

Portes ouvertes 2023

Licence Informatique

Aurélien Esnard, Laurent Réveillère, Samuel Thibault

C'est quoi l'Informatique ?

C'est quoi l'Informatique ?

Science du traitement automatique de l'information

- Données numériques variées
- Représentation, stockage, traitement, transfert, ...



Omniprésence dans tous les secteurs d'activités...



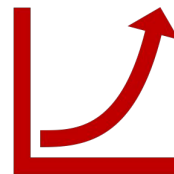
Métiers de l'Informatique

Nombreux métiers diversifiés en perpétuelle évolution !

- Développeur logiciel, web et mobile
- Administrateur système et réseau
- Ingénieur étude et développement
- Ingénieur sécurité des systèmes d'information, cybersécurité
- Architecte logiciel
- Consultant *cloud computing*
- Data scientist, expert en intelligence artificielle
- Enseignant-chercheur ou chercheur (après une thèse)



Secteur à la croissance rapide!



- **+530 000** salariés
 - *Augmentation de +4,1% en 2020 versus +0,5% pour l'ensemble du secteur privé*
- **26,5 %** ont - de 30 ans
 - *Versus 20,1% pour l'ensemble de l'économie*
- **27,9%** de femmes
 - *Versus 47,6% pour l'ensemble de l'économie*
- **92,7 %** de CDI
 - *Versus 71,9% pour l'ensemble de l'économie*
- **72,1 %** de cadres
 - *Versus 16,6% pour l'ensemble de l'économie*
- **49,9 K€** rémunération brut moyenne
 - *Versus 35,6 K€ pour l'ensemble de l'économie*

Université de Bordeaux ?

Histoire

- 3^{ème} université française (hors région parisienne)
- Près de **57 400** étudiants, 6 000 personnels, 4 collèges de formation, des instituts, 8 écoles doctorales, 88 laboratoires de recherche, ...



Collège Science & Technologie (ST)

- *Chimie, Informatique, Ingénierie, Mathématiques, Physiques, Sciences de la Terre, Sciences de l'Environnement, Sciences de la Vie.*
- Près de **9 500** étudiants, 73 formations, 661 enseignants-chercheurs

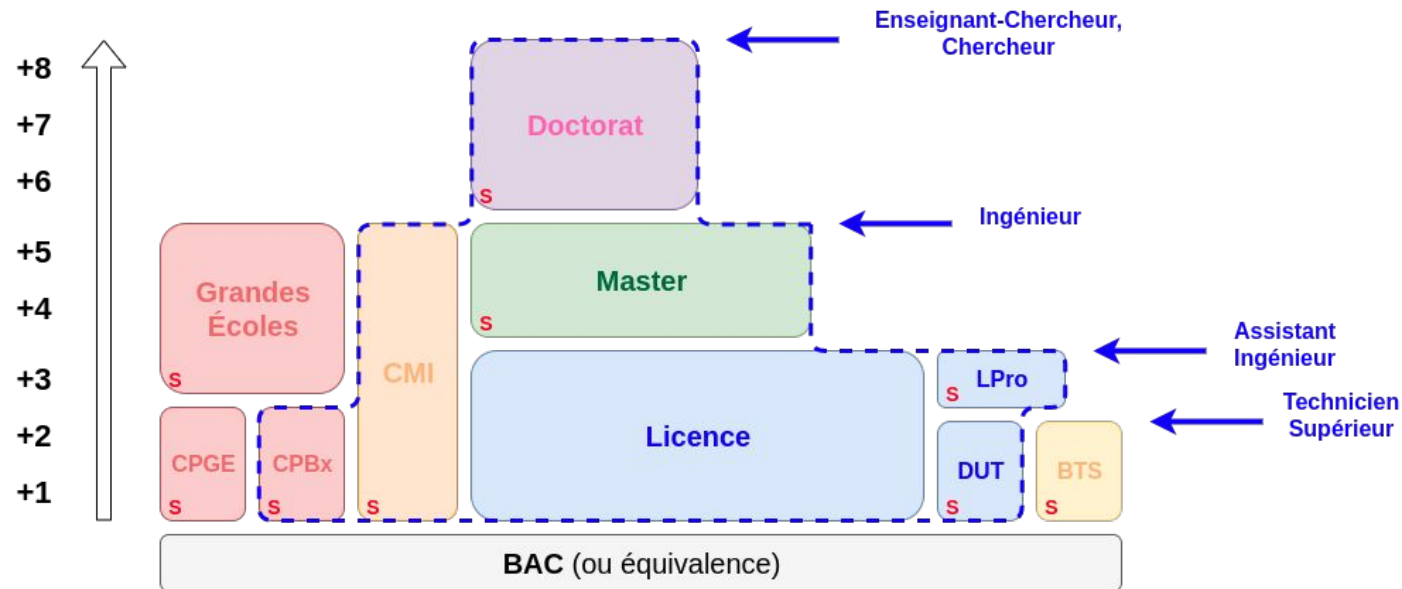
Unité de Formation d'Informatique (UF Info)

