



DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE LOGICIEL

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

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

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

**BIENVENUE!**

8 septembre 2022

Faculté des sciences et de génie  UNIVERSITÉ LAVAL

Pour rester informé, la page FB du CRTI <https://www.facebook.com/CRTIUL/>

**Soyez attentif, il y aura des prix de participations**

Je me présente

## 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?

2

1<sup>er</sup> cycle → baccalauréat

2<sup>e</sup> cycle → maîtrise

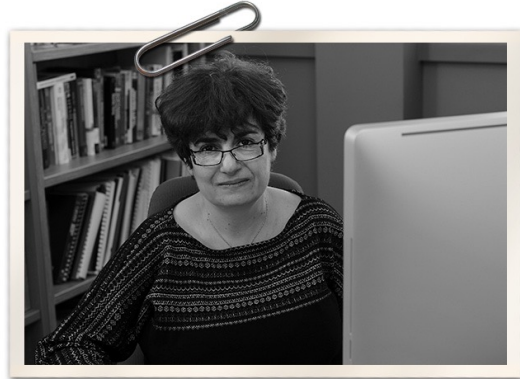
3<sup>e</sup> cycle → doctorat

4 à 5 cours représentent 12 à 15 heures de cours et 24 à 30 heures en plus. Total 36 à 45 heures d'étude par semaine en moyenne

Non, car on doit conserver une moyenne d'au moins C

**Famille  
Directrice du  
Département**

**Nadia Tawbi**



3

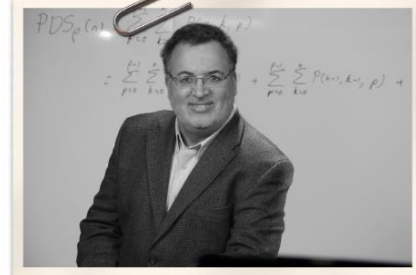
Mot de bienvenue de la Directrice

Présente en salle

**Famille  
Directeurs de programme**



**Béchir Ktari**



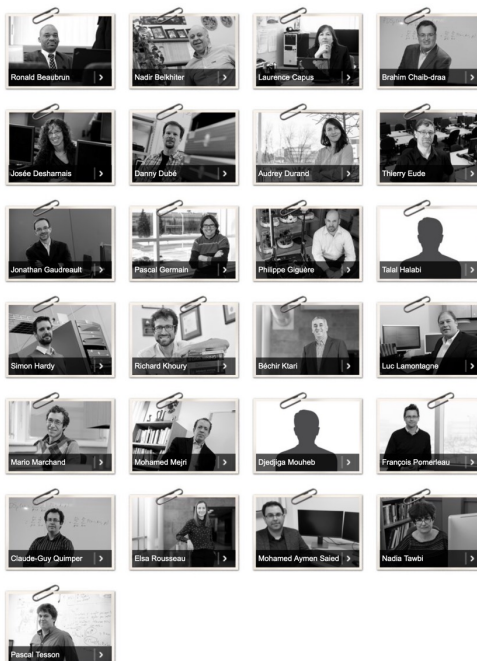
**Brahim Chib-draa**

Béchir sur place

Brahim en zoom

# Famille

Professeurs-chercheurs



Personnel enseignant

25 professeurs-chercheurs

Dgegiba et Tahal, nouvelle professeure et nouveau professeur

**Sont présents:**

**Zoom**

**Audrey Durand, Mohamed Aymen Saied et Elsa Rousseau**

**Sur place**

**Philippe Giguère, Pascal Germain, Josée Desharnais, Béchir Ktari, Nadia Tawbi et Mario Marchand**

**Benoit Raymond est présent par ZOOM, il est Professeur agrégé au Département de systèmes d'information organisationnels FSA Uvalal Car il est du comité de programme en BIIG**

**Famille**

**4**  
**membres du**  
**personnel**

6

**4 membres du personnel**

**Présents sur place**

Alexandra Côté et Fabiola Ntakol Ezzo

**Personnel professionnel**

**1 spécialiste responsable M. Vo**

**Personnel de soutien**

1 technicienne en administration Marie-Noëlle Morin

1 agente de secrétariat Fabiola

1 secrétaire de gestion Alexandra Côté

**Famille**



**1**

**chargé d'enseignement**

7

chargé d'enseignement  
Marc Philippe Parent

# Famille

19  
chargés de  
cours



Présents

Par zoom

**David Beauchemin et JF Couturier**

19 chargés de cours

Boulabiar, Walid

Bouden, Mondher

Couturier, Jean-François

Séguin, Vincent

Voyer, Philippe

Bourbonnais-Bigras, Félix-Antoine

Desharnais, Sylvain

Chéné, François

Lefrançois, Antoine

Sadio, Étienne Théodore

Baillargeon, Jean-Thomas

Rioux-Paradis, Kim

Haj Taieb, Mohamed



Lemire Paquin, Alexandre  
Deschênes, Anthony  
Ducharme, Vincent  
Hounwanou, Olufemi Honore Etsmoberg  
Mbacke, Sokhna Diarra

