



DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE
ET DE GÉNIE LOGICIEL

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

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



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



BIENVENUE!

16 janvier 2025

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**



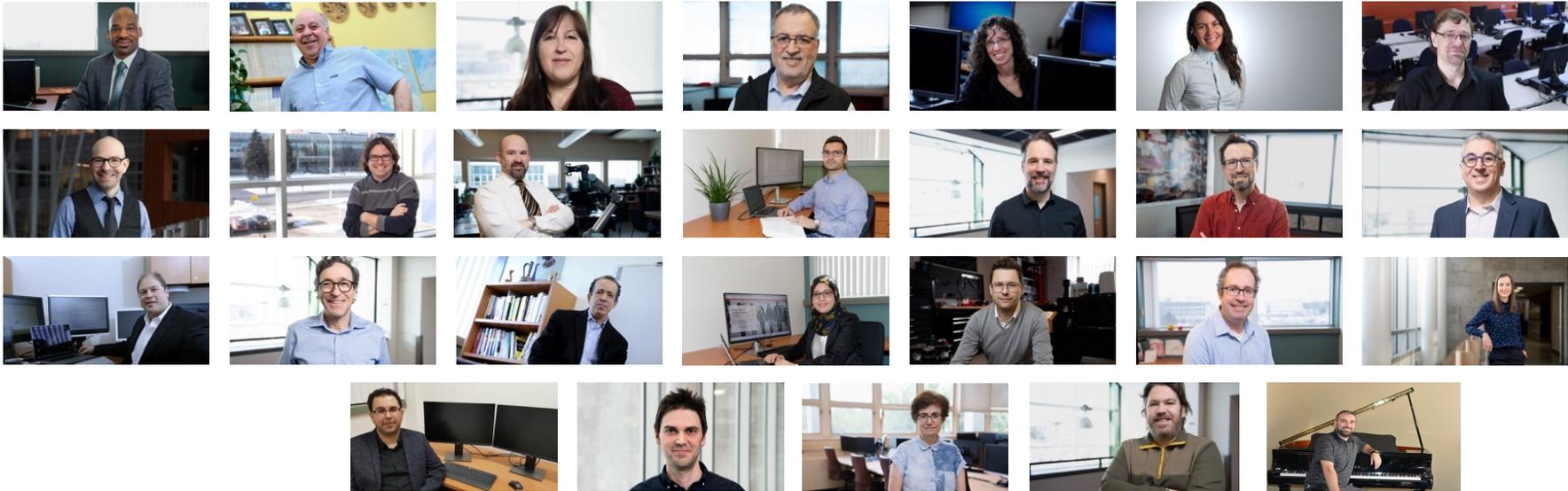
Béchir Ktari



Ronald Beaubrun

Famille

Professeures-chercheuses
Professeurs-chercheurs



Famille

4

**membres du
personnel**

Famille



4

**Personnes chargées
d'enseignement**

Famille

18

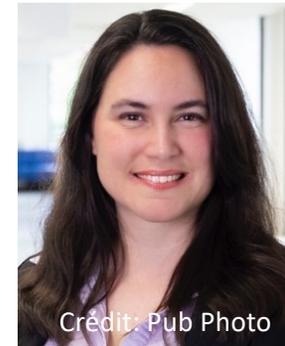
**Personnes
chargées de
cours**



Famille

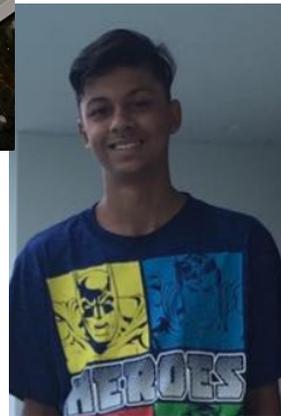
Personnes ressources

- Heidi Bérubé
- Alexandrine Blouin
- Joannie Leblond
- Marie Péret
- Line Richard
- Valérie Thériault
- Elisabeth Oudar
- Anne-Marie Duchesneau



Famille

Clubs et associations



Famille

1 946

**Inscrit.e.s dans tous nos
programmes de 1^{er} cycle,
dont 280 nouvelles et nouveaux!**

Famille

330

**Inscrit.e.s dans tous nos
programmes de 2^e/3^e cycle,
dont 61 nouvelles et nouveaux!**

Famille

2 276

**Inscrit.e.s dans tous nos
programmes,
dont 341 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
Marie Péret: B-GLO cycle1.GLO@ift.ulaval.ca
Heidi Bérubé : Certificat IFT, MP, Certificat technologie de l'information
cycle1.CIFT@ift.ulaval.ca et cycle1.ctin@fsg.ulaval.ca
Alexandrine Blouin: Cycles supérieurs 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

