

Préparation Rentrée (2023-2024)

Aurélien Esnard (resp. L2 Info)

Réunion du 3 mai 2023.

Pourquoi la Licence Informatique ?

Le numérique, un secteur à la croissance rapide !

- +530 000 salariés (croissance annuelle de +4,6%)
- 60 000 recrutements en 2018 dont 34 000 créations nettes d'emploi
- 25,8 % des salariés ont moins de 30 ans
- 91,3 % de CDI (contre 69,5 % dans les autres secteurs)
- 72,4 % de cadres (contre 17,7 % pour l'ensemble de l'économie)
- 49 k€ brut de rémunération sur le secteur (INSEE)

Gros besoin de personnes qualifiées

⇒ 11% de postes non pourvus en 2020 (rapport commission Européenne)

Devenir à 6 mois de nos diplômés de Master (enquête UBx 2018)

- 84 % en emploi (dont 100% cadres et 86% en CDI)
- 10 % en poursuite d'étude (doctorants)

Université de Bordeaux

- Création à la fin du Moyen-Âge en 1441 !
- 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, ...



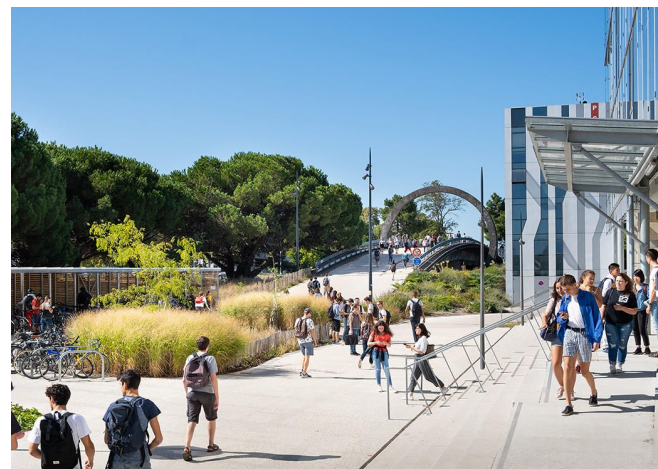
sceau 1441

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, 116 personnels

Unité de Formation d'Informatique (UF Info)

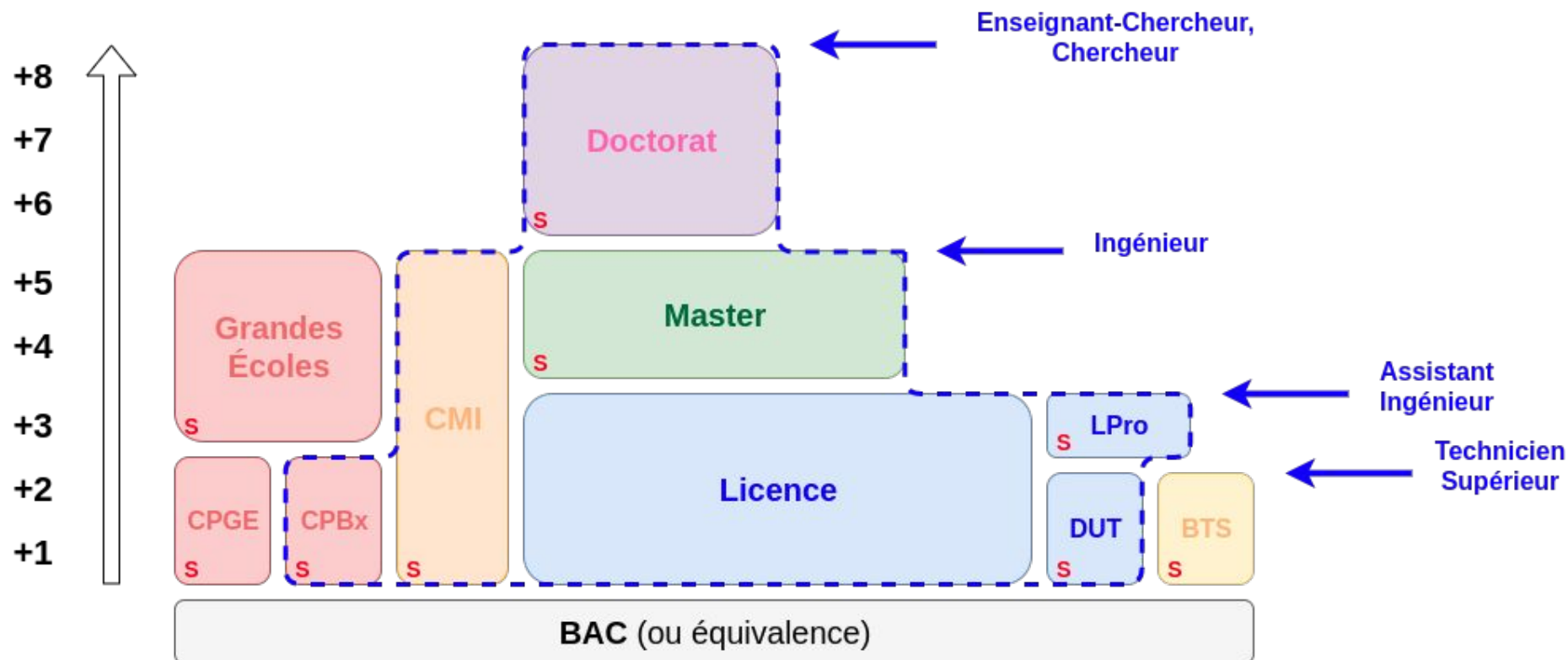
- ~1000 étudiants, 76 enseignants-chercheurs (dont 75% de titulaires) en 2019



Stargate, la porte des étoiles !

