

Portes ouvertes 2021

Licence Informatique

Laurent Réveillère

Université de Bordeaux ?

Histoire

- 3^{ème} université française (hors région parisienne)
- Près de **56 000** étudiants, 6 000 personnels, 4 collèges de formation, des instituts, 8 écoles doctorales, 88 laboratoires de recherche, ...



Collège Science & Technologie (ST)

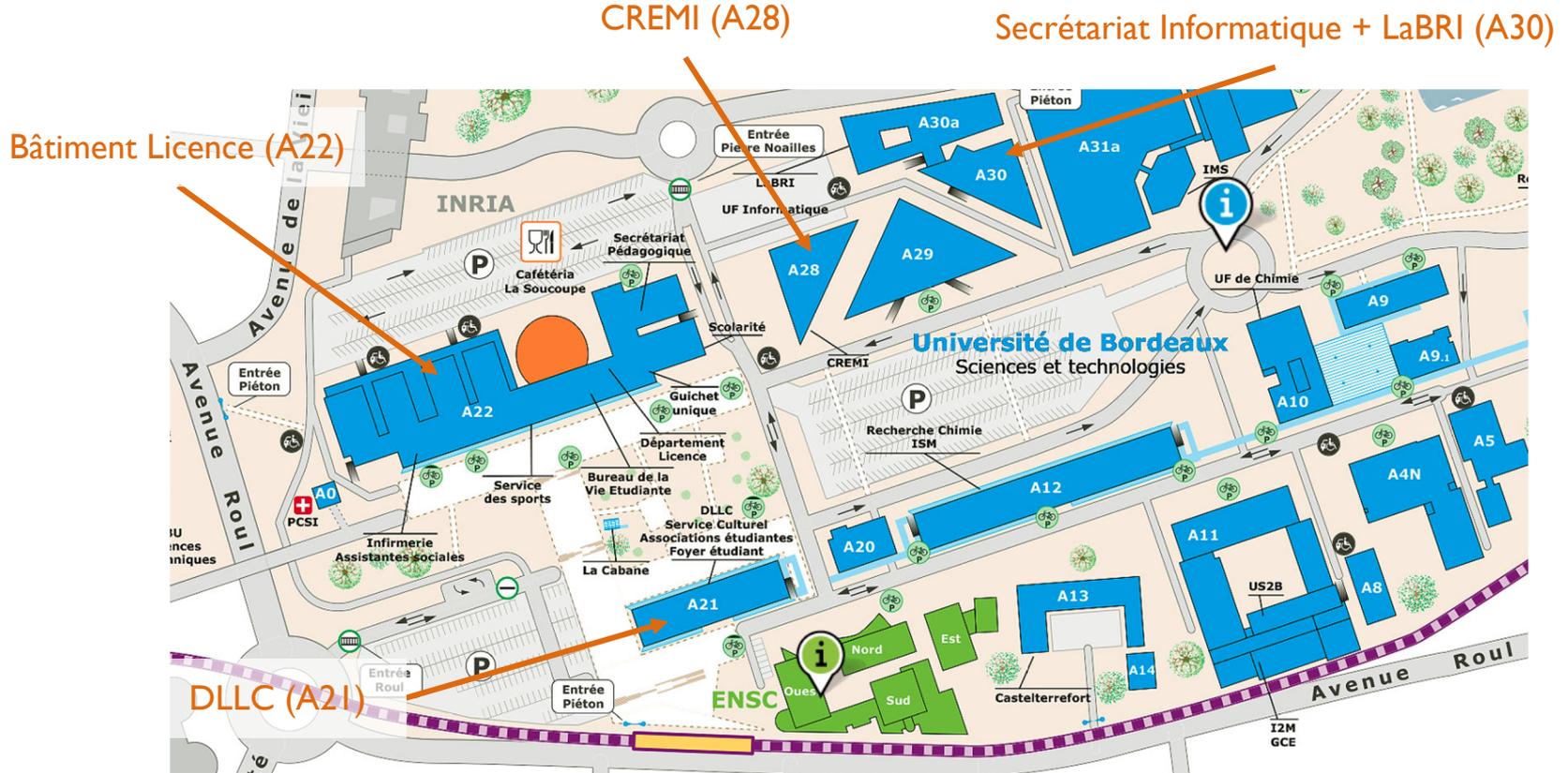
- Chimie, *Informatique*, *Ingénierie*, *Mathématiques*, *Physiques*, *Sciences de la Terre*, *Sciences de l'Environnement*, *Sciences de la Vie*.
- Près de **9 500** étudiants, 73 formations, 661 enseignants & chercheurs

