

# UDS

Université de  
Sherbrooke

## Département d'informatique

Faculté des sciences

Université de Sherbrooke

Présentation des programmes

**TELECOM Nancy**

octobre 2022



# 3 CAMPUS

- Près de 31 000 étudiantes et étudiants aux trois cycles
- Quelque 7 300 membres du personnel
- 397 programmes de formation
- 730 M\$ en revenus totaux dont 205 M\$ en revenus de recherche



CAMPUS PRINCIPAL DE SHERBROOKE



CAMPUS DE LA SANTÉ



CAMPUS DE LONGUEUIL

# UNE VILLE ÉTUDIANTE

- Sherbrooke est une ville animée comprenant **2 universités** et **3 collèges**.
- 20 % de sa population est étudiante.
- Rythme urbain et une qualité de vie incomparable entre rivières et montagnes.



## Sherbrooke





UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

1<sup>re</sup>

LA PLUS APPRÉCIÉE  
AU CANADA PAR  
SES ÉTUDIANTS



Plus de 11 300 attestations et diplômes remis annuellement

# La libre circulation des connaissances et des idées à l'échelle mondiale



- 2431 étudiants internationaux en provenance de 97 pays et territoires.
- 700 ententes de coopération internationale signées avec 26 pays.
- 23% des professeurs nés hors Canada.

# 8 FACULTÉS

- Droit
- École de gestion
- Éducation
- Génie
- Lettres et sciences humaines
- Médecine et sciences de la santé
- Sciences
- Sciences de l'activité physique



## 3 CENTRES DE FORMATION

- Centre universitaire de formation en environnement et développement durable
- Centre compétences recherche+ (CR+)
- Centre d'études du religieux contemporain

# Faculté des sciences

- ❖ Département de biologie
- ❖ Département de chimie
- ❖ Département d'informatique
- ❖ Département de mathématiques
- ❖ Département de physique



# Département d'informatique :

## ❖ Baccalauréats (licences) :

- Informatique
- Informatique de gestion
- Sciences du multimédia et du jeu vidéo

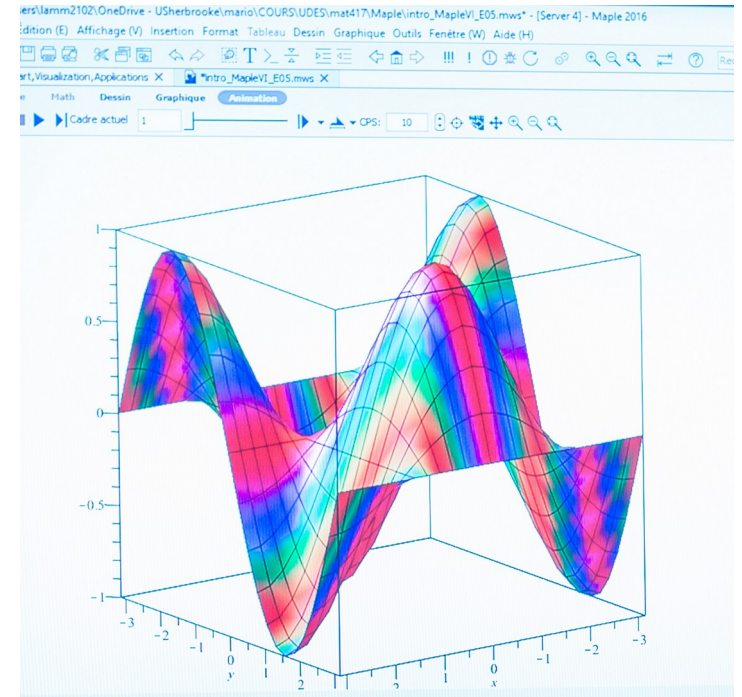
## ❖ Maîtrises de type cours (masters) :

- Informatique
- Génie logiciel
- Intelligence artificielle et en science des données
- Cybersécurité (CeFTI)
- Jeux vidéo (CeFTI)

## ❖ Maîtrises de type recherche

- Informatique
- Bio-informatique
- Imagerie et médias numériques
- Interdisciplinaire en imagerie médicale