**professeur-chercheur: chercheur est la grande différence avec les autres niveaux d'études (cégep, secondaire, primaire)**

**Chargé d'enseignement, un enseignant à temps plein**

**Chargé de cours: spécialiste de l'industrie qui vient en plus partager ses connaissances**

## Famille Personnes ressources

- Valérie Thériault
- Line Richard
- Stéphanie Gagné
- Mélissa Laroche
- Alexandrine Blouin
- Elisabeth Oudar
- Anne-Marie Duchesneau



9

### Présents:

Par Zoom

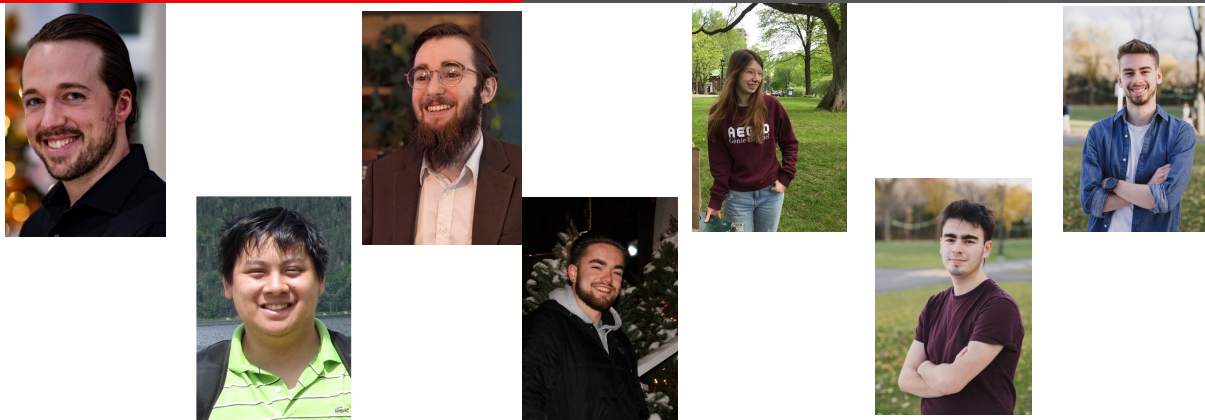
Valérie Thériault

Line Richard

Sur place

Anne-Marie Duchesneau

## Famille Clubs et associations



10

**MP reprend la parole**

**Jean-Michel Fortin** du VAUL (représenté aujourd'hui par **Tommy Bouchard-Lebrun**) SUR PLACE

**Emmanuel Coutlée** - Club de développement de jeux vidéo ZOOM

**Marc-André Beaulieu** du Club de sécurité informatique SUR PLACE

**Raphaël Guay-Gagné et Sabrina Cazzolato** Responsables du [Club éco-numérique](#) SABRINA SUR PLACE

**Nathaniel D'Amours** Responsable du club d'intelligence artificielle SUR PLACE

**Émile Vézina-Coulombe** Responsable du club d'intelligence artificielle SUR PLACE

**Marc-Anthony Girard** VP-socio AEGLO ZOOM

**Christophe Duchesne** représentant aux communications AEGLO et représentant informatique externes ASETIN SUR PLACE

## Famille

**1 760**  
**inscrits dans tous nos**  
**programmes de 1<sup>er</sup> cycle,**  
**dont 697 nouvelles et nouveaux!**

### **Programmes de 1<sup>er</sup> cycle : 1671 étudiants inscrits**

Bacc. en informatique (90 cr.): *817 étudiants (282 nouveaux)*

Bacc. en génie logiciel (120 cr.): *375 étudiants (119 nouveaux)*

Bacc. intégré en informatique et gestion (90 cr.):  
*75 étudiants (35 nouveaux)*

Certificat en informatique (30 cr.): *344 étudiants (170 nouveaux)*

Certificat en technologie de l'information (Epitech, 30 cr.): *45 étudiants (44 nouveau)*

Microprogramme en informatique de base (15 cr.):

*104 étudiants (47 nouveaux)*

**Famille**

**284**

**inscrits dans tous nos  
programmes de 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> cycle,  
dont 97 nouvelles et nouveaux!**