Organisation des Études à l'Université

Licence-Master-Doctorat : des études courtes ou longues en fonction de votre projet !



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

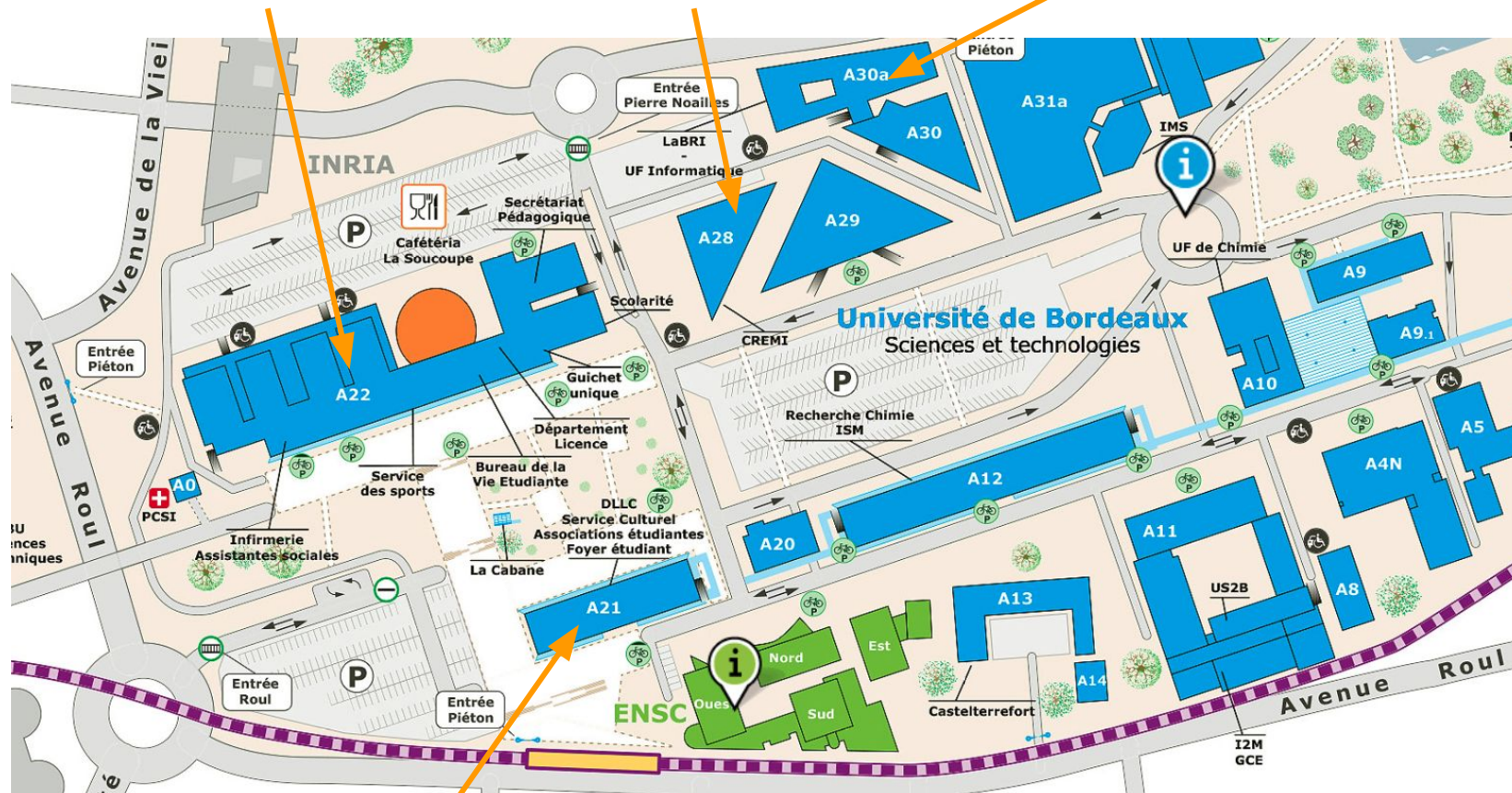
S : Accès sur sélection

Campus Talence

Secrétariat + LaBRI (A30)

Bâtiment Licence (A22)

CREMI (A28)



DLLC (A21)

Bâtiment Licence (A22)



Principaux services : *secrétariats, assistance sociale, guichet unique, infirmerie, bureau des sports, bureau de la vie étudiante...*

