

Préparation Rentrée (2022-2023)

Aurélien Esnard (resp. L2 Info)

Réunion du 19 avril 2022.

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)

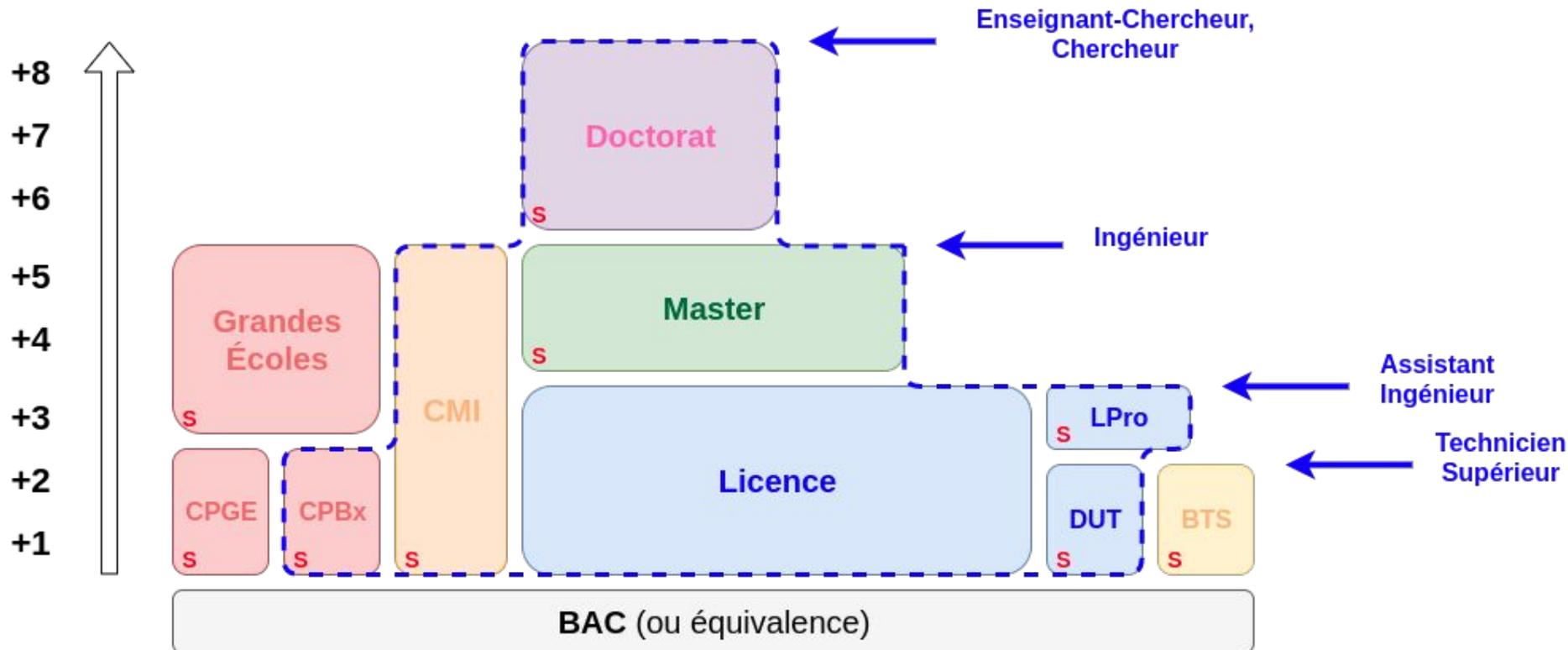
- **~1000** étudiants, **76** enseignants-chercheurs (dont **75%** de titulaires) en 2019



Stargate, la porte des étoiles !