Admission et scolarité préparatoire

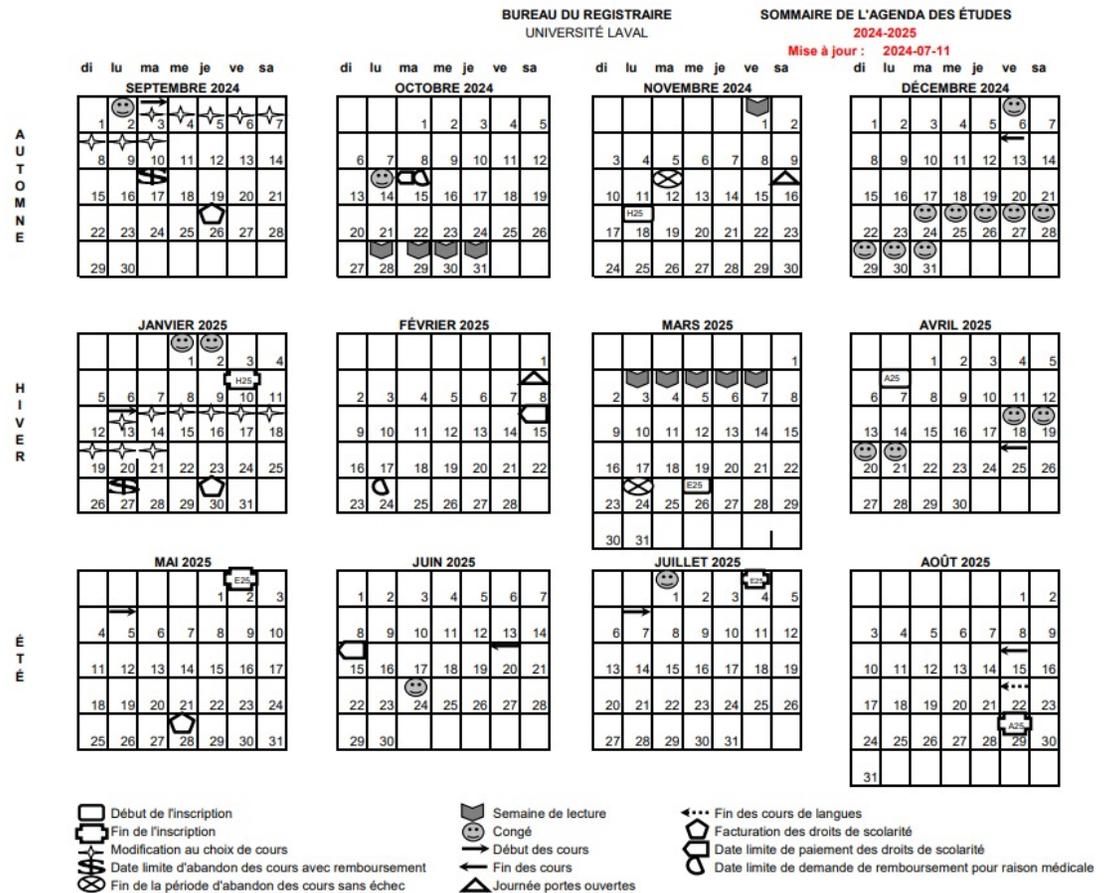
Conseillères à la gestion des études:

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

valerie.theriault@fsg.ulaval.ca

Joannie Leblond (B-GLO)

joannie.leblond@fsg.ulaval.ca



Qui fait quoi

Bé chir Ktari : Bacc. IFT, IIG et Certificats Direction1erCycleIFT@ift.ulaval.ca

Ronald Beaubrun : Bacc. GLO 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
- Autorisation de poursuite des études dans le programme

