Unité de formation
Informatique

université de BORDEAUX

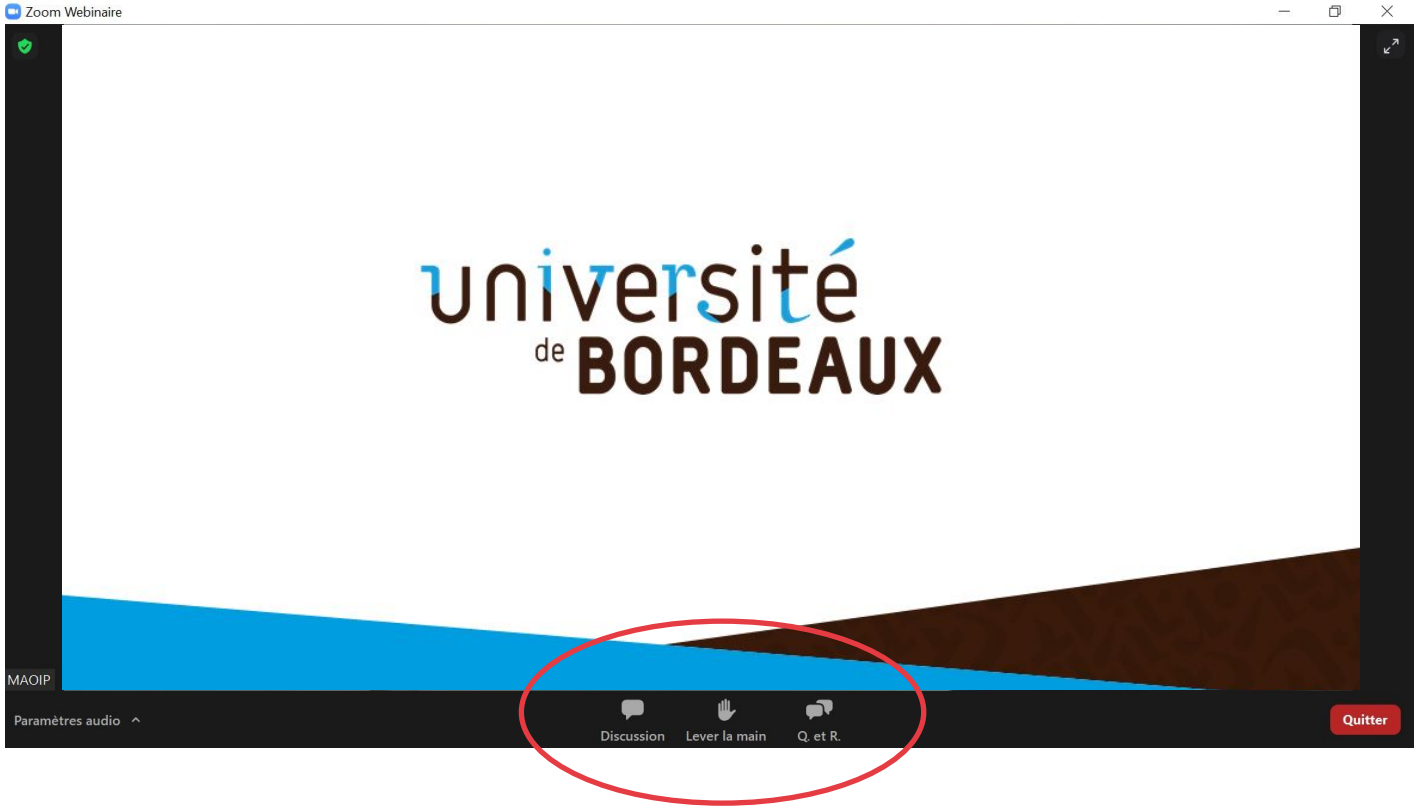
Portes ouvertes 2022

Licence Informatique

Démarrage à 9h45

Laurent Réveillère

Posez vos questions !



Posez vos questions !

À utiliser pour vos discussions personnelles.

Nous ne prendrons pas les questions ici !

Pour poser une question à l'oral !

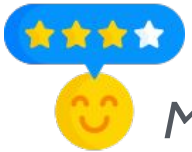
Nous activerons votre micro.

Pour poser une question à l'écrit !

Après cette présentation

Salons de conversation avec des enseignants de l'équipe pédagogique après le webinaire

https://tinyurl.com/BDX2022



Merci de remplir le questionnaire de satisfaction

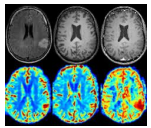
C’est quoi l’Informatique ?