Organisation des Études à l'Université

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



- - - - Université de Bordeaux

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

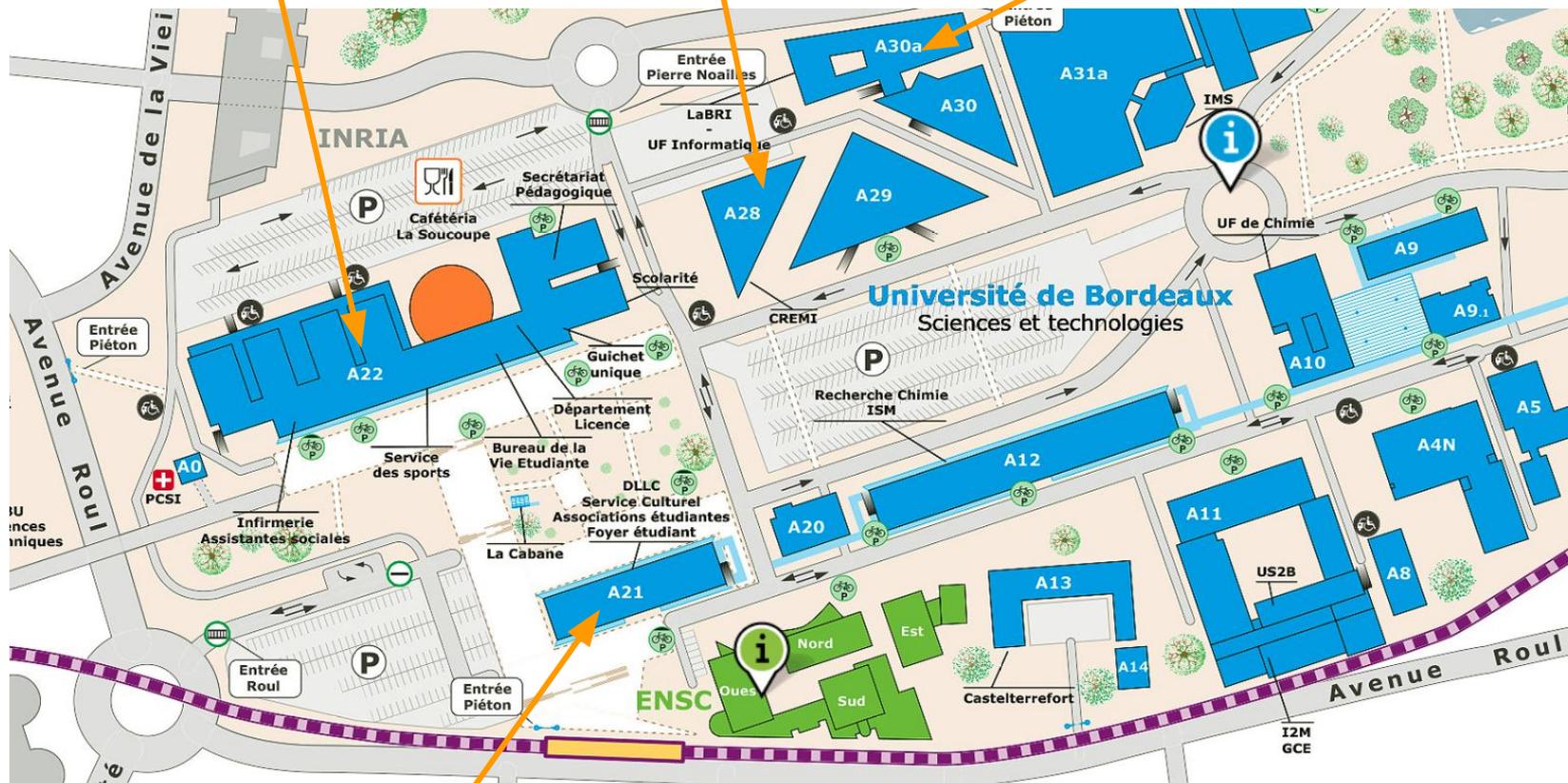
S : Accès sur sélection

Campus Talence

Secrétariat + LaBRI (A30)

Bâtiment Licence (A22)

CREMI (A28)



DLCC (A21)

Bâtiment Licence (A22)