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

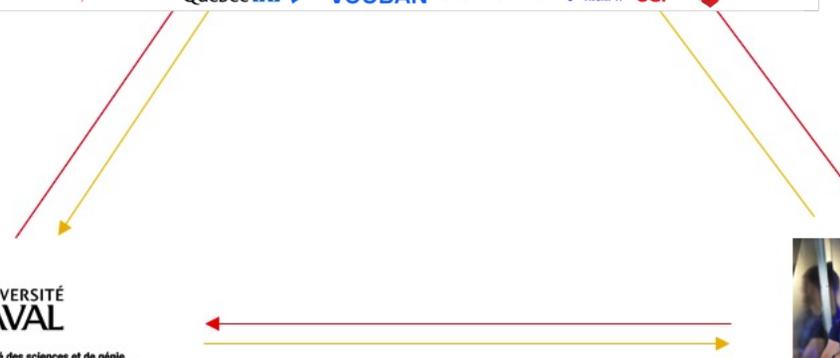


Qui fait quoi

CRTI – Marc Philippe Parent

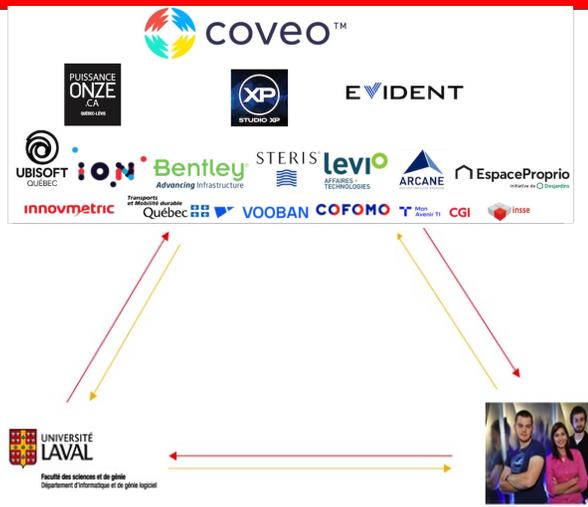


<https://crti.ift.ulaval.ca>
<https://www.facebook.com/CRTIUL/>

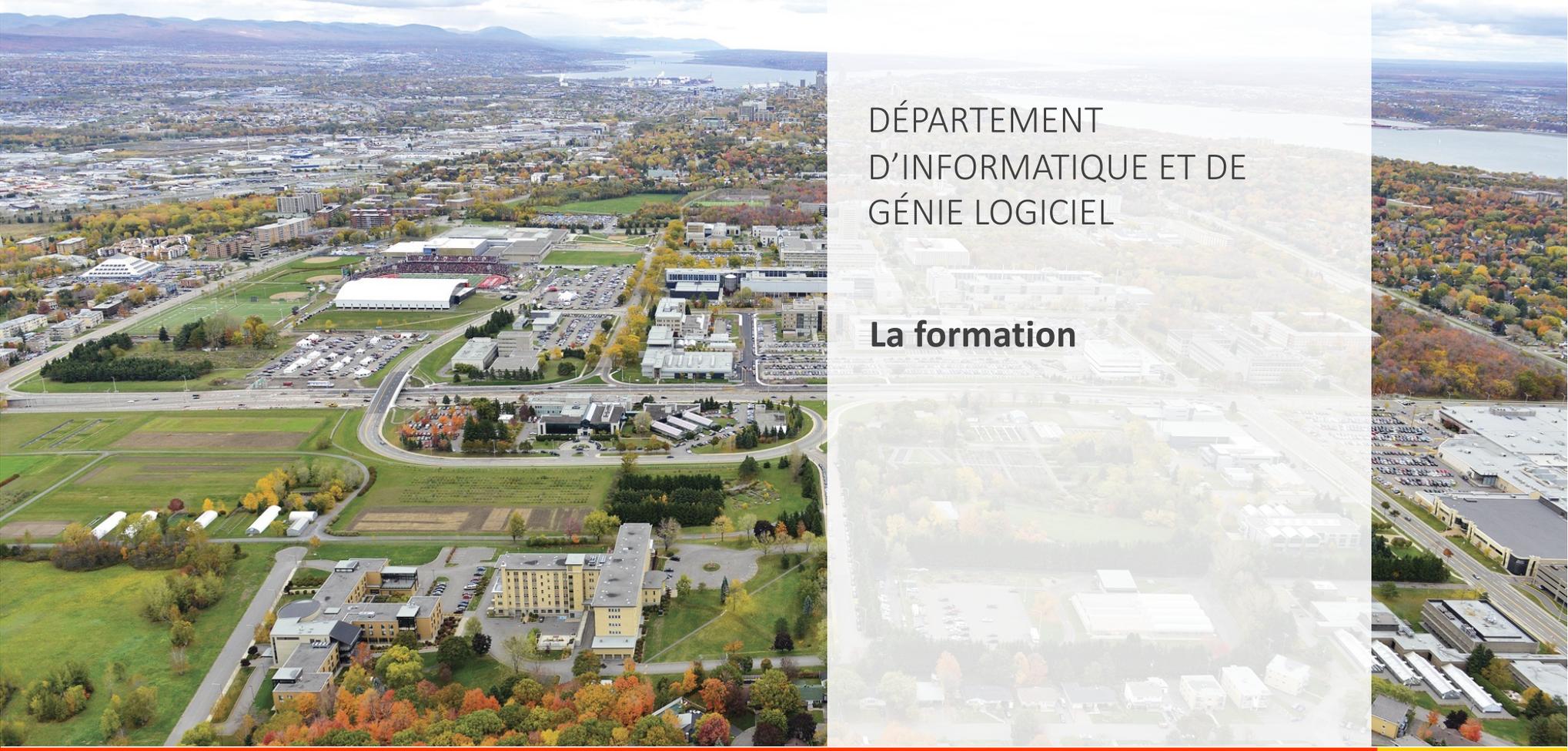


Qui fait quoi

CRTI – Marc Philippe Parent



Jeudi 23 janvier de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Steris
Jeudi 30 janvier de 12h00 à 14h00	Lunch TI	Arcane Technologies
Jeudi 30 janvier de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Evident
Jeudi 6 février de 12h00 à 14h00	Lunch TI	Coveo
Jeudi 13 février de 12h00 à 14h00	Lunch TI	Bentley
Jeudi 13 février de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	COFOMO
Jeudi 20 février de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Levio
Jeudi 13 mars de 12h00 à 14h00	Lunch TI	Evident
Jeudi 13 mars de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Coveo
Jeudi 20 mars de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Ubisoft
Jeudi 27 mars de 12h00 à 14h00	Lunch TI	Promutuel
Jeudi 27 mars de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Steris
Jeudi 3 avril 12h00 à 14h00	Lunch TI	Coveo
Jeudi 3 avril de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Arcane Technologies
Jeudi 10 avril 12h00 à 14h00	Lunch TI	InnovMetric