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...



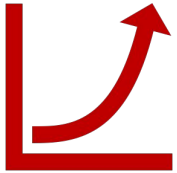
https://tinyurl.com/BDX2022

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

- 3ème 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)

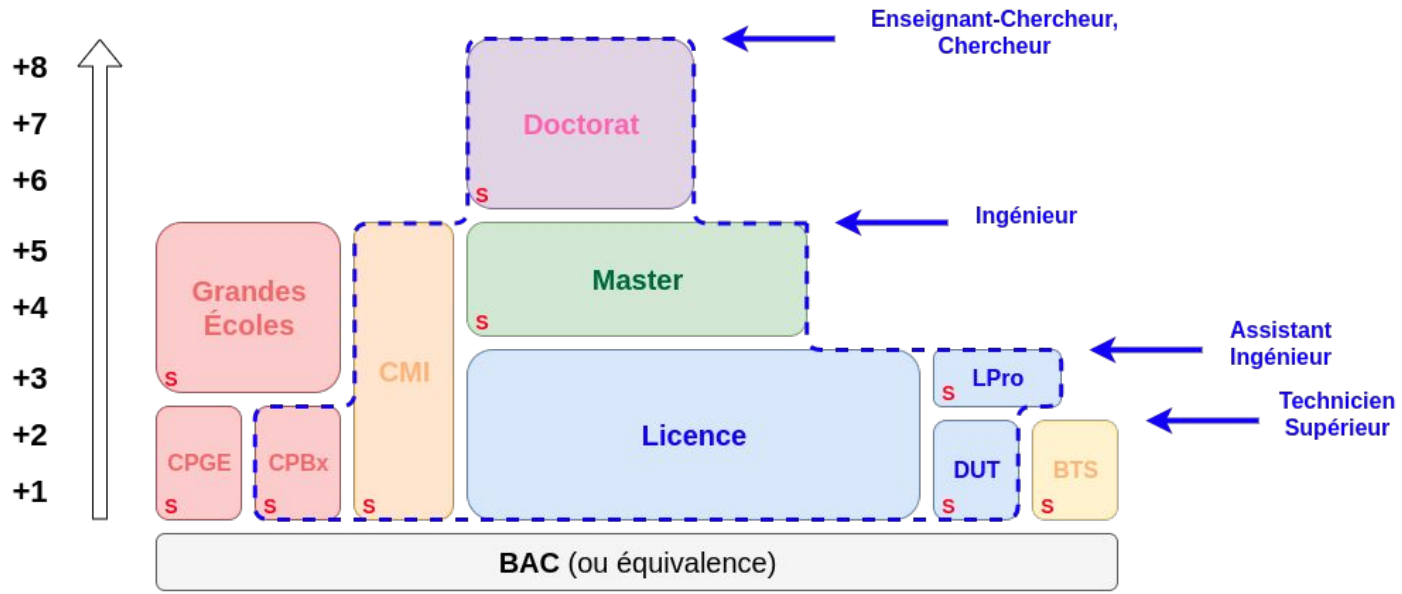
- Chimie, *Informatique, Ingénierie, Mathématiques, Physiques, Sciences de la Terre, Sciences de l'Environnement, Sciences de la Vie.*
- Près de 9 500 étudiants, 73 formations, 661 enseignants-chercheurs