12

**Programmes de 2<sup>e</sup> cycle : 239 étudiants inscrits**

Maitrise en informatique avec stages (45 cr.): 140  
*étudiants (59 nouveaux)*

Inclut la nouvelle majeure en intelligence  
artificielle

Maitrise en informatique avec mémoire (avec  
mémoire, 45 cr.): 71 *étudiants (13 nouveaux)*

Microprogramme de 2<sup>e</sup> cycle: (15 cr.): 13 *étudiants (7  
nouveaux)*

Inclut le microprogramme en traitement de  
données massives (6) (2 nouveaux)

DESS: 28 étudiants (16 nouveaux)

**Programme de 3<sup>e</sup> cycle : 45 étudiants inscrits**

Doctorat en informatique (90 cr.): 45 étudiants (2  
*nouveaux*)

**Famille**

**2 044**

**inscrits dans tous nos programmes,  
dont 794 nouvelles et nouveaux!**

13

*Total 2044 inscrits dans tous nos programmes (en date du 6 septembre 2022)*

*794 nouveaux inscrits*

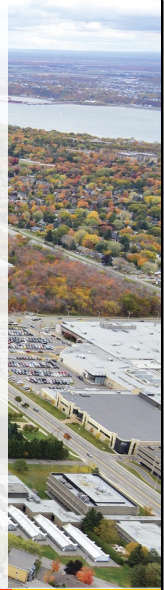
Un bon de plus de 200 depuis l'automne 2021!!





DÉPARTEMENT  
D'INFORMATIQUE ET DE  
GÉNIE LOGICIEL

**Qui contacter?**



Faculté des sciences  
et de génie



# Qui fait quoi

## Qui fait quoi

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

Admission et Scolarité préparatoire  
 Conseiller à la gestion des études:  
**Valérie Thériault**  
[valerie.theriault@fsg.ulaval.ca](mailto:valerie.theriault@fsg.ulaval.ca)

**BUREAU DU REGISTRAIRE**  
UNIVERSITÉ LAVAL

**SOMMAIRE DE L'AGENDA DES ÉTUDES**  
2022-2023  
Mise à jour : 2021-03-19

A  
U  
T  
O  
M  
N  
E

di lu ma me je ve sa

SEPTEMBRE 2022

28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

di lu ma me je ve sa

OCTOBRE 2022

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

di lu ma me je ve sa

NOVEMBRE 2022

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

di lu ma me je ve sa

DÉCEMBRE 2022

						1	2	3
4	5	6	7	8	9	10		
11	12	13	14	15	16	17		
18	19	20	21	22	23	24		
25	26	27	28	29	30	31		

H  
I  
V  
E  
R

di lu ma me je ve sa

JANVIER 2023

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

di lu ma me je ve sa

FÉVRIER 2023

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

di lu ma me je ve sa

MARS 2023

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

di lu ma me je ve sa

AVRIL 2023

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

É  
T  
É

di lu ma me je ve sa

MAI 2023

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

di lu ma me je ve sa

JUIN 2023

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

di lu ma me je ve sa

JUILLET 2023

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

di lu ma me je ve sa

AOÛT 2023

			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

Début de l'inscription

Fin de l'inscription

Modification au choix de cours

Date limite d'abandon des cours avec remboursement

Fin de la période d'abandon des cours sans échec

Date limite de paiement des droits de scolarité

Semaine de lecture

Congé

Début des cours

Fin des cours

Journée portes ouvertes

←... Fin des cours de langues

## Qui fait quoi

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

**Mélissa Laroche: Bacc. GLO** [cycle1.GLO@ift.ulaval.ca](mailto:cycle1.GLO@ift.ulaval.ca)

**Stéphanie Gagné: Certificat technologie de l'information** [cycle1.CIFT@ift.ulaval.ca](mailto:cycle1.CIFT@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"

En gros, ce qui est opérationnel dans votre dossier c'est la responsabilité de gestion des études. Tout ce qui a besoin d'autorisation, personnalisation de cheminement, conseil académique, traitement des poursuites conditionnels, conseil de cheminement c'est la direction de programme.

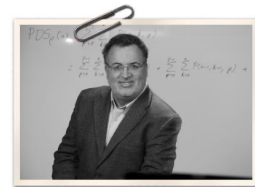
Mais surtout, n'attendez pas! Trop souvent, des étudiants arrivent pour poser des questions, le font un peu tardivement.

## Qui fait quoi

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

**Brahim Chaib-draa : Bacc. GLO** [Brahim.Chaib-draa@ift.ulaval.ca](mailto:Brahim.Chaib-draa@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)

Les directeurs de programme parlent ici

Le règlement des études qu'aucun étudiant n'est censé ignorer. Ça leur montre leurs droits et leurs devoirs, surtout la quatrième partie. Juste leur rappeler cela.