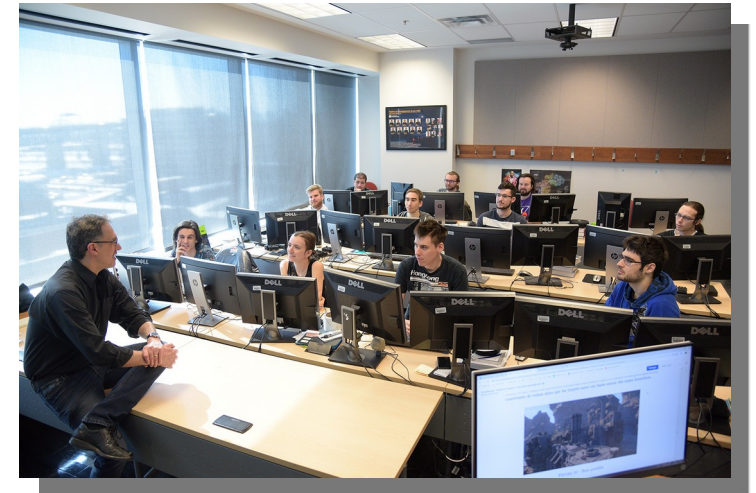
## ❖ Doctorat





# Ententes entre TELECOM Nancy et le Département d'informatique

- ❖ **Programme d'échanges universitaires aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles**
  - Un ou deux trimestres
  - Sans frais de scolarité
  - Contactez le service des relations internationales de votre université
- ❖ **Accueil diplômant au 2<sup>e</sup> cycle (master)**
  - Reconnaissance de 12 crédits de la M1 (24 ECTS)
  - Validation de la M2 française
  - Obtention du grade de maîtrise (master) de l'UdeS
  - Frais de scolarité
  - Stages en entreprises rémunérés (service d'accompagnement)



# Programme d'échanges

❖ **Limité à 3 personnes maximum**

❖ **1<sup>er</sup> cycle**

- Choisir parmi les cours offerts au 1<sup>er</sup> cycle
- Approbation par les deux universités
- Consulter le site suivant pour la liste :
  - <https://horaire.dinf.usherbrooke.ca/>

❖ **2<sup>e</sup> cycle (master)**

- Choisir parmi les cours offerts aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles
- Approbation par les deux universités
- Consulter le site suivant pour la liste :
  - <https://horaire.dinf.usherbrooke.ca/>

# Séquence de l'accueil diplômant

Master 1	MSc en informatique de type cours – (validation de la M2)		
FRANCE	QUÉBEC		QUÉBEC ou à l'INTERNATIONAL
	Automne (sept. à déc.)	Hiver (janv. à avril)	Été (mai à août)
Reconnaissance de 12 crédits	12 crédits de cours à réaliser	12 crédits de cours à réaliser	9 crédits de stage rémunéré en entreprise
	<b>Frais de scolarité : 1 500\$</b> (incluant les services)	<b>Frais de scolarité : 1 500\$</b> (incluant les services)	<b>Revenus : +/- 12 000\$</b> <b>Frais de scolarité : 1 200\$</b> (incluant les services) <b>Frais pour le service de placement en entreprise : 700\$</b>

# Maîtrise en informatique

## Cheminement régulier de type cours

- **Cours**
  - Aucun cours obligatoire
  - Choisir parmi les cours offerts selon le cheminement choisi

# Maîtrise en informatique

## Cheminement en intelligence artificielle et sciences des données

- **Cours obligatoires**

- IFT702 - Planification en intelligence artificielle
- IFT712 - Techniques d'apprentissage
- IFT780 - Réseaux neuronaux
- IFT799 - Science des données
- IFT870 - Forage de données
- STT760 - Mathématiques pour l'intelligence artificielle
  
- Cours au choix..

# Maîtrise en informatique

## Cheminement en jeux vidéo (CeFTI- Longueuil)

- **Cours obligatoires**

- INF 701 - Introduction au jeu vidéo
- INF 719 - Fonctionnement et gestion de projets
- INF 737 - Conception orientée objet avancée
- INF 739 - Concepts avancés de programmation
- INF 740 - Fondements scientifiques pour le jeu vidéo
- INF 771 - Fondements d'infographie appliquée
- INF 773 - Traitement des médias numériques
- INF 776 - Synthèse d'images et animation 3D
- INF 781 - Intelligence artificielle appliquée
- INF 793 - Activité d'intégration en jeu vidéo

- Cours au choix..

# Maîtrise en informatique

## Cheminement en cybersécurité (CeFTI- Longueuil)

- **Cours obligatoires**
  - IFT814 - Cryptographie
  - INF802 - Planification et prévention en sécurité des TI
  - INF803 - Sécurité des systèmes
  - INF804 - Sécurité des logiciels
  - INF805 - Introduction aux attaques informatiques
  - INF806 - Système et réseau
  - INF807 - Criminalistique en sécurité des TI
  - INF808 - Réaction aux attaques et analyses des attaques
  - INF809 - Architecture de sécurité
- Cours au choix

# Maîtrise en génie logiciel

- **Cours obligatoires**
  - IFT785 - Approches orientées objets
  - IGL710 - Méthodes formelles en génie logiciel
  - IGL711 - Techniques et outils de développement
  - IGL734 - Méthodes formelles de spécification
  - IGL752 - Techniques de vérification et de validation
  - IGL754 - Gestion de projets
- Cours au choix..





# Qui contacter?

## Faculté des sciences :

- [International-sciences@usherbrooke.ca](mailto:International-sciences@usherbrooke.ca)

## Département d'informatique (Sherbrooke)

- [etudes.sup.informatique@usherbrooke.ca](mailto:etudes.sup.informatique@usherbrooke.ca)

## CeFTI (Longueuil)

- [Vincent.Echelard@USherbrooke.ca](mailto:Vincent.Echelard@USherbrooke.ca)