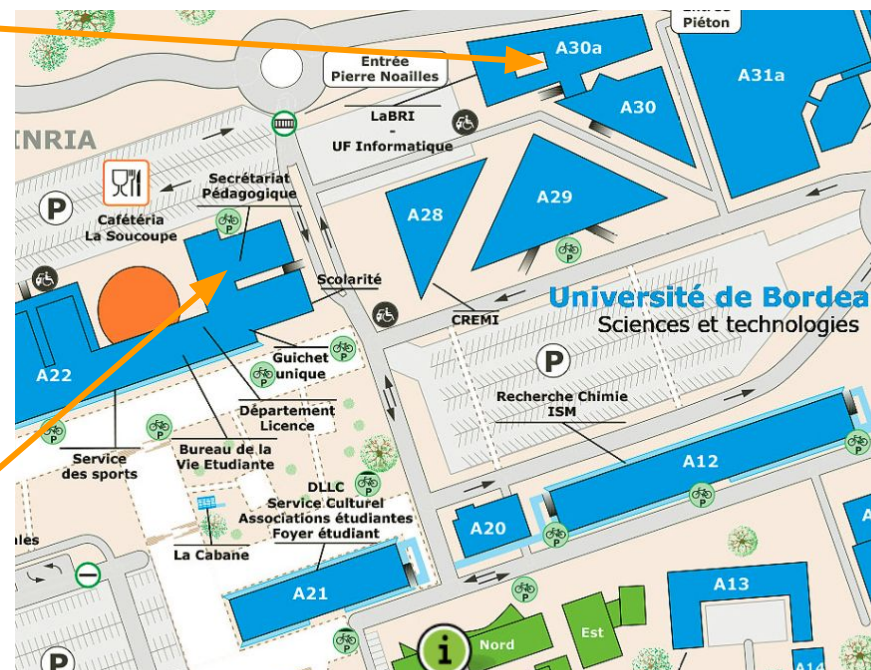
Secrétariats Pédagogiques

Secrétariat Licence Informatique

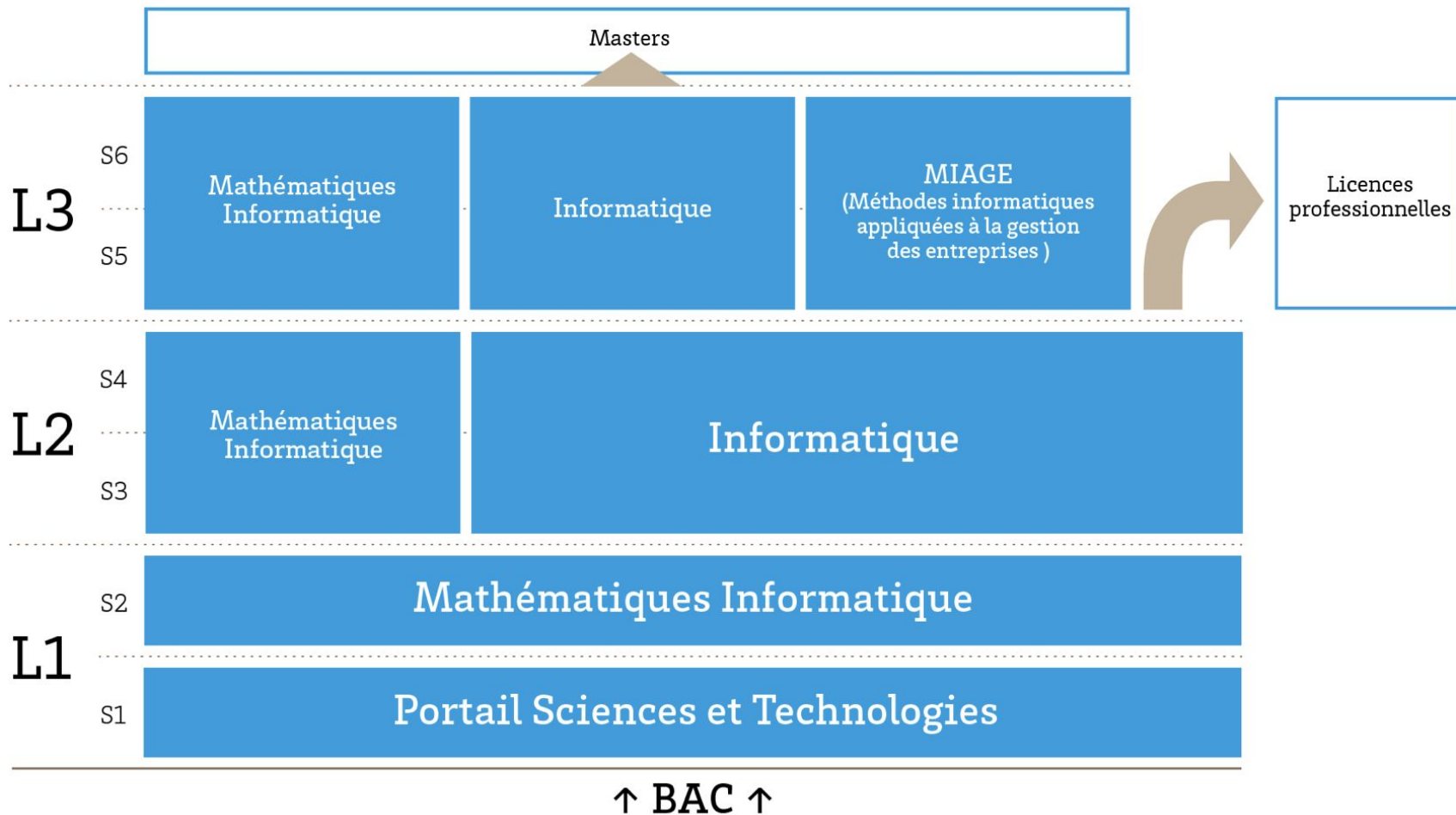
- Inès Neyrat
- LaBRI (A30), 1er étage, bureau 165
- Ouvert du Lundi au Jeudi, 9h30-12h30 et 13h30-16h30. **Fermé le vendredi.**
- Panière pour dépôt de documents
- Tel. : 05 40 00 35 42
- Mail : uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr

Secrétariat Département Licence

- Bâtiment Licence (A22), en face Amphi Wegener.
- Ouvert 8h30-12h00 et 13h30-16h00.



Orientation Progressive



Orientation Progressive

- **L3 Info → Master Info**

- Attention, la Licence Info n'est pas professionnalisante, mais prépare au Master Info

- **L3 MIAGE (Info & Management) → Master MIAGE**

- **Licence Pro**

- Univ. Bx - ADSILLH (Administrateur et Développeur de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides)
- IUT Bx - Fermé !!!
- ...