Unité de Formation d'Informatique (UF Info)

- ~1000 étudiants, **76** enseignants-chercheurs



Campus Peixotto (Talence)

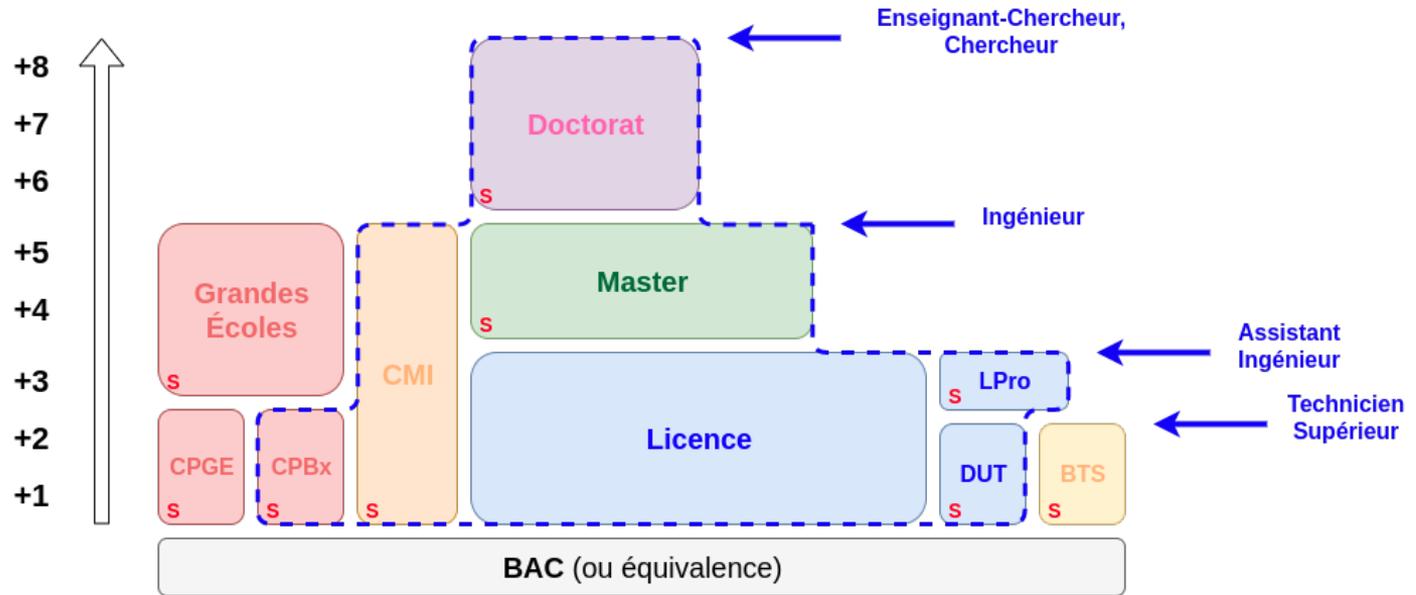


Bâtiment Licence (A22)



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

Informatique à l'Université



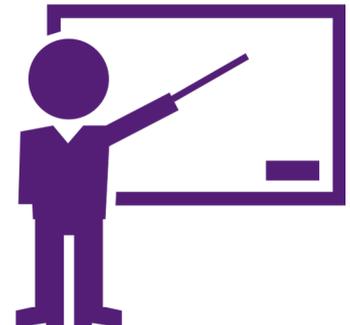
- - - - Université de Bordeaux

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

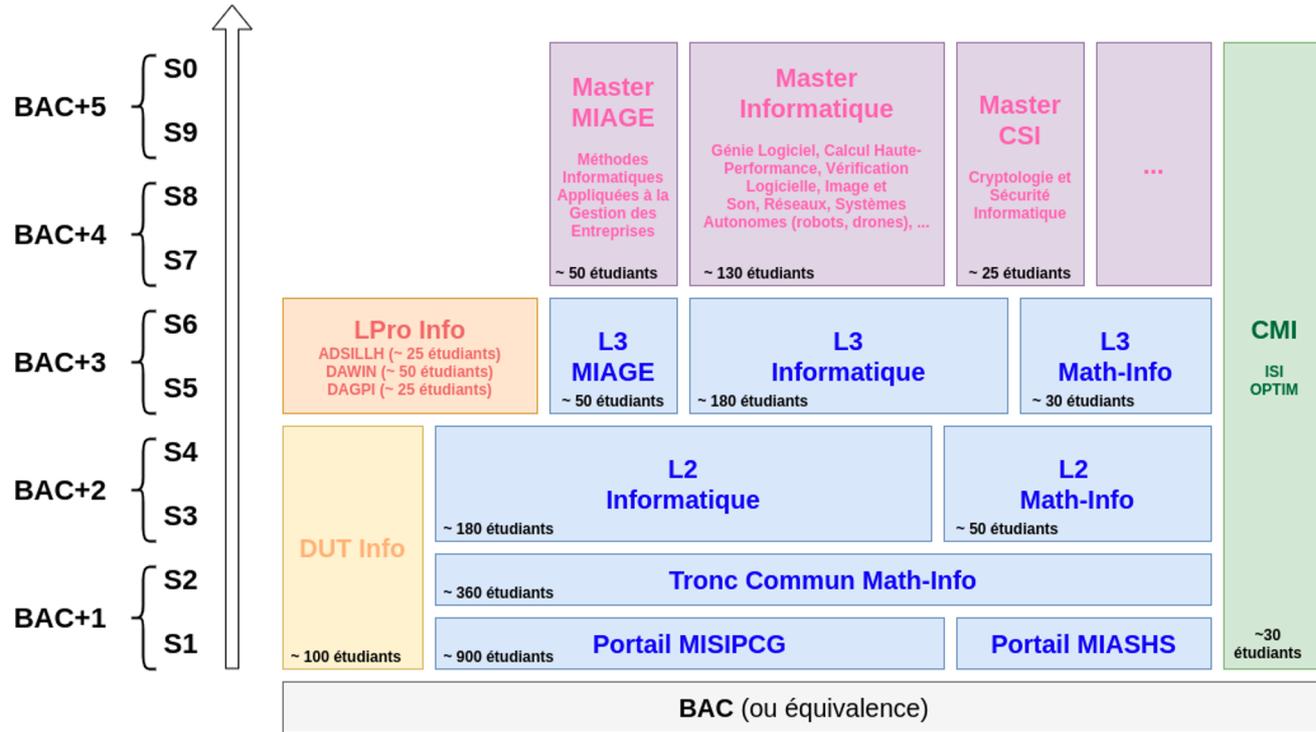
S : Accès sur sélection

Vocabulaire...

- **Année**
 - 2 semestres (Automne + Printemps)
 - Semestre composé de 5 ou 6 UEs (~14 semaines)
- **UE (Unité d'Enseignement)**
 - Présentiel en Amphi, CI, TD, TDM, TP
 - Travail à la maison (à ne pas négliger)
- **ECTS (European Credits Transfer System)**
 - Coefficient associée à une UE, capitalisable et transférable dans l'UE
 - UE (3 à 6) / semestre (30) / année (60) / licence (180)
- **Évaluation**
 - Test, DS, CC, Examen (anonymat, session 1 & 2)
 - CC Intégral en LI (pas d'examen)
- **Enseignants**
 - Professeurs, Maître de Conférences, ATER, Doctorants, ...
 - Mais aussi Chercheurs le reste du temps !!!



Informatique @ Bordeaux



MISIPCG : Mathématiques, Informatique, Sciences pour l'Ingénieur, Physique, Chimie, Géosciences ; *MIAHS* : 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.

Orientation Progressive

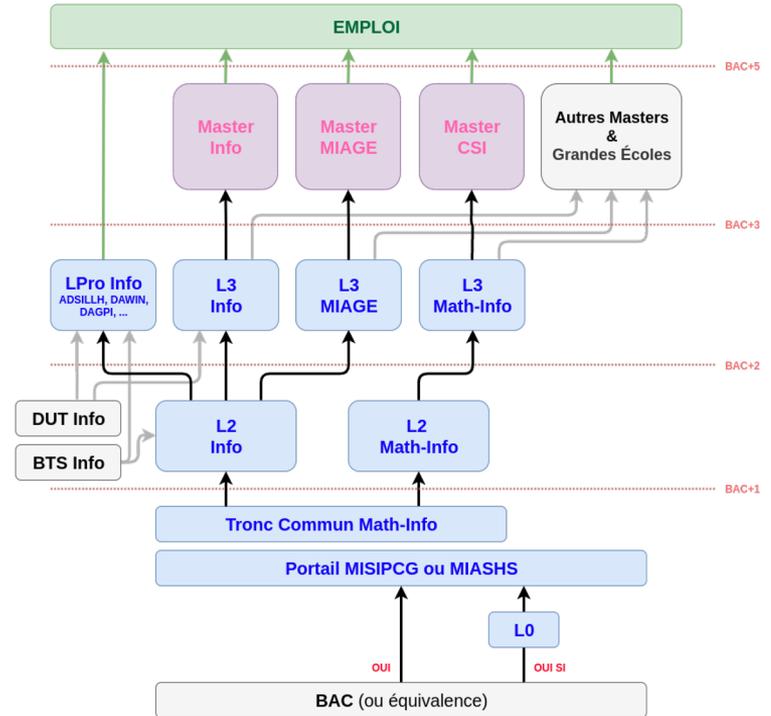
Pas de panique

- Semestre d'orientation au SI (Portail MISIPCG)
- Choix du parcours (fin LI)
- Réorientation possible à la fin de chaque année...



Projet d'étude

- Court : BTS / DUT
- Moyen : DUT / LPro
- Long : Licence → Master → ...



MISIPCG : Mathématiques, Informatique, Sciences pour l'Ingénieur, Physique, Chimie, Géosciences.
MIASHS : Mathématiques, Informatique, Sciences Humaines et Sociales.
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.
Master MIAGE : Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises. Master CSI : Cryptologie et Sécurité Informatique.

Quel profil pour réussir sa L1

Recommandations 2021

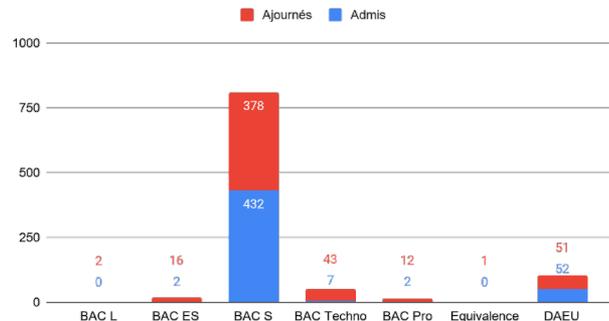
- Première NSI + Mathématiques
- Terminale { NSI + Mathématiques
NSI + autre spécialité + option Mathématiques complémentaires



Licence générale non sélective, mais ...

- Bac S
 - 53% de réussite
- Autres bacs
 - 13% de réussite
- Remise à niveau scientifique
 - Année L0

Admis et Inscrits en L1 MISIPCG en 2019



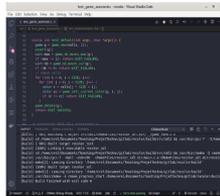
Matières enseignées

Semestre d'orientation (S I)

- UE de Mathématiques
- UE d'Informatique (initiation ou renforcée)
- UE d'ouverture

Puis, de la théorie à la programmation...

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



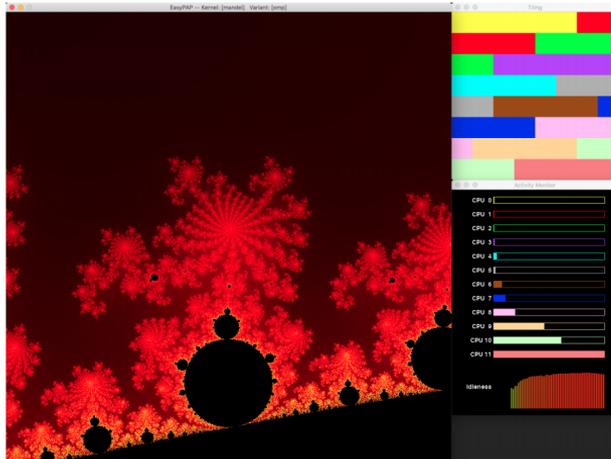
Environnement de programmation



Jeu de plateforme 2D à la “Mario”

Matières enseignées

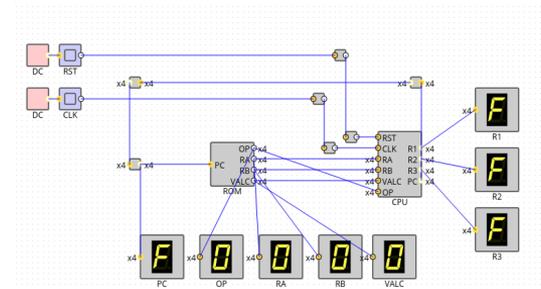
- Architecture des ordinateurs
- Réseaux, Bases de Données
- Programmation système



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, épistémologie, sport, théâtre, ...
- 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 (intégralement en LI)

- Tests, projets, DS intermédiaires

Suivi personnalisé par un enseignant référent tout au long de l'année

- Pour ceux qui veulent mettre toutes les chances de leur côté et qui sont volontaires

Tutorats

- Assuré par des étudiants plus avancés : soutien gratuit



Parcours International

- Admission sur dossier (via ParcoursSup)
- 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 ?



Questions & réponses avec
l'équipe pédagogique