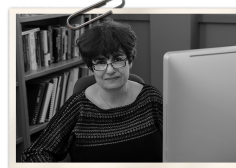
Lien : [https://www.ulaval.ca/fileadmin/Secretaire\\_general/Reglements/Reglement\\_des\\_etudes.pdf](https://www.ulaval.ca/fileadmin/Secretaire_general/Reglements/Reglement_des_etudes.pdf)

Le site du département où ils peuvent trouver beaucoup d'informations

## 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

**Technicienne en administration: Marie-Noëlle Morin**

- Contrats d'auxiliaires

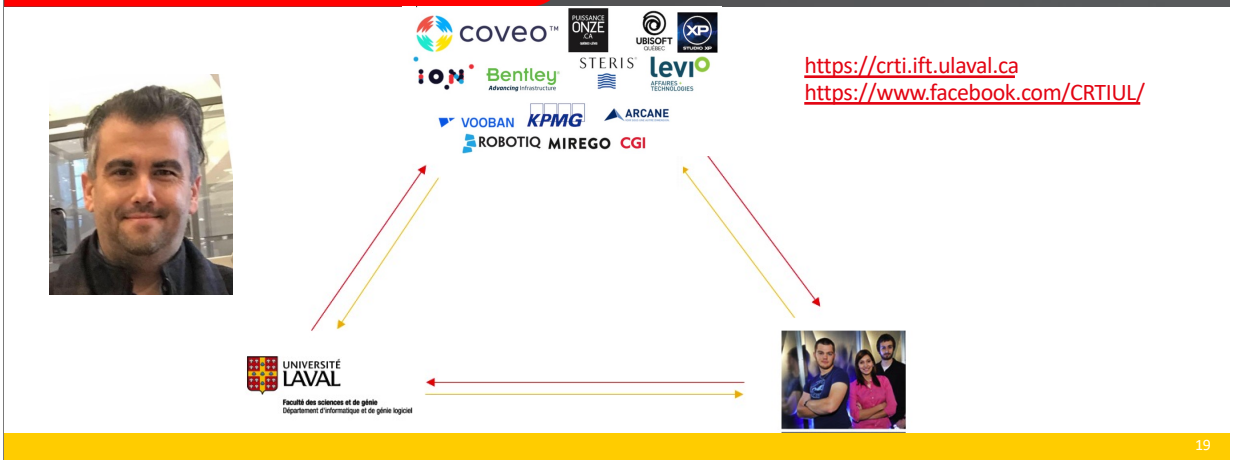
**Secrétaire de gestion: Ghislaine Fabiola Ntakol Esso**

- Gestion des examens (et accommodations)



# Qui fait quoi

CRTI – Marc Philippe Parent



## Centre de relève en TI

Les 3 P

Participation des étudiants à des événements et conférences (JIQ, Agile Tour, IA Québec, etc.)

Financement Concours (Hackfest, CSGames, etc.)

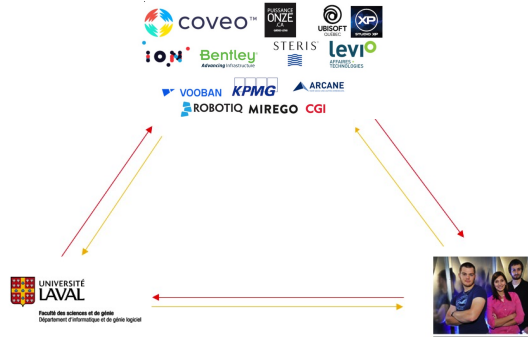
Renforcer les liens (Industrie, Département et étudiants)

Promotion, persévérance et Recrutement

[Facebook.com/CRTIUL](https://www.facebook.com/CRTIUL/)