- ~1000 étudiants, 57 enseignants-chercheurs permanents



Études à l'Université @ Bordeaux

Licence-Master-Doctorat : en fonction de votre projet !



- - - Université de Bordeaux

CMI : Coursus Master en Ingénierie ; *CPGE* : Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ; *CPBx* : Cycle Préparatoire de Bordeaux.

S : Accès sur sélection

Campus Peixotto (Talence)

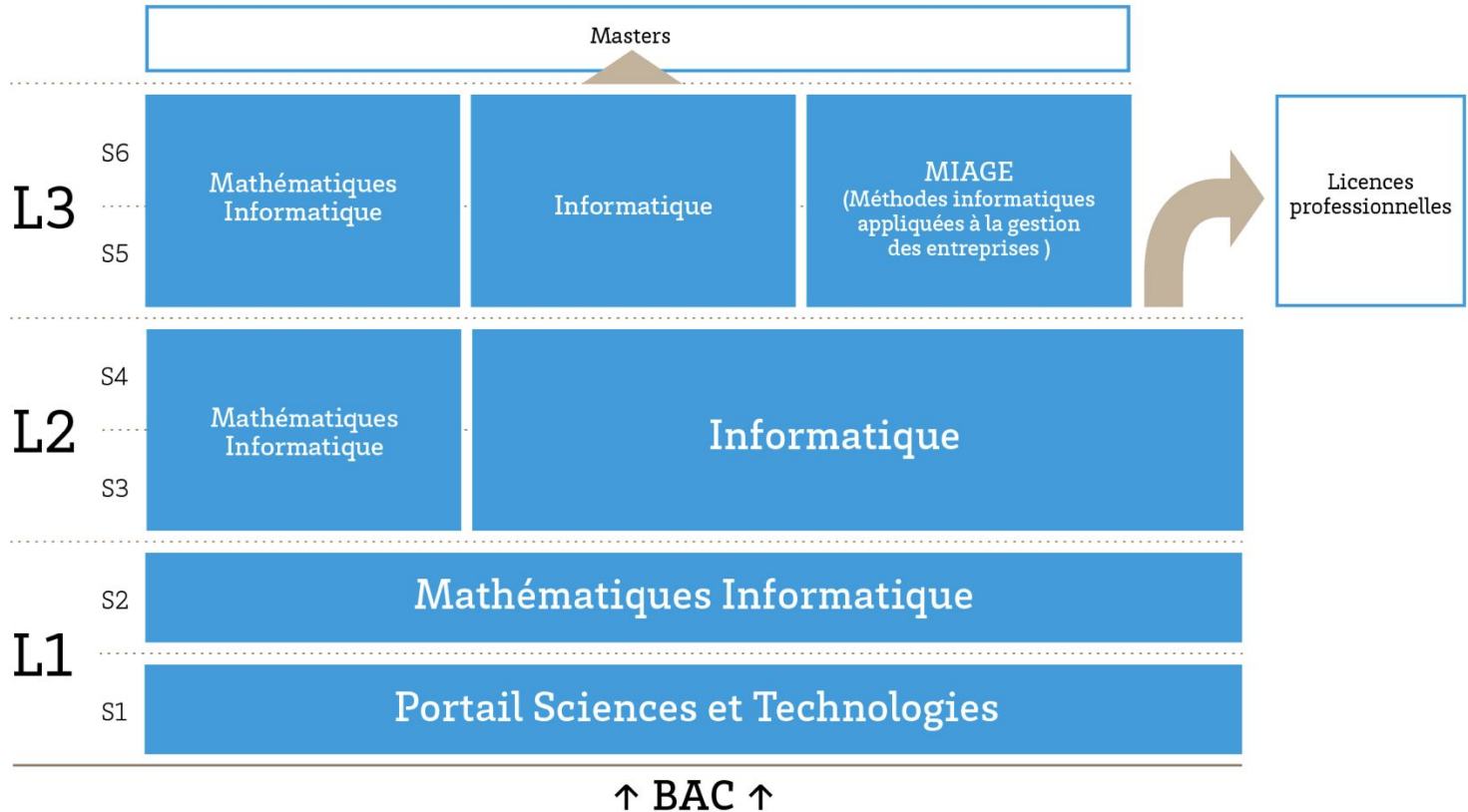


Bâtiment Licence (A22)

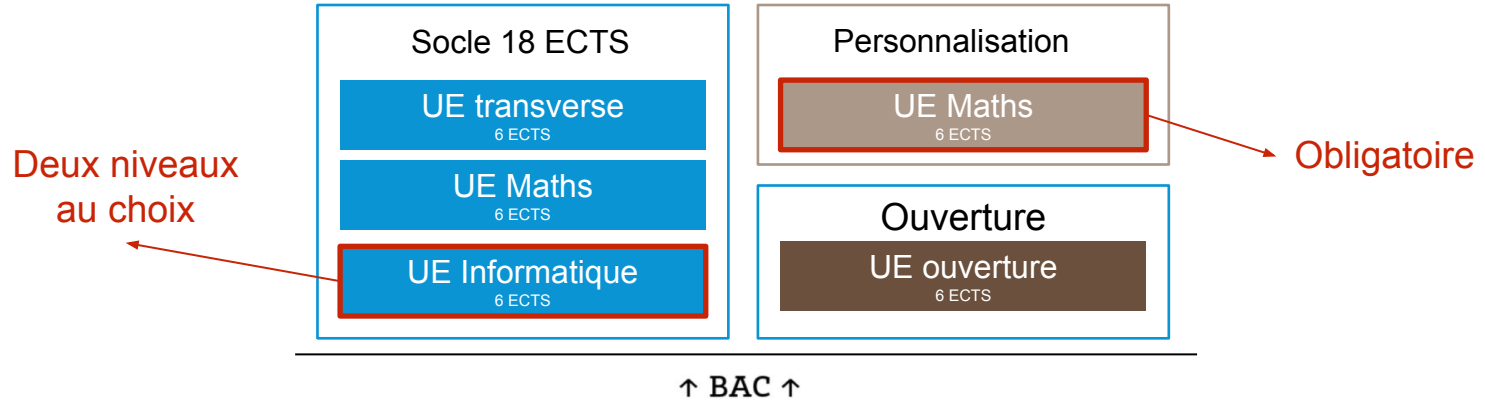


Principaux services : secrétariats, assistance sociale, guichet unique, infirmerie, bureau des sports

Licence Informatique @ Bordeaux



Portail commun (Licence Info – SI)



Recommandations en terminale



- NSI** + Mathématiques
- NSI** + autre spécialité + option Mathématiques complémentaires

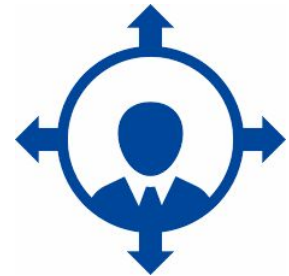
Orientation Progressive

Semestre 2

- Commun aux mention Mathématiques & Informatique
 - Plusieurs enseignements disponibles au choix, choix proportion Math / Info

Pas de panique

- Choix du parcours à la fin de la première année
 - Informatique ou Math-Info
- Réorientation possible à la fin de chaque année...