- **ENSEIRB** : sélection sur dossier à l'issue de L2 ou L3 Info

Et après la Licence Info, le Master Info...

- Attention, l'entrée en Master est **sélective** sur dossier...
- Spécialités à Bordeaux : calcul parallèle & données massives, image numérique, informatique fondamentale, génie logiciel, réseau, robotique, sécurité & cryptographie, ...

⇒ La L2 Info, une année charnière pour votre orientation !

Inscriptions Administrative et Pédagogique

Etape 1 : Inscription Administrative (IA)

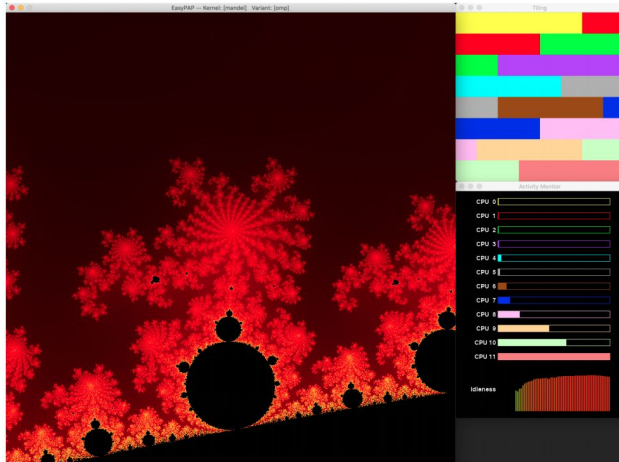
- A faire en ligne sur l'ENT (Mon Curusus > Réinscription) **à partir de juillet...**
- Prérequis pour avoir un accès à Moodle et faire son inscription pédagogique

Etape 2 : Inscription Pédagogique (IP)

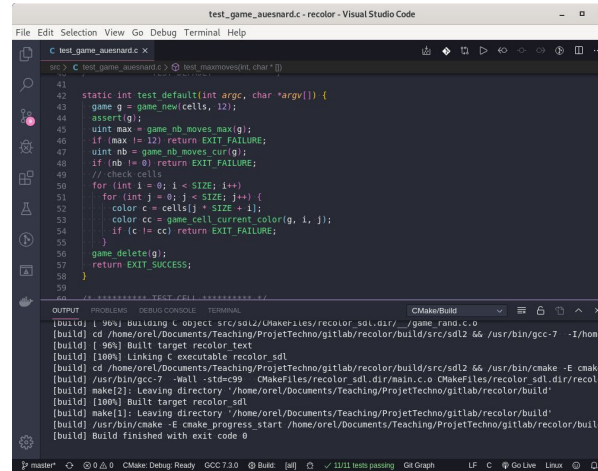
- A faire **à la rentrée de septembre** sur le [Moodle L2 Info](#)
- **Choix de son groupe** de TD/TM, et donc de son emploi du temps (étudiant salarié, affinité, covoiturage, ...)
- **Choix de ses options** pour le S3 & S4 (limites de places)
- Ouverture à tous des inscriptions après la réunion de rentrée
 - Nota Bene : Aucune IP papier ne sera acceptée !



La Licence Info en quelques images...



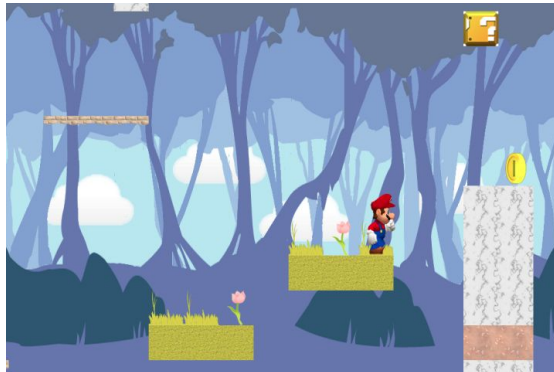
Analyse de la performance d'un programme multi-cores.



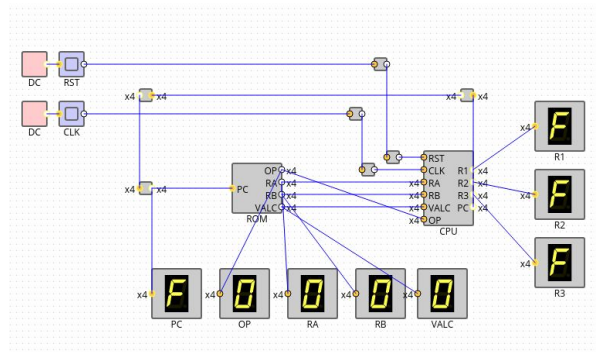
Environnement de programmation VSCode.



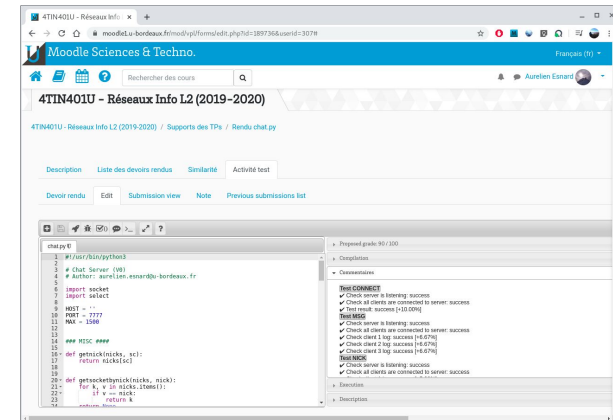
Programmation d'un bomberman en réseau (multi-joueurs).



Programmation d'un jeu de plateforme 2D à la "Mario"



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



Auto-évaluation sur Moodle...

