

## 1. Partenaires

Les étudiants en formation initiale de BUT2 ou BUT3 en informatique ont la possibilité d'effectuer un semestre à l'étranger, au sein d'un des 7 partenaires listés ci-dessous.

Au Canada, cours en français :

- CEGEP Gérald Godin à Montréal (<https://www.cgodin.qc.ca>)
- Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) (<https://www.uqtr.ca>)

En Europe, cours en anglais :

- Technological University Dublin (TUD) à Tallaght en Irlande (<https://www.tudublin.ie>)
- University of Eastern Finland (UEF) à Joensuu en Finlande (<https://www.uef.fi/en>)
- Brno University of Technology (BUT) à Brno en République Tchèque (<https://www.vut.cz/en/>)
- UC Leuven-Limburg University of Applied Sciences (UCLL) à Louvain en Belgique (<https://www.ucll.be/en>)
- VIVES University of Applied Sciences (VIVES) à Courtrai en Belgique (<https://www.vives.be/en/vives-international>)

## 2. Programmes de cours

Contrairement au BUT informatique où le programme est le même pour tous les étudiants d'un parcours donné, la plupart des établissements étrangers proposent des offres de formation à la carte, où chaque étudiant est libre de choisir les modules auxquels qu'il souhaite participer, en respectant toutefois certaines contraintes imposées par l'établissement d'accueil et/ou l'IUT. Le choix doit toujours faire l'objet d'une validation pédagogique.

Le programme de cours est généralement finalisé quelques mois avant le départ en mobilité, une fois connue la liste des modules disponibles pour l'année en cours. Néanmoins, le dépôt d'une candidature dans la plateforme MobilityOnline nécessite de fournir un programme de cours prévisionnel. Des liens vers les cours disponibles ainsi que des exemples de programmes à fournir sur MobilityOnline sont donnés ci-dessous.

### a. CEGEP Gerald Godin

<https://www.cgodin.qc.ca/programme/techniques-informatique>  
<https://www.cgodin.qc.ca/grille-de-cours/?id=141>

Exemples de modules en semestre impair

Anglais II  
Analyse et modélisation  
Bases de données III  
Applications mobiles  
Programmation Web - serveur II

Exemples de modules en semestre pair

Programmation 3D  
Programmation Web - serveur I  
Sécurité informatique  
Projet commerce électronique  
Analyse et gestion de projet

### b. Université du Québec à Trois-Rivières

<http://dmi.uqtr.ca>  
[https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/apex/f?p=106:10::::10:P10\\_CD\\_PGM,P10\\_RECH\\_CRITERE,P10\\_RECH\\_VALEUR,P10\\_RECH\\_DESC:7833,P2\\_CD\\_DEPT,1800,%5CD%C3%A9p.%20math.%20info.%5C](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/apex/f?p=106:10::::10:P10_CD_PGM,P10_RECH_CRITERE,P10_RECH_VALEUR,P10_RECH_DESC:7833,P2_CD_DEPT,1800,%5CD%C3%A9p.%20math.%20info.%5C)

Exemples de modules en semestre impair

Analyse et modélisation  
Concepts avancés en objet  
Mathématiques pour informaticiens II  
Systèmes d'exploitation

Exemples de modules en semestre pair

Conception de logiciels  
Analyse d'algorithmes  
Réseaux d'ordinateurs I  
Bases de données II

c. *Technological University Dublin*

<https://www.tudublin.ie/explore/faculties-and-schools/computing-digital-data/enterprise-computing-and-digital-transformation/>

<https://www.tudublin.ie/study/undergraduate/courses/computing-general-entrytu859/>

Exemples de modules en semestre impair

Advanced Database Technologies

Discrete Mathematics 2

Network Fundamentals

Software Quality Assurance and Testing

Software Development 3

Client-Side Web Development

Exemples de modules en semestre pair

Data Administration and Analysis

Management Science

Routing & Switching Essentials

Project

Information Security

Software Development 4

d. *University of Eastern Finland*

<https://www.uef.fi/en/unit/school-of-computing>

<https://opas.peppi.uef.fi/en/programme/111539?period=2022-2023>

Exemples de modules en semestre impair

Industrial Project

Design and Analysis of Algorithms

Software engineering

Introduction to Algorithmic Data Analysis

Algorithmic Data Analysis

Exemples de modules en semestre pair

Advanced Topics in Algorithms

Social Network Analysis (advanced level)

Pattern Recognition

Technologies for Development and Education

Research Methods in Computer Science

e. *Brno University of Technology*

<https://www.fit.vut.cz/>

<https://www.fit.vut.cz/applicants/short-term/courses/>

Exemples de modules en semestre impair

Formal Languages and Compilers

Java Programming Language

Project Practice 1

User Interface Programming

Web Design

Fundamentals of Artificial Intelligence

Exemples de modules en semestre pair

Algorithms

Database Systems

Microprocessors and Embedded Systems

Project Practice 1

Project Practice 2

Principles of Programming Languages

f. *UC Leuven-Limburg*

<https://www.ucll.be/en/facultyexchangeprogrammes> section Applied Computer Science

[https://www.ucll.be/sites/default/files/2022-06/22-](https://www.ucll.be/sites/default/files/2022-06/22-23_brochureExchangeErasmus_AppliedComputerScience%20%282%29.pdf)

[23\\_brochureExchangeErasmus\\_AppliedComputerScience%20%282%29.pdf](https://www.ucll.be/sites/default/files/2022-06/22-23_brochureExchangeErasmus_AppliedComputerScience%20%282%29.pdf)

[https://onderwijsaanbod.leuven.ucll.be/2021/opleidingen/e/SC\\_53325857.htm#activetab=voorwaarden&bl=01](https://onderwijsaanbod.leuven.ucll.be/2021/opleidingen/e/SC_53325857.htm#activetab=voorwaarden&bl=01)

Exemples de modules en semestre impair

Advanced Programming Topics

3D Computer Graphics

Mobile applications

Data & Artificial Intelligence

Object oriented system analysis

Security

Exemples de modules en semestre pair

Scripting Languages

Programming Visual User Interfaces

Data Modelling Techniques

Algorithmic Thinking

Programming for multimedia

Enterprise architecture

g. *VIVES*

<https://www.vives.be/en/commercial-sciences-business-management-and-informatics/informatics-kortrijk>

<https://www.vives.be/sites/default/files/uploads/VIVES%20Business%20Academy/IT%20courses%20for%20incoming%20Erasmus%20students%202022-2023.docx>

Exemples de modules en semestre pair et en semestre impair (même programme)

Web Development in .NET

Android App Development

Mobile App Development - iOS

Introduction to Artificial Intelligence

IT-security

Small IT Project