Projet d'étude

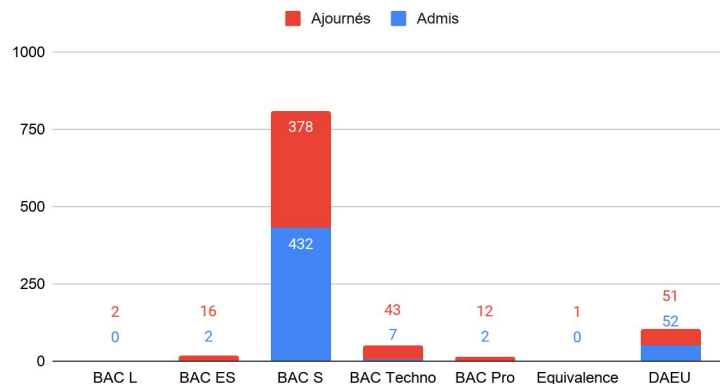
- Court Licence → LPro
- Moyen Licence → Master
- Long Licence → Master → Doctorat

Quel profil pour réussir sa LI

Licence générale non sélective, mais ...

- Bac général
 - 53% de réussite
- Mathématiques nécessaires
- Autres bacs (Techno, Pro)
 - 13% de réussite
- Remise à niveau scientifique
 - Année L0

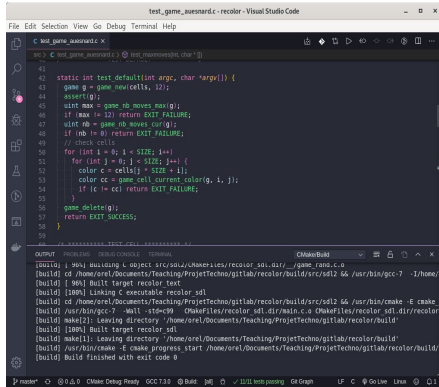
Admis et Inscrits en L1 MISIPCG en 2019



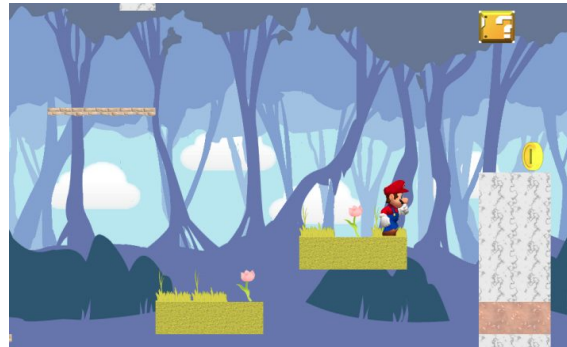
Matières enseignées

De la théorie à la programmation ...

- Algorithmique (tableau, arbre, graphe)
- Compilation, Probabilités & Statistiques, Logique et Preuve, ...
- Programmation (C, Python, Java, OCaml, ...)



Environnement de programmation



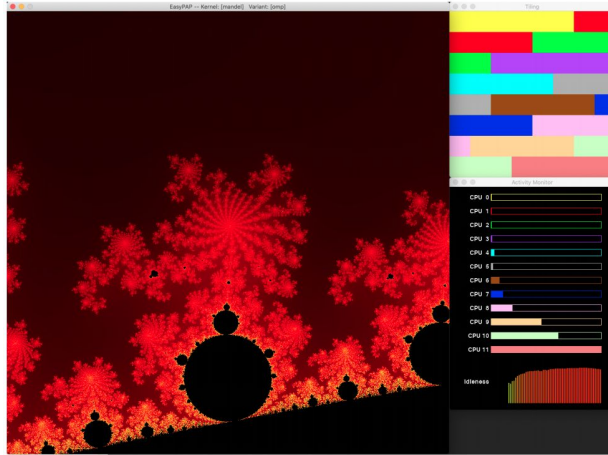
Jeu de plateforme 2D à la "Mario"