La Licence Info en quelques images...

Le Projet Techno, 2021-2022...



TM01A.png



TM01B.png



TM01C.png



TM02A.png



TM02C.png



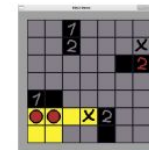
TM03A.png



TM03B.png



TM03C.png



TM03D.png



TM03E.png



TM03F.png



TM04A.png



TM04B.png



TM04C.png



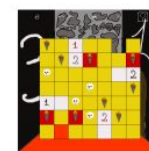
TM05A.png



TM05B.png



TM05C.png



TM05C-a.png



TM05C-b.png



TM05D.png



TM05E.png



TM05E-a.png



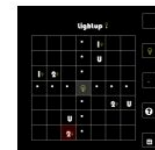
TM05F.png



TM05F-a.png



TM06A.png



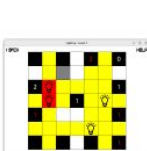
TM06B.png



TM06C.png



TM06D.png



TM06E.png



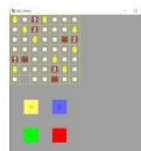
TM07A.png



TM07B.png



TM07C.png



TM08A.png



TM08B.png



TM08C.png



TM08E.png



TM08F.png



TM08G.png



TM09A.png



TM09B.png



TM09C.png



TM10A.png



TM10B.png



TM10C.png



TM10D.png

Formation au Semestre 3 (2023-2024)

S3 - UEs obligatoires

- Algorithmique Élémentaire (C. Blanc, 6 ECTS)
- Réseaux (A. Esnard, 6 ECTS)
- Programmation C (F. Dross, 6 ECTS)
- Probabilités, Statistiques et Combinatoire (A. Tanasa, 6 ECTS)
- Projets Technologiques (A. Esnard, 6 ECTS, sur toute l'année)
- Ouverture Professionnelle 2 (C. Savona-Baron, 1 ECTS, hors PI)
- Anglais (A.-C. Harrison, 2 ECTS, hors PI)

S3 - UEs au choix (1/4)

- Entrepreneuriat (I. Savarieau, 3 ECTS, 70 étudiants)
- Connaissance de l'Entreprise (M.-A. Gaudet, 3 ECTS, 70 étudiants)
- Culture, Expression et Créativité (I. Escolin, 3 ECTS, 50 étudiants)
- Filmer la Science (T. Maligne, 3 ECTS, 40 étudiants)

Formation au Semestre 4 (2023-2024)

S4 - UE obligatoires

- Programmation Orientée Objet (L. Réveillere, 6 ECTS)
- Architecture des Ordinateurs (F. Pellegrini, 6 ECTS)
- Algorithmique des Arbres (F. Carrere, 6 ECTS)
- Projets Technologiques (A. Esnard, 6 ECTS, sur toute l'année)
- Anglais en Autonomie (J. Henry, 3 ECTS, hors PI)

S4 - UEs au choix (1/4)

- Sport (3 ECTS, sur toute l'année)
- Impro Comm (T. Maligne, 3 ECTS, nouveau, à confirmer)
- Informatique et Société (F. Pellegrini, 3 ECTS)
- Transition Énergétique (U. Delabre, 3 ECTS, nouveau, à confirmer)

BCC (Bloc de Connaissances & Compétences) – un ensemble d’UEs cohérents, s’étalant sur plusieurs semestres. **NEW !**

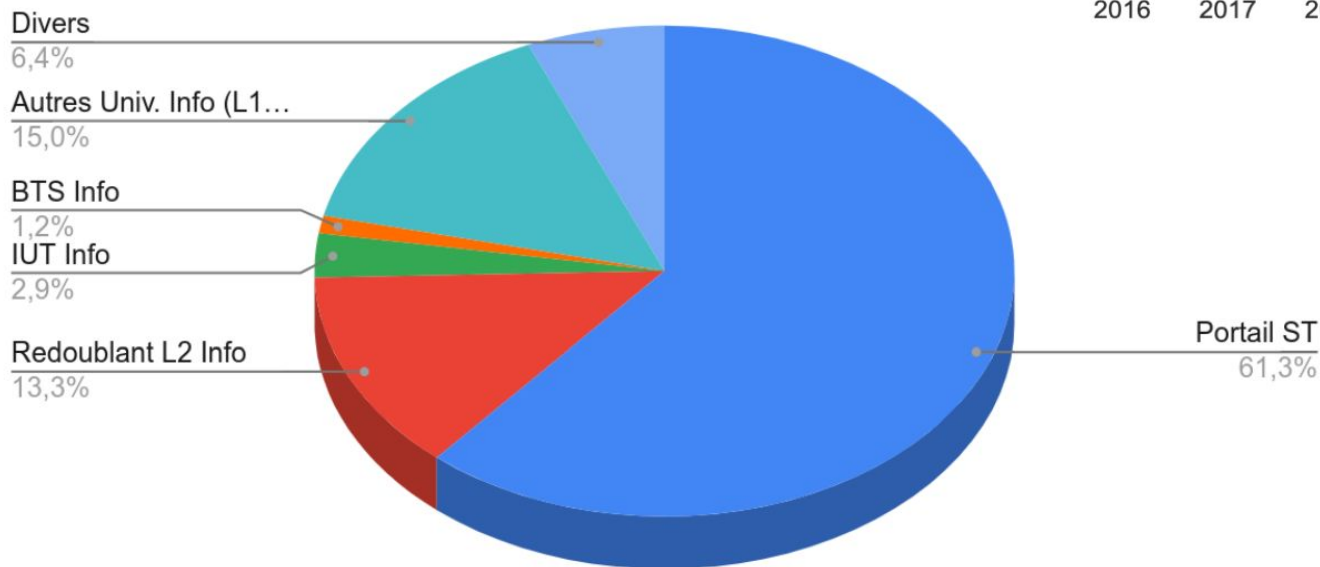
BCCI2. Algorithmique		ECTS	S3	S4	S5	S6
	Algorithmique des structures de données élémentaires	6				
	Probabilités, Statistiques et Combinatoire	6				
	Projets technologiques	6				
	Algorithmique des structures de données arborescentes	6				
	Algorithmique des graphes	6				
	Programmation fonctionnelle	6				
	Techniques algorithmiques et programmation	6				
	Logique et Preuve	6				
BCCI3. Programmation		ECTS	S3	S4	S5	S6
	Programmation C	6				
	Réseau	6				
	Architectures des ordinateurs	6				
	Programmation Orientée Objet	6				
	Programmation système	6				
	Modèles de la Programmation et du Calcul	6				
	Projets technologiques (PDL)	6				
	Compilation	6				