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

S : Accès sur sélection

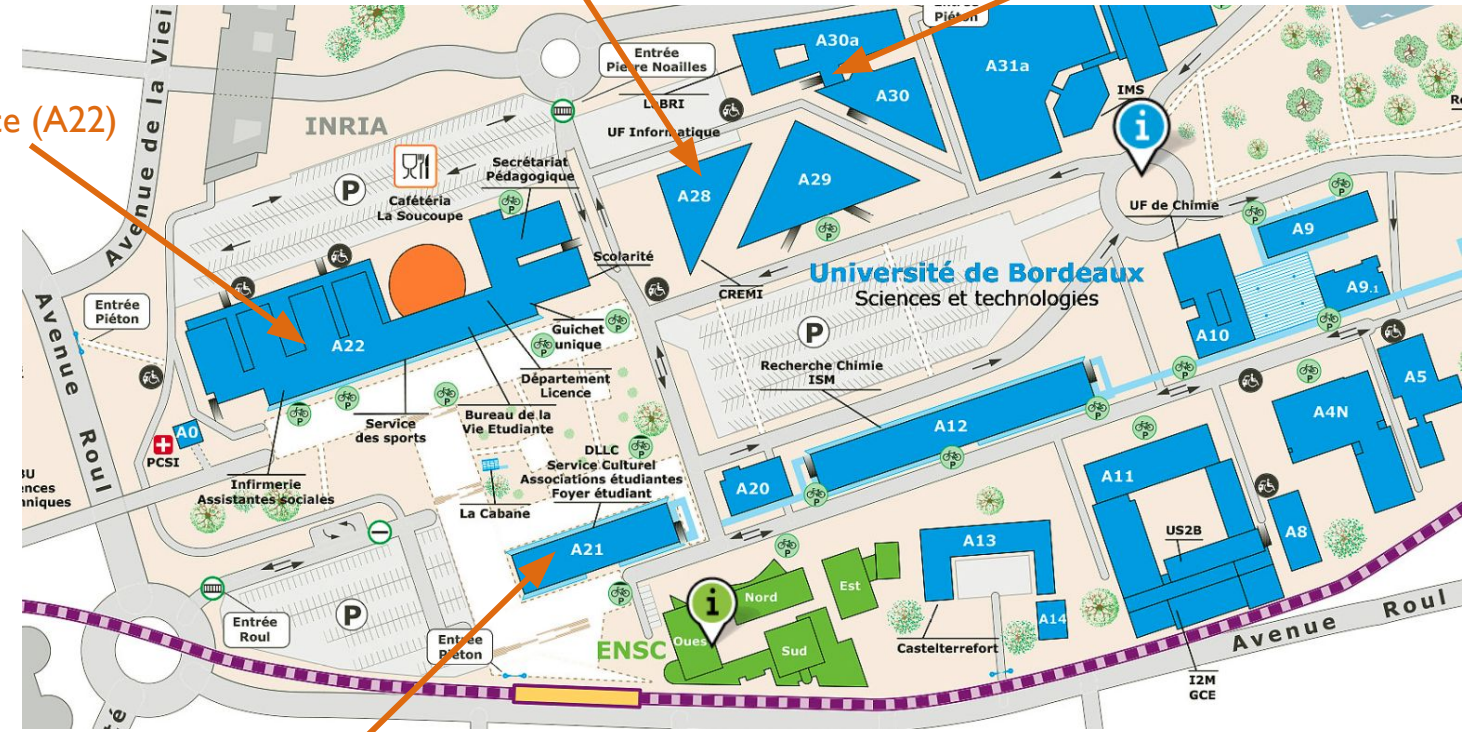
https://tinyurl.com/BDX2022

Campus Peixotto (Talence)

CREMI (A28)

Secrétariat Informatique + LaBRI (A30)

Bâtiment Licence (A22)