# Qui fait quoi

## CRTI – Marc Philippe Parent

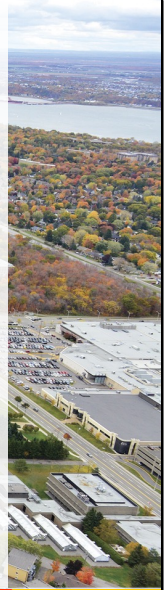


Date	Activité	Conférence
Mercredi 21 septembre 18h-20h	Pinte de TI	
Jeudi 22 septembre 12h00 à 14h00	Atelier TI	Coveo
Mercredi 28 septembre de 18h-20h	Pinte de TI	
Jeudi 29 septembre de 12h00 à 13h30	Lunch TI	Bentley systems
Mercredi 5 octobre de 18h-20h	Pinte de TI	
Jeudi 6 octobre de 12h00 à 14h00	lunch TI	Ion Group
Mercredi 12 octobre de 18h-20h	Pinte de TI	
Jeudi 13 octobre de 12h00 à 13h30	Lunch TI	Coveo
Mercredi 19 octobre de 18h-20h	Pinte de TI	
Jeudi 20 octobre de 12h00 à 13h30	Lunch TI	
Mercredi 9 novembre 18h-20h	Pinte de TI	Robotiq
Jeudi 10 novembre de 12h00 à 13h30	Lunch TI	Beneva
Mercredi 16 novembre de 18h-20h	Pinte de TI	Vooban
Jeudi 17 novembre de 12h00 à 13h30	Lunch TI	
Mercredi 23 novembre de 18h-20h	Pinte de TI	Coveo



DÉPARTEMENT  
D'INFORMATIQUE ET DE  
GÉNIE LOGICIEL

**La formation**



Faculté des sciences  
et de génie





## 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.

22

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

Baccalauréat en informatique

Certificat en informatique

Microprogramme en informatique

### •À noter

- Même contenu que le cours en classe
  - Vue au même rythme
  - Vue avec la même profondeur
- Mêmes examens (sous surveillance) et mêmes travaux pratiques
- Même barème de correction/notation

- Même portail de cours (de départ)
- <https://pixabay.com/fr/apprendre-ecole-etudiant-1996846/>

## 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)



23

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

Baccalauréat en informatique

Certificat en informatique

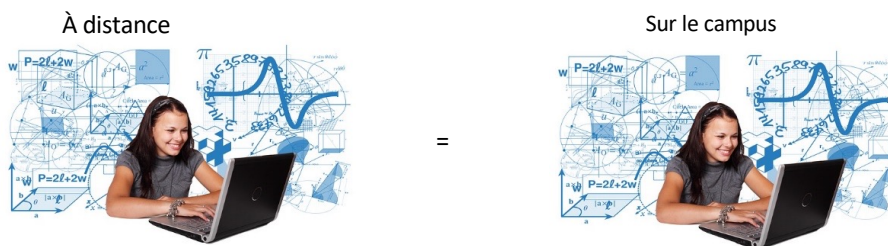
Microprogramme en informatique

### •À noter

- Même contenu que le cours en classe
  - Vue au même rythme
  - Vue avec la même profondeur
- Mêmes examens (sous surveillance) et mêmes travaux pratiques
- Même barème de correction/notation

- Même portail de cours (de départ)
- <https://pixabay.com/fr/apprendre-école-étudiant-1996846/>

## Formation à distance



24

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

Baccalauréat en informatique  
Certificat en informatique  
Microprogramme en informatique

### •À noter

- Même contenu que le cours en classe
  - Vue au même rythme
  - Vue avec la même profondeur
- Mêmes examens (sous surveillance) et mêmes travaux pratiques
- Même barème de correction/notation

- Même portail de cours (de départ)
- <https://pixabay.com/fr/apprendre-école-étudiant-1996846/>

## 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
- Cours de fondement
- Des cours spécialisés : optimisation combinatoire, robotique, sécurité apprentissage automatique, etc.
- Des cours multicycles
- Des cours complémentaires : langue, éthique, économie, etc.
- **Des stage obligatoires**

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

<https://www.ift.ulaval.ca/programmes-et-cours/offre-de-cours-a-venir>

Source image: <https://pixabay.com/fr/illustrations/pont-or-lumière-mystique-19513/>

# Thématiques de recherche

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

- Intelligence artificielle (apprentissage machine)
- Traitement de données massives
- Robotique
- Bio-informatique
- Sécurité informatique
- 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
- Théorie de l'information





## Amélioration continue Évaluations programmes



27

### **A-2013 – H-2015**

Évaluation du programme de baccalauréat en informatique

[Sommaire du rapport synthèse d'évaluation et du plan d'action du Doyen](#)

### **H-2014 – A-2015**

Évaluation du programme de baccalauréat en génie logiciel

[Sommaire du rapport synthèse d'évaluation et du plan d'action du Doyen](#)

### **A-2016 – A-2017**

Évaluation de nos programmes de maîtrise et de doctorat en informatique

[Sommaire du rapport synthèse d'évaluation et du plan d'action du Doyen](#)

Très positives!

### **A-2018**

Visite du [Bureau canadien d'agrément des programmes de génie \(BCAPG\)](#) pour l'évaluation périodique du programme de baccalauréat en génie logiciel

<https://pixabay.com/fr/photos/médecin-médicaux-médecine-la-santé-563428/>

## Amélioration continue Appréciation des cours

- Évaluation des programmes
  - institutionnelle par l'UL
  - Par le bureau canadien des ingénieurs 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

28

Les cours sont régulièrement appréciés

Pour un cours donné, au moins une fois aux trois prestations, les étudiants peuvent préciser leur appréciation du cours (outil sous Pixel)

Les commentaires formulés de manière anonyme ne sont pas officiellement pris en compte  
Les enseignants n'ont accès à l'appréciation de leur cours qu'après la date limite de transfert des notes.