BCCI4. Communication, projet professionnel et enjeux sociétaux		ECTS	S3	S4	S5	S6
	Anglais	2				
	Ouverture Professionnelle 2	1				
A choix (1/4)	Connaissance de l'Entreprise	3				
	LCO - Culture, expression et créativité	3				
	Entrepreneuriat	3				
	LCO - Filmer la science	3				
	Anglais	3				
A choix (1/3)	Théâtre	3				
	Info et Société	3				
	Sport	3				
	Anglais	3				
A choix (1/4)	Impro comm	3				
	LCO Culture, expression et créativité	3				
	Impact du numérique	3				
	stage informatique	3				
	Anglais	3				
A choix (1/3)	Epistémologie et Histoire de l'Informatique	3				
	Découverte de la	3				
	stage informatique	3				

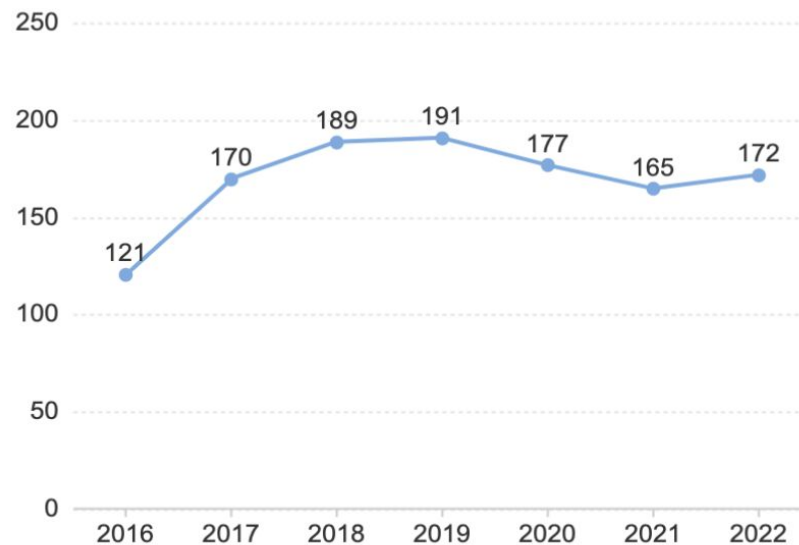
Attention : Il faut valider tous les BCC pour obtenir sa licence. Pas de compensation entre les BCCs !