Projet Java

Matières enseignées

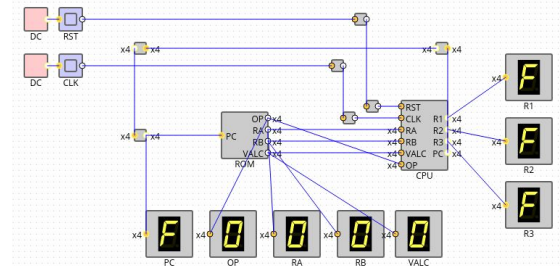
- Architecture des ordinateurs
- Réseaux, Bases de Données
- Programmation système



Analyse de la performance d'un programme multi-cores



Programmation d'un jeu en réseau (multi-joueurs)



Construction d'un CPU 4 bits avec un simulateur de circuits

Matières enseignées

- Nombreux projets en groupe...
- Anglais à chaque semestre
- Nombreuses options transverses
- Ouverture professionnelle, sport, théâtre, épistémologie, recherche, enjeux sociétaux ...
- Stage en entreprise ou en laboratoire



Sur le terrain !



Anglais au DLLC (A21)



Piscine Universitaire

Dispositifs d'accompagnement

Équipe pédagogique à votre écoute

- Responsables de la licence, directeurs d'étude et tous les enseignants ...

Cellule phase pour les étudiants à besoins spécifiques

- Sportif & artiste de haut niveau, santé, étudiants salariés, ...

Cours en petits groupes

- CI, TD, TP pour commencer (SI) ... puis des cours en Amphi

Contrôle continu des connaissances

- Tests, projets, devoir intermédiaires (contrôle continu intégral en LI)

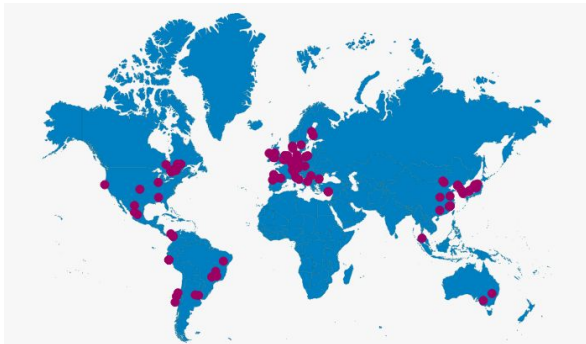
Tutorats

- Assuré par des étudiants plus avancés : soutien gratuit



Parcours International

- Admission sur dossier (via *ParcoursSup*)
- Attention de candidater **aussi** en parcours classique !
- Un cours scientifique dispensé en Anglais chaque semestre
- Enseignement complémentaire (6 ECTS) en plus par semestre, à distance
- Mobilité de six mois ou un an à l'étranger en L3



<https://www.u-bordeaux.fr/International/Partir-a-l-etranger>

L'informatique à Bordeaux, c'est aussi...

Laboratoires de recherche en Informatique à proximité

- LaBRI, CNRS, INRIA, ...

CREMI, un bâtiment entier dédié à l'enseignement de l'informatique !

- 500 ordinateurs récents à disposition, y compris le samedi 😊

Associations étudiantes

- Label[i], AMB, JMC Bordeaux

Évènements majeurs

- Nuit de l'info : Bordeaux, plus grand site national en participation
- Prix Isabelle Attali en L3, Lan Party, ...



Équipe de direction

- Responsable de la Licence Informatique : Laurent Réveillère
- Directeur des études
 - L1 Informatique : Samuel Thibault
 - L2 Informatique : Aurélien Esnard
 - L3 Informatique : Pierre-André Wacrenier
- Présidente des jurys : Raluca Uricaru
- Responsable du tutorat : Marie-Christine Counilh
- Responsable des stages: Anne Vialard
- Responsable mobilité Internationale : Frédérique Carrère
- Responsable du parcours Math-Info : Philippe Duchon et Guilhem Castagnos
- Responsable du parcours L3 MIAGE : Frédéric Pourtier

Questions ?