Surtout ne vous gênez pas pour les faire, c'est important!

Éviter l'anonymat si vous voulez avoir un impact

Il ne peut y avoir de répercussion négative

## Appui à la réussite et à l'excellence



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

<https://www.ift.ulaval.ca/vie-etudiante/prix-pierre-ardouin>

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

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

29

## MP reprend parole

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

*Ce prix est remis en mémoire de M. Pierre Ardouin, professeur émérite, fondateur du Département d'informatique et de génie logiciel, et premier directeur de ce département. Ce prix récompense l'équipe qui a réalisé le meilleur travail de session, tous cours confondus.*

<https://www.ift.ulaval.ca/vie-etudiante/prix-pierre-ardouin>

pour voir les projets gagnants des dernières années

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

**objet**

*Ce prix est remis en mémoire de M. Yves Roy qui a enseigné la conception orientée-objet au Département d'informatique et de génie logiciel, de 1994 à 2004.*

**Commanditaire: PMPSolutions**

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

# 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>

30

**Distinction:** distinction s'adresse à vous si vous avez d'excellents résultats scolaires au 1er cycle. De plus, ce Profil vous permet d'accélérer votre parcours d'études aux cycles supérieurs. Dans la dernière année de votre programme de 1er cycle, vous serez en mesure de suivre certains cours de 2e cycle qui pourront être crédités à la fois dans votre programme de 1er cycle et dans votre programme de 2e cycle.

**Recherche:** permet de vous initier à la recherche dans votre discipline pendant vos études de 1er cycle. Dans le cadre du Profil, vous pourrez participer activement à la réalisation d'un projet de développement scientifique, artistique ou autre. Vous explorerez un domaine particulier du savoir pour découvrir ou confirmer vos intérêts intellectuels et professionnels et apprendrez les notions de base de la communication scientifique.

**International:** étudiez pendant une ou deux sessions dans l'une des 400 universités partenaires à l'étranger. Ce profil est un véritable passeport pour le monde. Les étudiants sélectionnés reçoivent une formation prédépart et une bourse de séjour. Votre admission au profil international repose sur la qualité de votre dossier scolaire et sur votre connaissance de la langue de l'établissement d'accueil. Vous devez maîtriser une deuxième langue même si vous optez pour une destination francophone.

**entrepreneurial:** vous permet d'acquérir les compétences pour mettre sur pied et pour gérer

un projet qui vous tient à coeur et qui est lié à votre domaine d'études. Ce profil est l'occasion de: **développer un projet individuel ou collectif** (culturel, artistique, événementiel, technologique ou scientifique) créer **votre entreprise** devenir **travailleur autonome** Vous serez encadré par un conseiller et des professeurs qualifiés qui vous accompagneront dans toutes les étapes de votre projet. Études de marché, plans d'action et réseautage n'auront plus de secret pour vous.

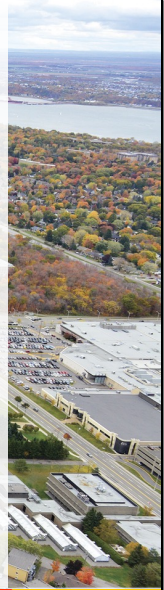
Développement Durable: vous permettra d'acquérir des compétences afin de répondre aux enjeux de nos sociétés de manière durable. Vous aurez ainsi en main les outils pour vous démarquer et obtenir un emploi en lien avec vos valeurs.

Passage intégré: Le passage intégré à la maîtrise permet à un étudiant de 1er cycle de s'inscrire à des cours de 2e cycle lors de son cheminement au baccalauréat. 12 à 15 crédits max selon le bacc (90 ou 120 crédits)



DÉPARTEMENT  
D'INFORMATIQUE ET DE  
GÉNIE LOGICIEL

**Rayonnement et clubs**



Faculté des sciences  
et de génie



# Participation Hackfest 2018

Team CFIUL - 1<sup>ère</sup> place





## Participation CS Games 2019

Application Security - 1<sup>ère</sup> place  
Reverse Engineering - 1<sup>ère</sup> place  
CSE - Security - 1<sup>ère</sup> place  
Team Software Engineering - 2<sup>ème</sup> place  
Web development - 2<sup>ème</sup> place  
Reverse Engineering - 3<sup>ème</sup> place  
Functional Programming - 3<sup>ème</sup> place  
DevOps - 3<sup>ème</sup> place  
Artificial Intelligence - 3<sup>ème</sup> place