La Promo de L2 Info

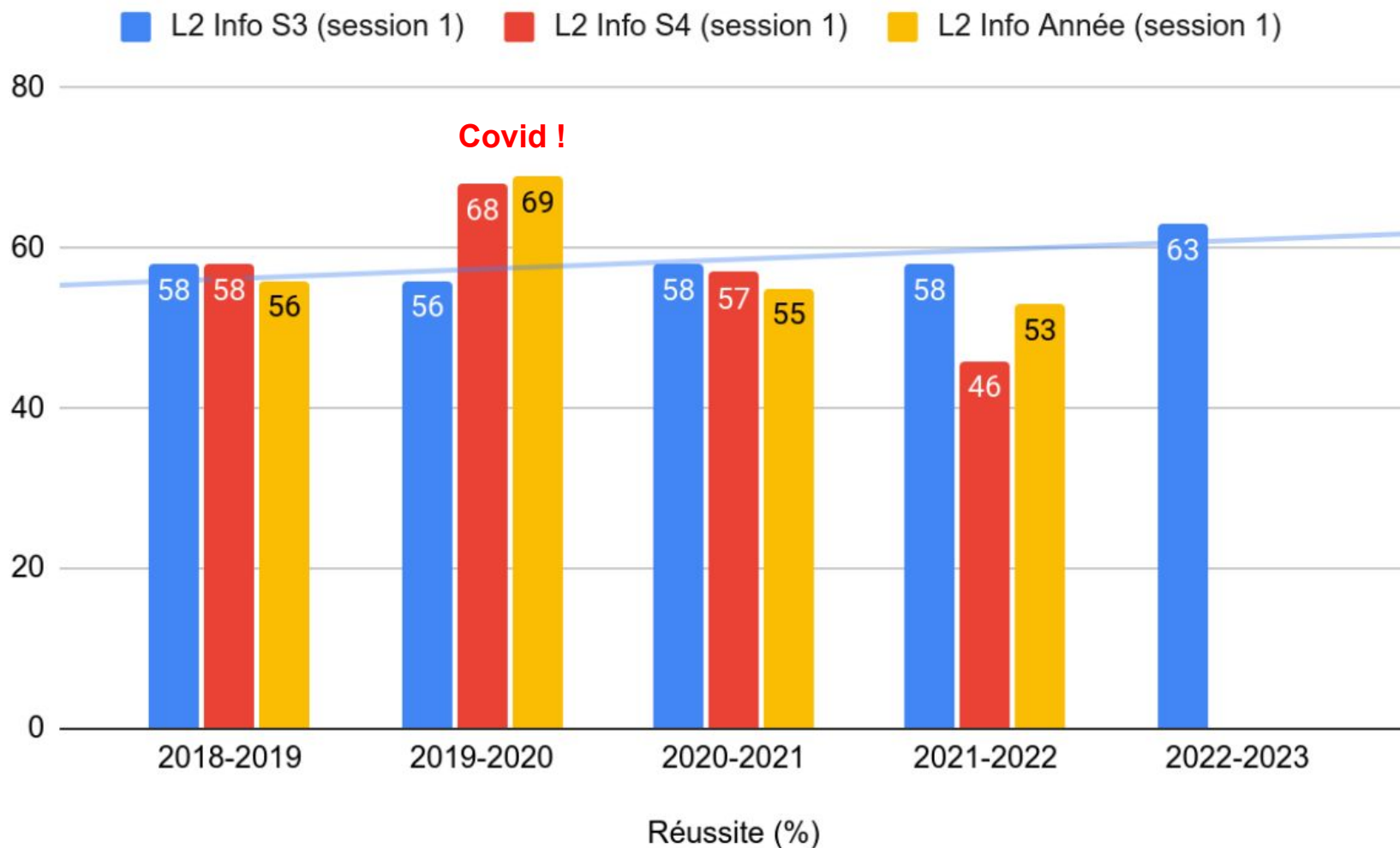
2022-2023



Evolution des effectifs



Réussite en L2 Info



Stage Environnement de Travail

Déroulement du stage au CREMI, au cours de la semaine de rentrée...

Objectif du “Stage”

- Apprendre à utiliser correctement l’environnement de travail du CREMI...
 - *système de fichiers, shell, commandes Linux, environnement de développement, ...*
- Apprendre à travailler à distance dans de bonne condition...

Organisation

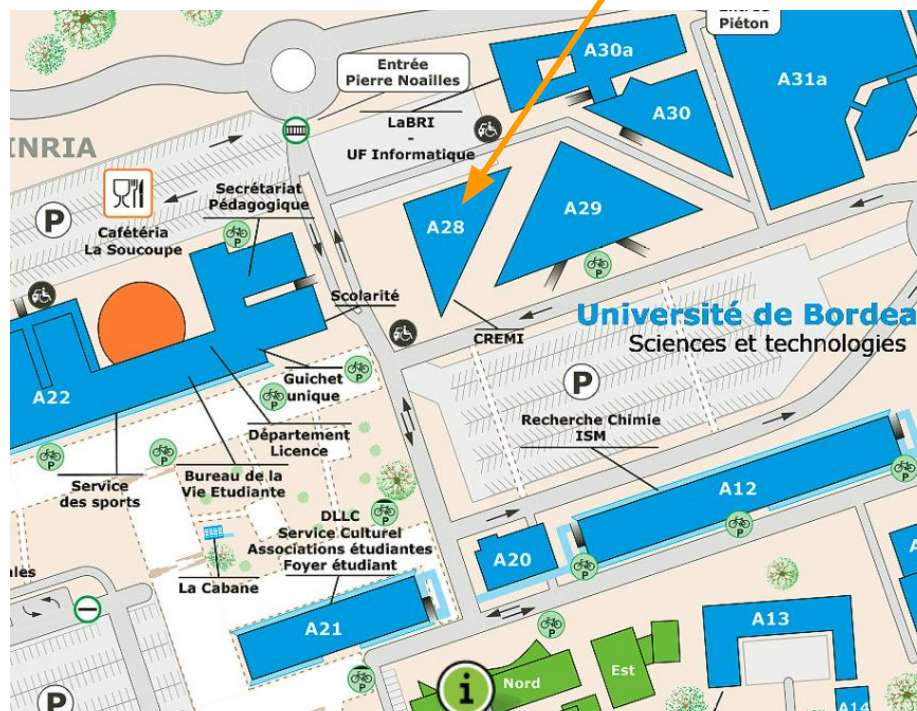
- UE optionnelle, non créditées (non évaluée)
- Découpage en 4 niveaux : *outils de communication académiques, environnement de travail du CREMI, travail à distance, ...*
- Inscription libre sur Moodle selon ses besoins...

⇒ <https://moodle1.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=5858> (clé : stgenv)

Le CREMI, votre seconde maison !

Centre de Ressource Informatique : <http://www.emi.u-bordeaux.fr/>

- 21 salles machine et 500 PCs (A28 + 4ème étage A21)
- Environnement de Travail (double boot Linux & Windows) **CREMI (A28)**
- Salles en libre accès jusqu'à 22h et samedi matin...
 - <https://services.emi.u-bordeaux.fr/edt/>
- Accès avec la carte étudiant...



Anglais

- **DLLC (Département Langues, Lettres et Communication)**
 - <https://langues.u-bordeaux.fr>
- **Semestre 3**
 - Anglais en présentiel par groupe de niveau
- **Semestre 4**
 - Anglais en autonomie (travail en auto-formation guidée) au Centre de Langues...



DLLC au 2ème étage du bâtiment A21.



Centre de Langues.

Sport

Faites du Sport !