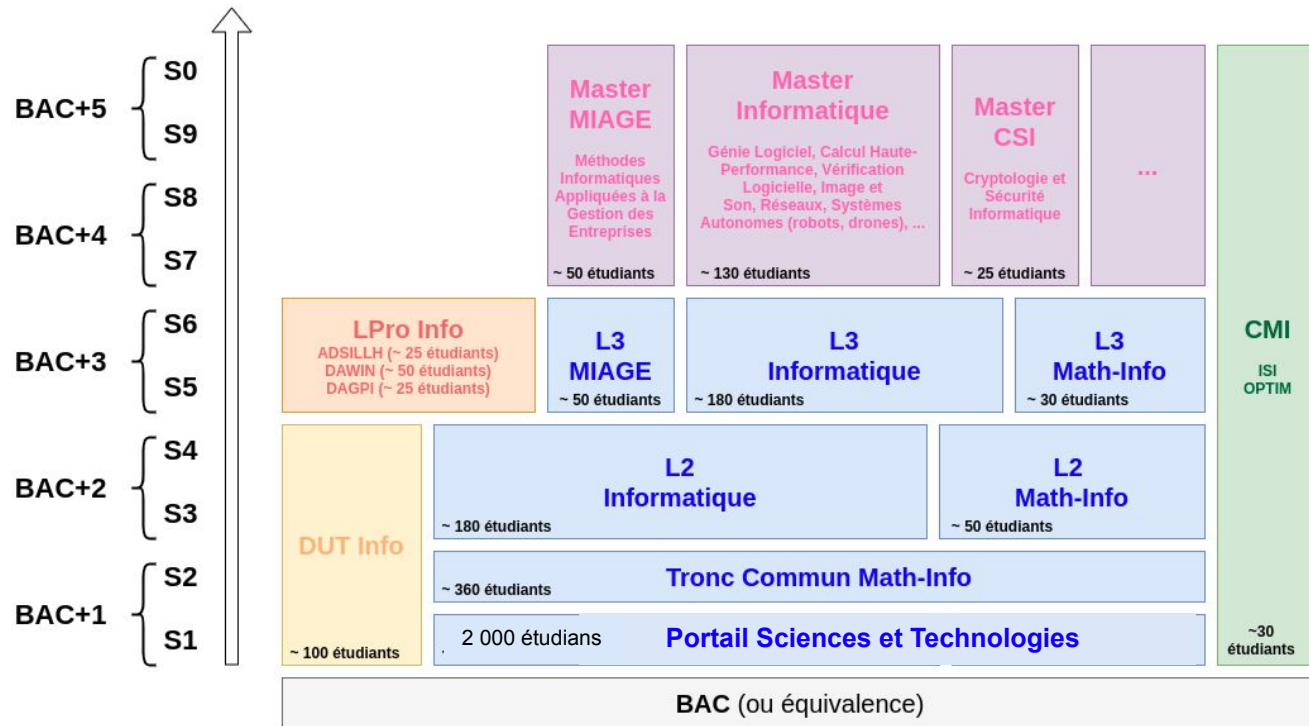
Stand UF Informatique en face de l'amphi Darwin

Nous pourrions prendre le temps de discuter !

web : <http://lstinfo.emi.u-bordeaux.fr/>

mail : uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr

Informatique @ Bordeaux



MISIPCG : Mathématiques, Informatique, Sciences pour l'Ingénieur, Physique, Chimie, Géosciences ; *MIASHS* : Mathématiques, Informatique, Sciences Humaines et Sociales.
CMI ISI : Ingénierie de la Statistique et Informatique ; **CMI OPTIM** : Optimisation Mathématique et Algorithmique pour l'Aide à la Décision.
LPro ADSILLH : Administrateur et Développeur de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides ; **LPro DAWIN** : Développement en Applications Web et Innovation Numérique ; **LPro DAGPI** : Développement d'Applications et Gestion de Projet Informatique.

Insertion professionnelle

Devenir à 6 mois de nos diplômés

- Taux d'emploi : **84%**
 - Taux de CDI : **86%**
 - Taux de cadre : **100%**
- Poursuite d'études : **10%** (en doctorat)
- Emploi en Gironde : **45%**
- Salaire moyen : **2065€ net / mois**



Diplômé Master Informatique en 2018