## Participation à Compétition Québécoise d'Ingénierie 2020

Équipe étudiants B-GLO – 1ère place de la  
compétition de Programmation



# Participations

## Coveo blitz

## Concours Ubisoft



Blitz de Coveo – 2019  
Équipe PinaApple – 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

Canadian Automated Snow Plow Initiative (mai 2020, 6 équipes)

- 1<sup>er</sup> prix meilleur rapport technique (500\$)

Canadian Automated Snow Plow Initiative (mai 2021, 3 équipes)

- 1<sup>er</sup> prix meilleur rapport technique
- 1<sup>er</sup> prix démonstration virtuelle
- 1000\$ de prix au total



## VAUL - Prix



### Autonomous Snowplow Competition (Minneapolis, janvier 2020, 10 équipes)

- 8<sup>e</sup> place (1<sup>ère</sup> participation)

### Autonomous Snowplow Competition (format virtuel avril 2021, 12 équipes)

- 1<sup>er</sup> place épreuve individuelle
- 2<sup>e</sup> place épreuve collaborative
- 1<sup>er</sup> prix meilleure présentation
- 1750\$ de prix

### Autonomous Snowplow Competition (format virtuel janvier 2022, 13 équipes)

- 1<sup>er</sup> prix meilleure présentation



# VAUL

- Club de Véhicule Autonome de l'Université Laval
- Étudiants du 1er, 2ème et 3e cycle, projet multidisciplinaire: Génie Informatique, Génie Informatique et logiciel, Génie électrique, Génie mécanique
- Ajouter les capteurs/actionneurs nécessaire 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  
Supervision du Pr. François Pomerleau

Site web <https://vehiculeautonome-ul.com>

Facebook <https://www.facebook.com/VehiculeAutonomeUL>



## Tommy Bouchard-Lebrun

# Club sécurité informatique CSI

Supervision du Pr. Mohamed Mejri  
Participation à divers évènements: Hackfest, NorthSec  
Contact: Marc-André Beaulieu  
[csi@fsg.ulaval.ca](mailto:csi@fsg.ulaval.ca)  
Site web <http://csi.ift.ulaval.ca/>



## Fonctions

- Développer et maintenir une expertise à l'Université
- Expérimenter des attaques informatiques
- Échanges entre passionnés
- Se préparer aux différents concours

# Club de développement de jeux vidéo

Supervision de Philippe Voyer, cc et professionnel industrie  
Concours Ubisoft

Emmanuel Coullée

Courriel [gamedev.admin@ift.ulaval.ca](mailto:gamedev.admin@ift.ulaval.ca)  
Site web <http://gamedev.fsg.ulaval.ca/>  
Discord <https://discord.gg/VBCEdSPZ7S>



40

## Fonctions

- Développer une expertise à l'Université
- Construction d'un portfolio (en demande dans l'industrie)
- Expérimenter avec des outils → Oculus Rift
- Échanges entre passionnés

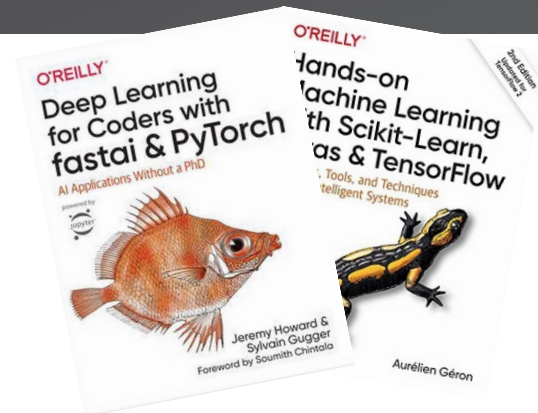
Photo du haut Pixel Challenge

Photo du bas Ubisoft



# Club d'intelligence artificielle CIA

- Activité :
  - Compétitions
  - Conférenciers
  - Ateliers pratiques sur des livres
  - Discussion
- Responsables : Nathaniel D'Amours & Émile Vézina-Coulombe
- Professeur : Pascal Germain
- Site web : [cia.ift.ulaval.ca](http://cia.ift.ulaval.ca)



Source : [github.com/fastai/fastbook](https://github.com/fastai/fastbook) & [github.com/ageron/handson-ml3](https://github.com/ageron/handson-ml3)

# Club en éco-numérique CEN



- Supervision du Pr. Laurence Capus.
- Activités:
  - Discussion sur l'éco-numérique
  - Projets en développement durable
  - HackQc
- Responsables : Sabrina Cazzolato et Raphaël Guay-Gagné
- 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