- Créneau réservé pour la L2 Info le mardi de 14h30 à 15h50...
- Début des cours dès **mi-septembre**
- Bureau des Sport (dans le Hall de Bat. A22)
- Plus d'info : <https://www.u-bordeaux.fr/Profils/Etudiant/Sport>



5 terrains de rugby



1 piscine olympique

⇒ *Choix des activités à la rentrée dans un “menu”...*

Stages

- Stage à effectuer **de préférence** durant l'été entre la L2 et la L3...
 - Sauf cas particulier des étudiants redoublants en semestre "parking"
- Durée minimale 1 mois. Souvent plus en pratique.
 - À partir de mi-mai et jusqu'à fin août
- Le stage est une UE optionnel **pris en compte en L3** (3 ECTS) !
- Sujet soumis à validation pédagogique
- Une convention doit être établie avant le début du stage (1 mois avant).
 - Pas de convention → pas de stage !
- Donne lieu à un rapport.
- Possibilité d'effectuer un stage en laboratoire (ex. [LaBRI](#))

Plus d'info

- <http://lstinfo.emi.u-bordeaux.fr> (rubrique Stages)
- uf-info.licence-stages@diff.u-bordeaux.fr

Internationalisez votre Parcours

Deux Possibilités

- **Mobilité de Stages**

- Possibilité d'effectuer un stage à l'étranger...

- **Mobilité d'Études**

- ERASMUS en Europe ou Universités Partenaires dans le monde (soumis à sélection)
- Durée du séjour : 1 ou 2 semestre(s), se préparer 1 an ou 6 mois à l'avance !



Bureau “Mobilité Internationale” (DRI)

- Bourses de mobilité d'études ou stages (sur demande)
- Site Web : <https://www.u-bordeaux.fr/International/Partir-a-l-etranger>
- Coordinateur Pédagogique : frederique.carrere@u-bordeaux.fr
- Secrétariat Administratif : outgoing-talence@u-bordeaux.fr

⇒ *Anticiper dès maintenant son projet de mobilité !*

Étudiants à Besoin Spécifique

Cellule Phase : mise en place d'aménagements spécifiques...

- Étudiants en situation de handicap et/ou de longue maladie
- Sportifs de haut-niveau ou Artiste de haut-niveau
- Étudiants impliqués dans la vie universitaire
- Étudiants salariés (> 15h / semaine)
- Divers : double-cursus, service national, entrepreneur, chargé de famille, femme enceinte, ...

Prendre contact dès la rentrée si besoin...

- [site web](#) (Tel. : 05 40 00 35 59)
- Prendre contact si besoin dès la rentrée : anouk.soultanian@u-bordeaux.fr

Logement : En cas de difficultés, contacter le CROUS :

- Service Social : service.social@crous-bordeaux.fr / 05 56 33 92 53
- Service Vie étudiante (logement, bourses) : 05 56 33 92 17

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

- **Des laboratoires de recherche en Informatique à proximité**
 - [LaBRI](#), [CNRS](#), [INRIA](#), ...
- **Les associations étudiantes**
 - [Label\[i\]](#), [AMB](#), [JMC Bordeaux](#)
- **Des évènements majeurs :-)**
 - [Nuit de l'info](#) : Bordeaux, le plus grand site national en participation depuis 2 ans !
 - Prix Isabelle Attali en L3, Lan Party, ...



Contacts

Avant de nous contacter, je consulte le site web “Licence Info”...

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

Et en particulier la page “L2 Info”...

<http://lstinfo.emi.u-bordeaux.fr/wiki/doku.php?id=l2>

Et également le site Moodle “L2 Info” et son Forum...

<https://moodle1.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=4152>

Quel contact ?

- Une question sur l'international ? frederique.carrere@u-bordeaux.fr
- Une question sur les stages ? uf-info.licence-stages@diff.u-bordeaux.fr
- Pour tout autre question ? uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr

Questions ?



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

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

Sites Web Utiles

- Université de Bordeaux : <http://www.u-bordeaux.fr>
 - Formation Officielle : http://www.u-bordeaux.fr/formation/PRLIIN_110/licence-informatique
- Licence Info : <http://lstinfo.emi.u-bordeaux.fr>
- Moodle L2 Info : <https://moodle1.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=4152>
- Espace Numérique de Travail (ENT) : <http://ent.u-bordeaux.fr>
- Emploi du Temps : <https://edt-st.u-bordeaux.fr/etudiants/>
- CREMI : <http://www.emi.u-bordeaux.fr/>
- Guichet Unique (Hall A22)
 - prendre RDV sur <https://apordv.u-bordeaux.fr> pour retirer la carte étudiant et le certificat de scolarité...

Équipe Pédagogique

Département Licence

- Directrice : Ghislaine Godinaud
- Directeur des Études : Nathalie Geneste et Jean-Jacques Ruch (de-mismi@u-bordeaux.fr)

UF Informatique

- Directeur : Alain Griffault / Vice-Directeur : Raymond Namyst
- Responsable Administratif et Financier : Virginie Mas

Licence Informatique

- Directeur de la Licence Informatique : Laurent Réveillère
- Directeur des Études de la L1 Informatique (portail MISIPCG) : Samuel Thibault
- Directeur des Études de la L2 (parcours Informatique) : Aurélien Esnard
- Directeur des Études de la L3 (parcours Informatique) : Pierre-André Wacrenier
- Présidente des Jurys : Raluca Uricaru
- Responsable du Tutorat : Marie-Christine Counilh
- Responsable Mobilité Internationale : Frédérique Carrère
- Responsable du parcours Math-Info : Philippe Duchon et Guilhem Castagnos
- Responsable du parcours L3 MIAGE : Frédéric Pourtier
- Secrétariat Pédagogique : Inès Neyrat (uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr)