord de l'ASETIN

- Faciliter pour nous rejoindre
- Informations sur les événements organisés
- Informations d'ordre général
- Rencontrer du beau monde

PLT-3902



Membre de  
l'ASETIN

**AEGLO**  
[aeglo.ift.ulaval.ca](http://aeglo.ift.ulaval.ca)



**AEGLO**

## **AEGLO: Association des étudiants en génie logiciel**

Venez nous voir au local **VCH-00113 !!!**

Café, collations, poste de travail...

Mais surtout des gens supers cools

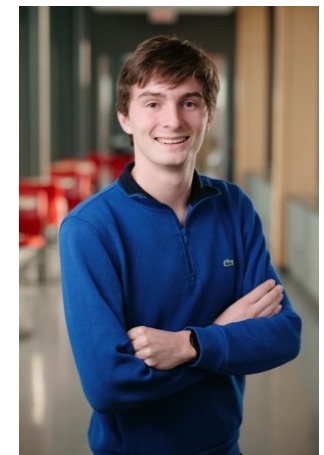
Nous organisons aussi plein d'activités que vous ne voulez pas manquer. Pour rester au courant des prochaines activités rejoignez notre groupe

Facebook

[AEGLO - Groupe Officiel](#)



**Kim St-Pierre**  
*Présidente*



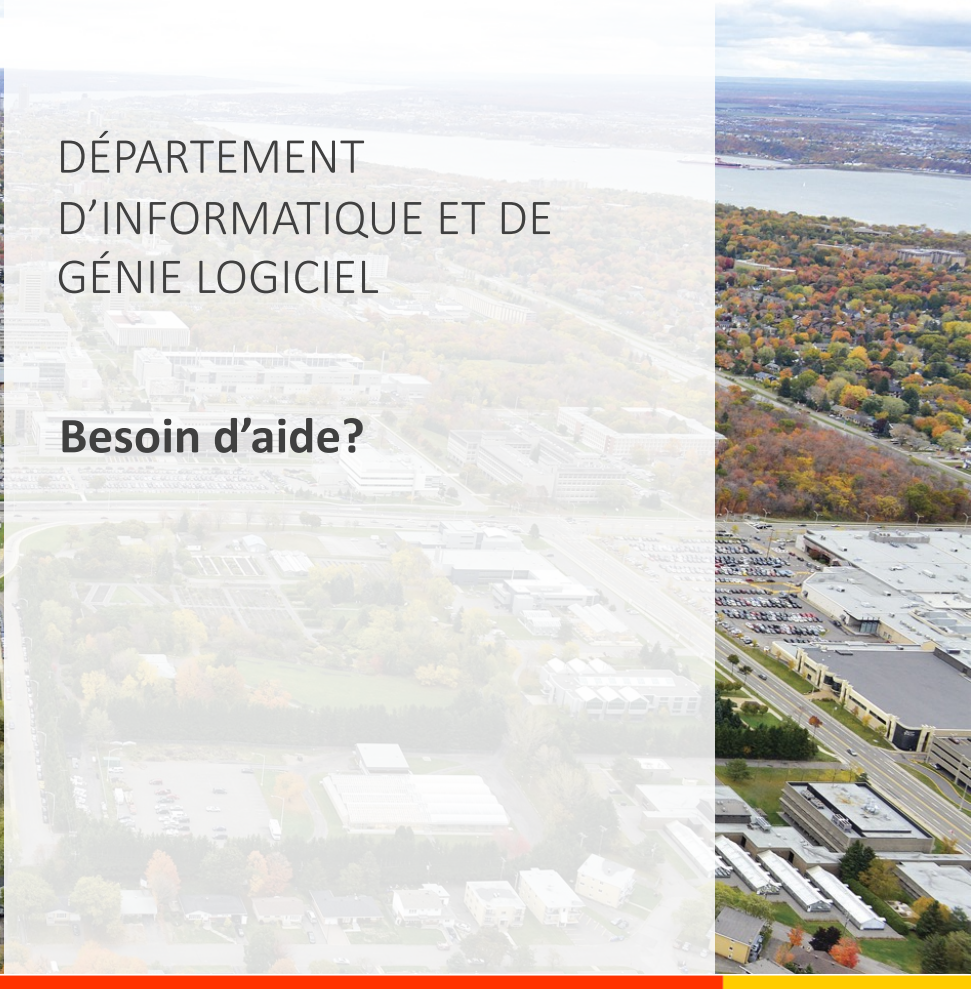
**Xavier Hamel**  
*Représentant aux affaires  
pédagogiques*





# DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

**Besoin d'aide?**



# Par courriel

- **Utilisez toujours votre adresse de courriel de l'Université Laval**
  - [prenom.nom.no@ulaval.ca](mailto:prenom.nom.no@ulaval.ca)  
*(avec votre numéro d'identification (NI) et votre programme d'études)*
  - Le personnel est mandaté pour répondre uniquement aux requêtes des étudiants provenant de ulaval.ca



**monportail.ulaval.ca**

- **Informations importantes relatives à vos cours**
  - Vérification de votre inscription (liste de vos cours)
  - **PLAN DE COURS OFFICIEL**
    - **Dates et salles d'examens (par cours)**
      - **Vérifiez ces dates avant la date limite de modification des cours**
    - Dates de remise des travaux pratiques (par cours)
  - Système de remise électronique de travaux pratiques
  - **Liste des notes obtenues par épreuve (par cours)**
  - **Accommodements scolaires**
  - **Voir la vidéo de la CADEUL [Opération des plans de cours!](#)**

# Documents et formulaires

[pixel.fsg.ulaval.ca](http://pixel.fsg.ulaval.ca) (accessible par le vpn si hors campus)

Documents et formulaires Web importants

Politique sur les examens

Extraits de divers règlements à suivre

Absence à une activité d'évaluation obligatoire – Modalités et procédures

[Formulaire de demande de reprise d'une évaluation](#)

Maladie

Mortalité d'un proche

Rouge et Or, équipes nationales...

# Services universitaires

Capsule

<http://www.capsule.ulaval.ca>



LiberT

Programme facultaire d'acquisition d'un ordinateur portable

<https://libert.fsg.ulaval.ca/service-libert/>

Autres services

<https://www.fsg.ulaval.ca/espace-facultaire/etudiants-actuels>



# CARÉ

## Aide dans plusieurs cours dont...



MAT-1919 :  
Mathématiques pour  
informaticiens

GIF-1003 :  
Programmation  
avancée en C++

IFT-1000 : Logique et  
techniques de preuve

IFT-1004 : Introduction  
à la programmation

IFT-2002 : Informatique  
théorique

IFT-2004 : Modèles et  
langages des bases de  
données

IFT-2006:  
Téléinformatique

IFT-2007 : Analyse et  
conception des  
systèmes orientés  
objets

IFT-2008 : Algorithmes  
et structures de  
données

IFT-3001 : Conception  
et analyse  
d'algorithmes

IFT-3101: Compilation  
et Interprétation

GLO-1901 :  
Introduction à la  
programmation avec  
Python

GLO-2004 : Génie  
logiciel orienté objet  
GLO-2000 : Réseaux  
pour ingénieurs

GLO-2100 :  
Algorithmes et  
structures de données  
pour ingénieurs

**Rendez-vous de 30  
minutes avec un.e  
auxiliaire.**



# CDA



<https://www.mat.ulaval.ca/services/cda-centre-de-depannage-et-dapprentissage-en-mathematiques>

•Local PLT-2576  
•Offre de l'aide dans plusieurs cours de mathématiques et de statistique

Aut.	Hiv.	MAT-0130	Algèbre vectorielle				
Aut.	Hiv.	MAT-0150	Calcul différentiel				
Aut.	Hiv.	MAT-0250	Calcul intégral et probabilités		Hiv.	MAT-2110	Équations différentielles et calcul vectoriel
Aut.	Hiv.	MAT-0260	Calcul intégral	Aut.	Hiv.	MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur
	Hiv.	MAT-1100	Analyse I				
Aut.		MAT-1110	Calcul des fonctions de plusieurs variables	Aut.	Hiv.	STT-0150	Statistique
	Hiv.	MAT-1120	Introduction à l'analyse	Aut.	Hiv.	STT-1000	Probabilités et statistique
Aut.	Hiv.	MAT-1200	Introduction à l'algèbre linéaire		Hiv.	STT-1500	Probabilités
Aut.		MAT-1300	Éléments de mathématiques		Hiv.	STT-1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs
	Hiv.	MAT-1310	Mathématiques discrètes	Aut.	Hiv.	STT-1920	Méthodes statistiques
Aut.	Hiv.	MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	Aut.	Hiv.	STT-2920	Probabilités pour ingénieurs
Aut.	Hiv.	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II				
Aut.		MAT-1920	Mathématiques pour scientifiques				

# Ma réussite

UNIVERSITÉ LAVAL

Cours Calendrier Ma réussite

Liste des cours

Session : Automne 2013

Indic. réussite	Sigle - #	Titre du cours	NRC	Nouveautés
●	GSF-1500	<a href="#">Gestion financière de l'entreprise</a>	11154	
○	CTB-1001	<a href="#">Comptabilité de management</a>	10262	
●	CTB-3105	<a href="#">Vérification II</a>	10469	
●	ENT-1000	<a href="#">Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir</a>	10403	
●	ADM-3050	<a href="#">Gestion stratégique des organisations</a>	10351	

# Services universitaires

## Aide à la réussite



### Intervenantes de proximité



**Estefanía Esquenazi**

<https://www.aide.ulaval.ca>

#### **Service d'écoute et de soutien**

Gratuit et confidentiel

#### **Horaire**

Pavillon Vachon, bureau 1033

Lundi au vendredi



**Marie-Hélène Gravel Grenier**

[interventionfsg@aide.ulaval.ca](mailto:interventionfsg@aide.ulaval.ca)

# Services universitaires Bibliothèque scientifique



## Mandat

Offrir du soutien quant à la **recherche**, le **repérage** et **l'utilisation éthique de l'information** scientifique, grâce à son personnel qualifié et ses millions de ressources documentaires de qualité supérieure et de niveau universitaire.

➤ **Entrée située au VCH-0010, près du tunnel.**

## Accès gratuit aux ressources électroniques payantes!

Soutien technique, bureautique, rédaction en français, et bien plus!

Aide disponible en direct par clavardage

<https://www.bibl.ulaval.ca>



**Anne-Marie Duchesneau**  
*Bibliothécaire en sciences et génie*  
Bureau 2018-B



# Plagiat et tricherie

## Politique très stricte

Voir politiques sur les examens et travaux

Suivez les consignes **à la lettre**

Systèmes logiciels de détection de copies semblables

**Tolérance zéro !!!**

**Possibilité d'expulsion de l'UL**

## Politiques facultaires

<https://www.fsg.ulaval.ca/faculte/reglements-et-documents-officiels>



# Prix de participation



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

**Faculté des sciences et de génie**  
Département d'informatique et de génie logiciel

Merci de votre attention

Bienvenue dans notre grande famille!

Bon succès!

<https://www.ift.ulaval.ca>