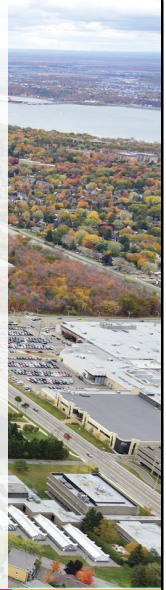
### Pour plus de détails

- Rencontre jeudi 15 septembre 2022 sur l'heure du midi
- Surveillez vos courriels, une invitation sera lancée pour vous inscrire à cette rencontre



DÉPARTEMENT  
D'INFORMATIQUE ET DE  
GÉNIE LOGICIEL

**Besoin d'aide?**



Faculté des sciences  
et de génie



## 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

45

TOUJOURS!

Configurez votre adresse dans votre application courriel de votre mobile

Mettez votre NI dans la signature de votre courriel

- **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**

inscription!

Plan de cours = contrat!

Documents et formulaires Web importants

Politique sur les examens

[Rapport d'anomalies](#)

Formulaire pour signaler une absence à un examen

Maladie

Mortalité d'un proche

Rouge et Or, équipes nationales...

[Pour une demande d'accommodation scolaire](#)

Appréciation des cours

Extraits de divers règlements à suivre

## 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

<http://www.ift.ulaval.ca/services>

Capsule: liste des cours, pas l'inscriptions car monportail  
données personnelles  
dossier des études  
droits de scolarité  
, formulaire fiscaux

### LiberT

berT est un service informatique offert à tous les **étudiants des 3 cycles inscrits à un programme d'études à la Faculté des sciences et de génie (FSG)** ainsi qu'aux étudiants inscrits aux baccalauréats en génie géomatique, sciences géomatiques ou génie alimentaire qui désirent:équiper leur ordinateur portable des outils logiciels dont ils ont besoin pour leurs études.acheter un ordinateur portable adapté aux besoins de leur programme d'études. Les étudiants qui adhèrent au service LiberT reçoivent de l'aide autant pour le choix d'un portable que pour l'installation et l'utilisation des logiciels dont ils auront besoin au cours de leur programme. Ce service leur est particulièrement utile s'ils doivent:travailler dans un environnement collaboratif.utiliser les logiciels dont se servent leurs enseignants lors de laboratoires. Adhérer au service LiberT vous donne aussi accès:au **comptoir d'aide informatique** pour du soutien informatique.à un **service de réparation** si votre appareil a été acheté à la Coop Zone de l'Université.



# 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 tuteur.**



<http://www.ift.ulaval.ca/services/care-centre-dappui-a-la-reussite-etudiante>

49

Entre autres:

Danic Fortier – Coordonnateur et auxiliaire

William Pedneault - Auxiliaire

Sandrine Blais-Deschênes - Auxiliaire

Alexandra Blais - Auxiliaire

<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			
Aut.		MAT-1300	Éléments de mathématiques		Hiv.	STT-1500 Probabilités
	Hiv.	MAT-1310	Mathématiques discrètes	Aut.	Hiv.	STT-1900 Méthodes statistiques pour ingénieurs
Aut.	Hiv.	MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	Aut.	Hiv.	STT-1920 Méthodes statistiques
Aut.	Hiv.	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	Aut.		STT-2920 Probabilités pour ingénieurs
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

#### Mandat

Offre une assistance directe et indirecte au développement normal de l'étudiant dans son cheminement à l'Université Laval et dans les crises qui surgissent durant ce processus, en collaboration avec les autres unités de l'Université

- Local 3103, Pav. Maurice-Pollack

#### Services particulièrement intéressants!

Ateliers GRATUITS sur l'heure du midi

(voir <https://www.aide.ulaval.ca/>)



Crédit: Université Laval

## Services universitaires Bibliothèque scientifique

### Mandat

Offre 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

➤ Local 0010, Pav. Alexandre-Vachon

### Accès gratuit aux ressources électroniques payantes!

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

Aide en direct disponible par clavardage

(voir <https://www.bibl.ulaval.ca/>)



**Anne-Marie Duchesneau**

*Bibliothécaire spécialisée en  
sciences et génie*

# 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>

**ASETIN**

[asetin.ift.ulaval.ca](http://asetin.ift.ulaval.ca)



55

[Asetin.ift.ulaval.ca](http://Asetin.ift.ulaval.ca)

**Christophe Duchesne** VP Affaires-informatiques de l' ASETIN

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



**Marc-Antony Girard** - VP-socio AEGLO

Christophe Duchesne – Représentant aux communications AEGLO



## 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>