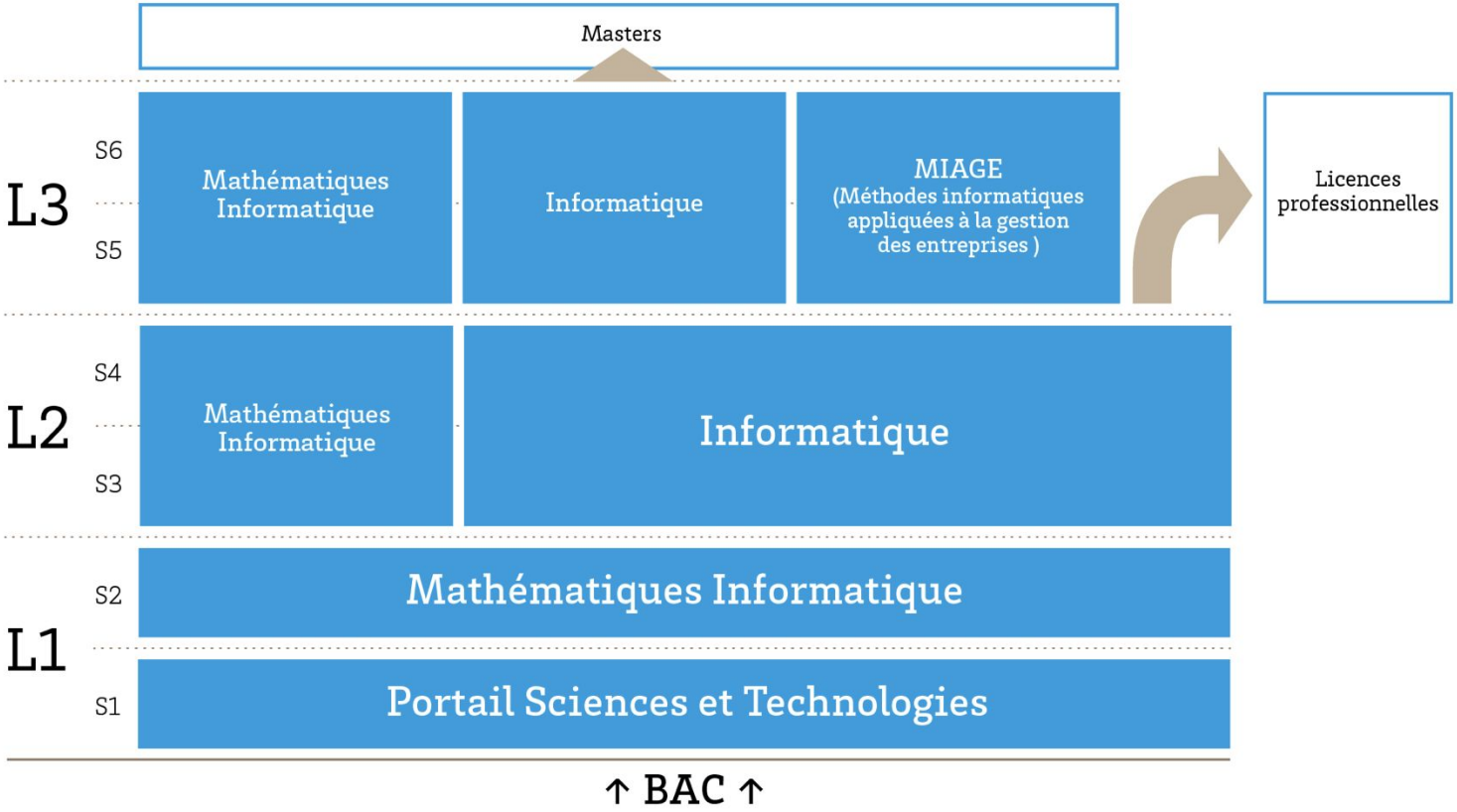
DLLC (A21)

https://tinyurl.com/BDX2022

Bâtiment Licence (A22)

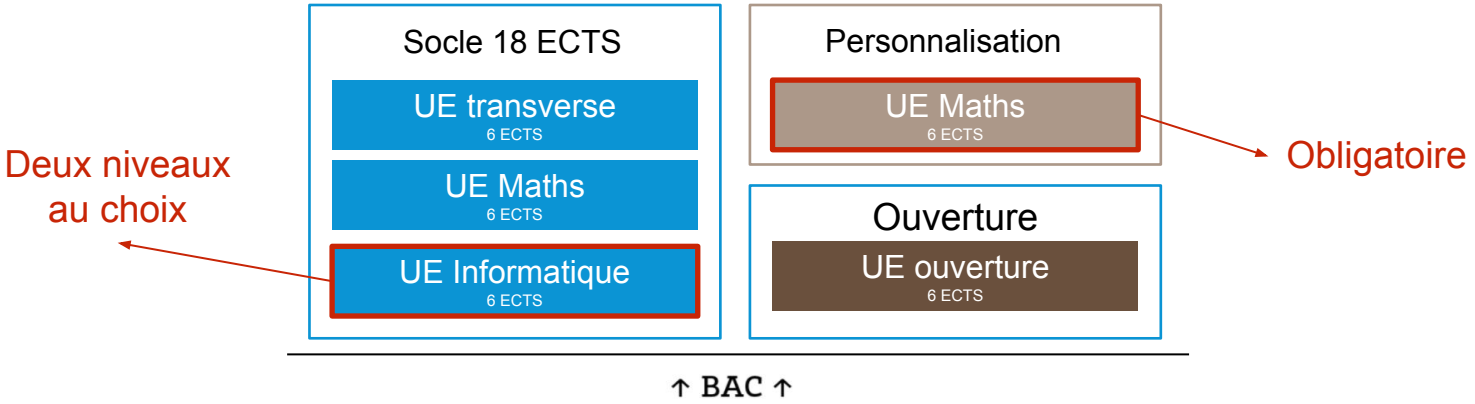
Principaux services : secrétariats, assistance sociale, guichet unique, infirmerie, bureau des sports

Licence Informatique @ Bordeaux



https://tinyurl.com/BDX2022

Portail commun (Licence Info – S1)



Recommandations en terminale

NSI + Mathématiques
NSI + autre spécialité + option Mathématiques complémentaires

https://tinyurl.com/BDX2022

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...

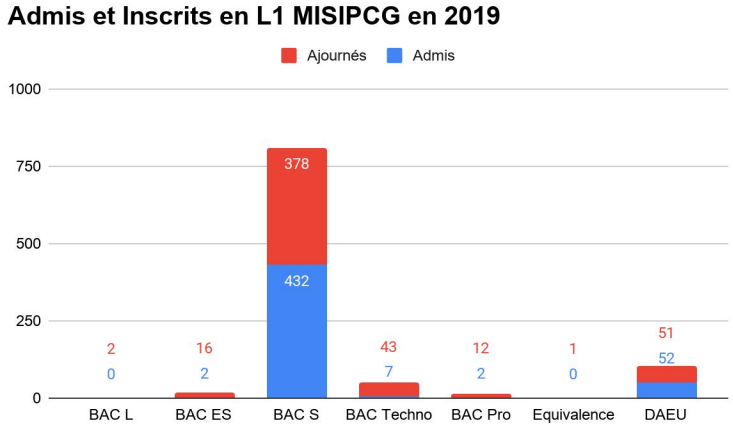
Projet d'étude

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

Quel profil pour réussir sa L1

Licence générale non sélective, mais …

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

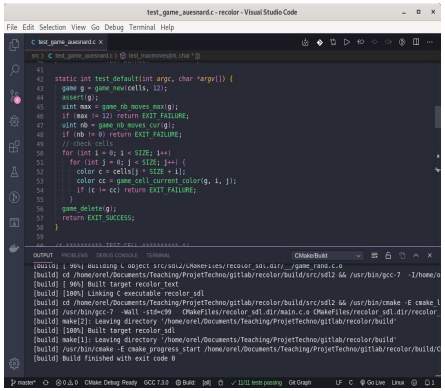


https://tinyurl.com/BDX2022

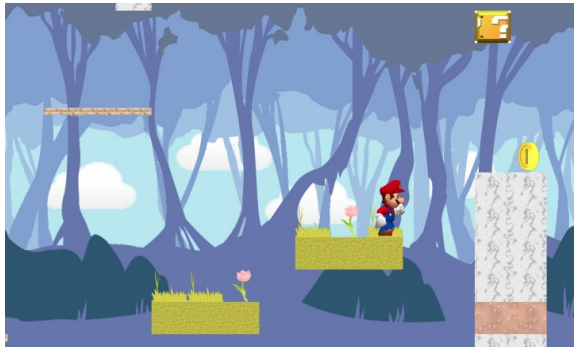
Matières enseignées

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”

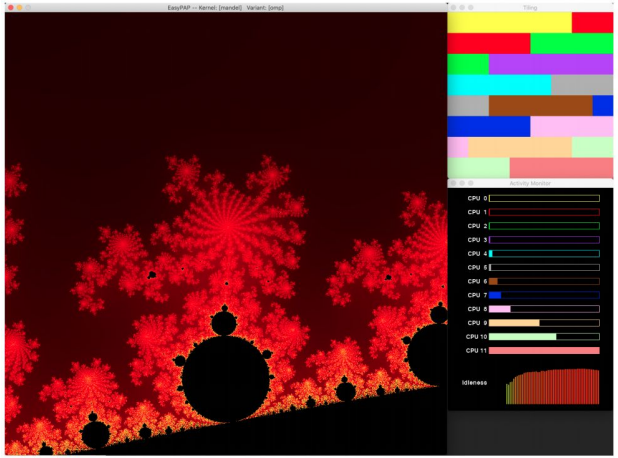
Projet Java

https://tinyurl.com/BDX2022

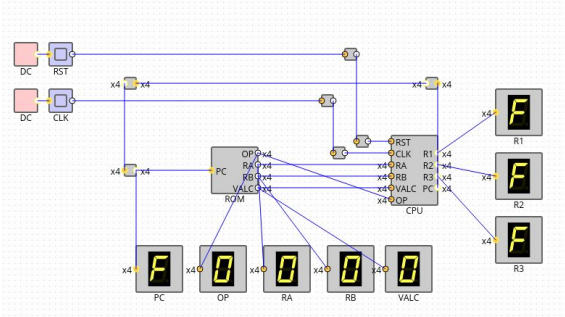
Matières enseignées

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

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



Analyse de la performance d'un programme multi-cores



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

https://tinyurl.com/BDX2022

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 (S1) … puis des cours en Amphi

Contrôle continu des connaissances

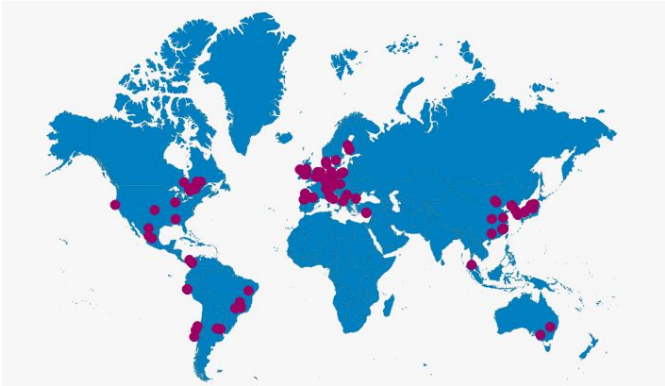
- Tests, projets, devoir intermédiaires (contrôle conti

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, ...

https://tinyurl.com/BDX2022

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

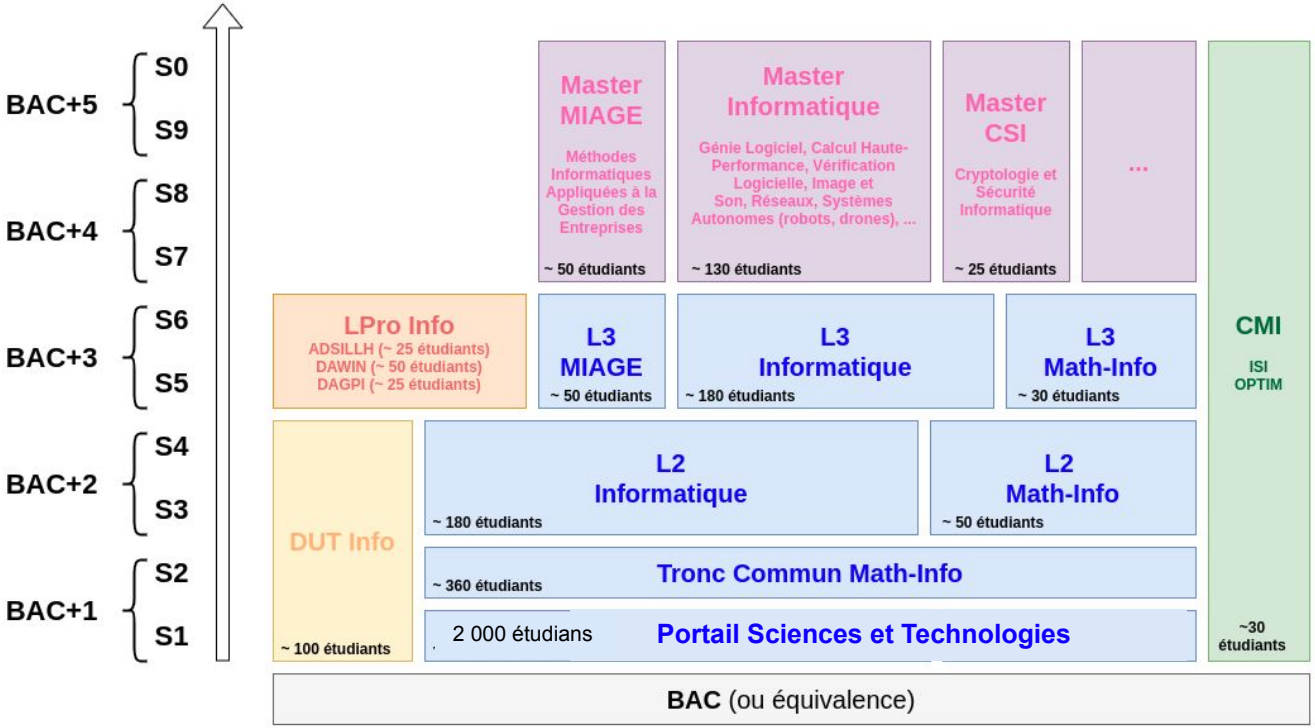
Après cette présentation

Salons de conversation avec des enseignants de l'équipe pédagogique après le webinaire

https://tinyurl.com/BDX2022

Merci de remplir le questionnaire de satisfaction

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.*

https://tinyurl.com/BDX2022

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