Jeudi 10 avril de 18h00 à 20h00	6 à 8 TI	Ministère des transports et de la mobilité durable
Jeudi 17 avril 12h00 à 14h00	Lunch TI	Ministère des transports et de la mobilité durable



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^{er} cycle: certificat, microprogrammes
- Au 2^e cycle : DESS en IA, microprogrammes.

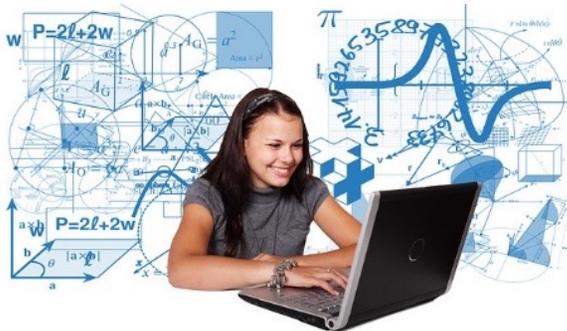
Formation

- 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



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^{er} 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*

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



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^e place de la
compétition de réingénierie



Participations Coveo blitz Concours Ubisoft



Blitz de Coveo – 2019
Équipe PinaAplle – 1^{ère} 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^{ère} place (Épreuve Individuelle)
 - 2^e place (Épreuve Collaborative)
 - 1^{er} prix (Meilleure Présentation)
- Janvier 2022, Format Virtuel (13 équipes):
 - 1^{er} prix (Meilleure Présentation)

Canadian Automated Snow Plow Initiative

- Mai 2020 (6 équipes):
 - 1^{er} prix (Meilleur Rapport Technique)
- Mai 2021 (3 équipes):
 - 1^{er} prix (Meilleur Rapport Technique)
 - 1^{ère} place (Démonstration Virtuelle)



VAUL – Prix 2023-2024 Course autonome F1TENTH



LONDRES 2023

5^e place

DETROIT 2023

1^{ère} place

TOKYO 2024

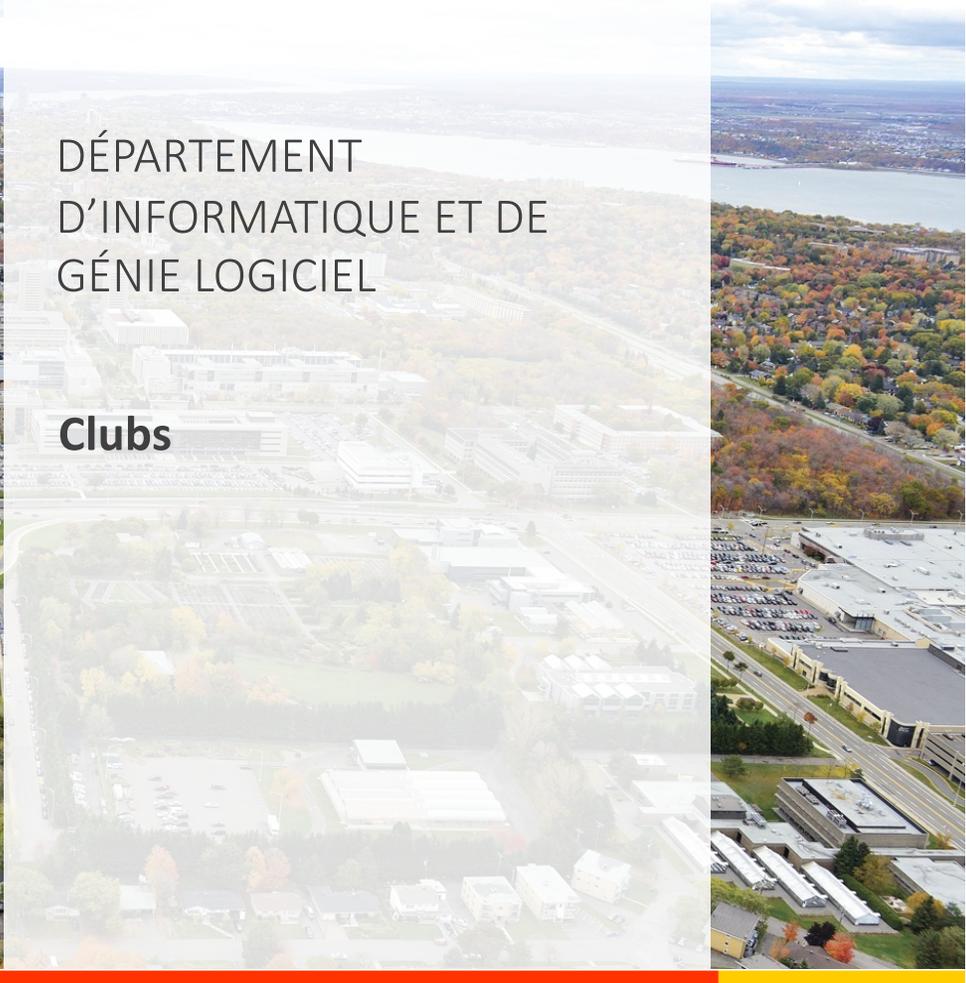
1^{ère} place





DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

Clubs





VÉHICULE AUTONOME UNIVERSITÉ LAVAL



- 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



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

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
- Projet de session
- GameJam et bien plus!

Responsables

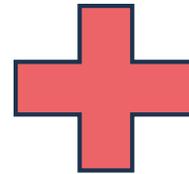
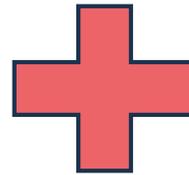
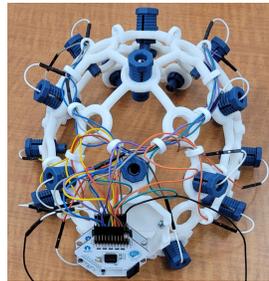
- Maxime Plourde
- Sophie Charles Nayebi
- William Duplain
- Amira Mouamine

Enseignant : François Chéné



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

Club d'intelligence artificielle - CIA



Club en éco-numérique CEN



- Professeure: Laurence Capus
- Activités:
 - Discussions sur l'éco-numérique
 - Projets en développement durable
 - Hackaton
- Responsables : *Help wanted*
- Adresse courriel : cen@ift.ulaval.ca
- Facebook : www.facebook.com/ClubEcoNumeriqueUL
- Site web : <https://cen.ift.ulaval.ca/>



Clubs

Pour plus de détails

- Lunch des clubs
 - Jeudi 23 janvier 2025
- 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**



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



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?



Faculté des sciences
et de génie



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

4 secteurs d'aide



Orientation



Apprentissage
et réussite



Psychologie



Situation
de handicap



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

Par courriel

- **Utilisez toujours votre adresse de courriel de l'Université Laval**
 - 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 (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
<input checked="" type="radio"/>	GSF-1500	Gestion financière de l'entreprise	11154	
<input type="radio"/>	CTB-1001	Comptabilité de management	10262	
<input checked="" type="radio"/>	CTB-3105	Vérification II	10469	
<input checked="" type="radio"/>	ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	10403	
<input type="radio"/>	ADM-3050	Gestion stratégique des organisations	10351	

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>