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

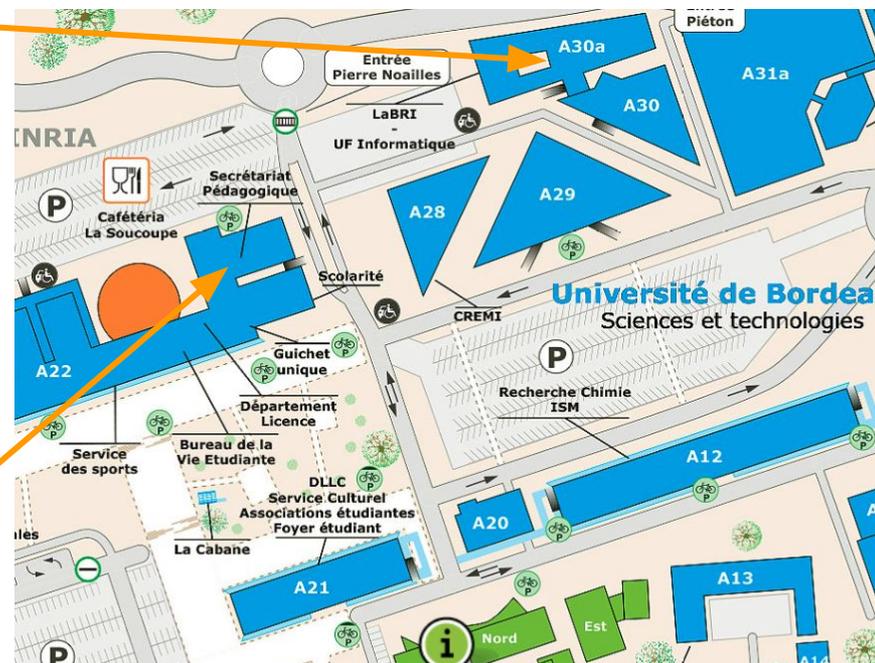
Secrétariats Pédagogiques

Secrétariat Licence Informatique

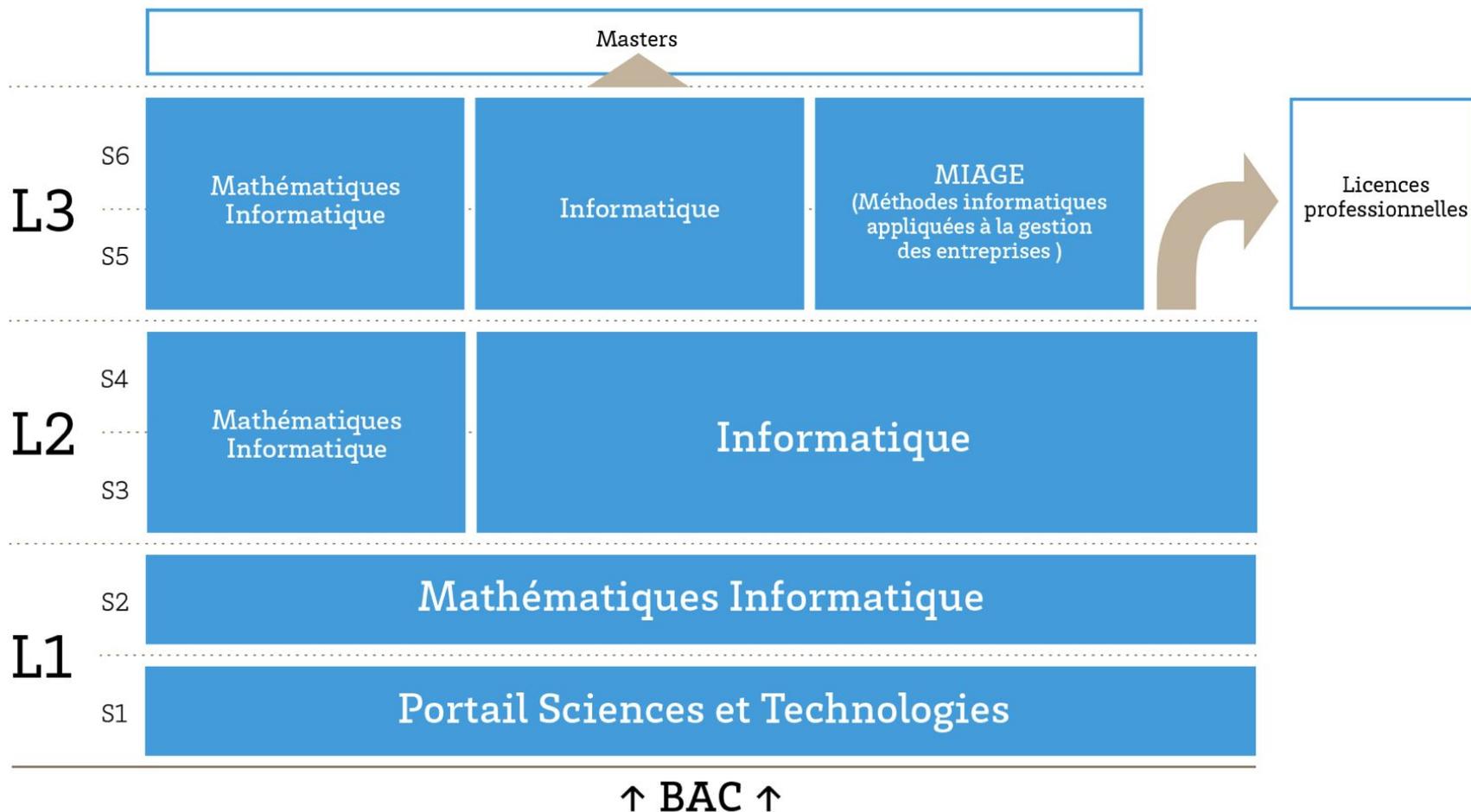
- Inès Neyrat
- LaBRI (A30), 1er étage, bureau 165
- Ouvert du Lundi au Jeudi, 9h30-12h30 et 13h30-16h30. **Fermé le vendredi.**
- Pannière pour dépôt de documents
- Tel. : 05 40 00 35 42
- Mail : uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr

Secrétariat Département Licence

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



Orientation Progressive



Orientation Progressive

- **L3 Info**

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

- **Licence Pro**

- Univ. Bx - ADSILLH (Administrateur et Développeur de Systèmes Informatiques à base de Logiciels Libres et Hybrides)
- IUT Bx - DAWIN (Développement en Applications Web et Innovation Numérique)
- IUT Bx - DAGPI (Développement d'Applications et Gestion de Projet Informatique)
- IUT Bx - DBD (Développeur Big Data, à Périgueux)

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

- **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

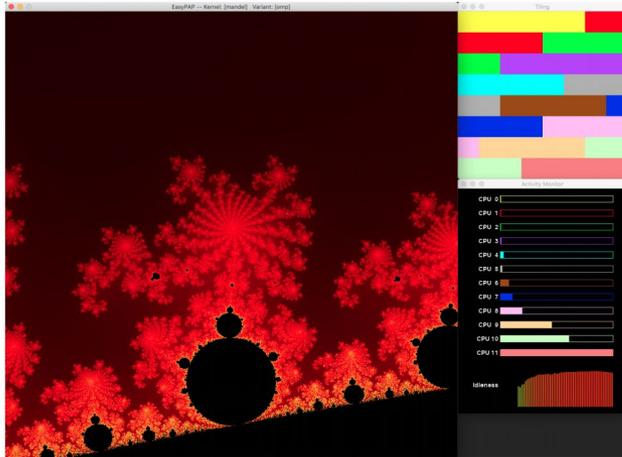
Etape 2 : Inscription Pédagogique (IP)

- 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 (semaine du 5/09/22)

Nota Bene : Aucune IP papier ne sera acceptée !



La Licence Info en quelques images...



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

The image shows the Visual Studio Code IDE. The main window displays a C program named 'test_game_auesnard.c'. The code includes a 'main' function that initializes a game grid and calls a 'test' function. The 'test' function contains logic for game movement and color checking. The bottom panel shows the 'OUTPUT' window with the compilation process, including commands like 'gcc' and 'make'.

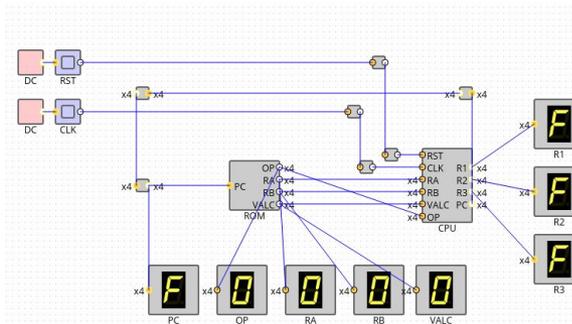
Environnement de programmation VSCode.



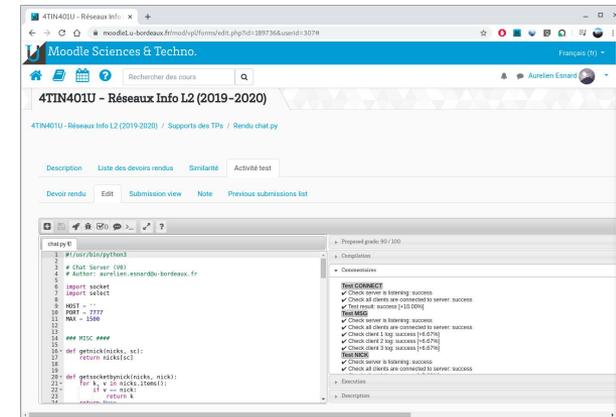
Programmation d'un bomberman en réseau (multi-joueurs).



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



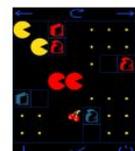
Construction d'un CPU 4 bits avec un simulateur de circuits !



Auto-évaluation sur Moodle...

La Licence Info en quelques images...

Le Projet Techno, 2021-2022...



TM01A.png



TM01B.png



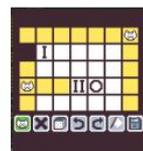
TM01C.png



TM02A.png



TM02C.png



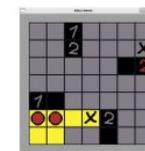
TM03A.png



TM03B.png



TM03C.png



TM03D.png



TM03E.png



TM03F.png



TM04A.png



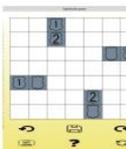
TM04B.png



TM04C.png



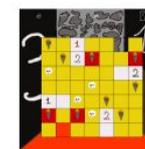
TM05A.png



TM05B.png



TM05C.png



TM05C-a.png



TM05C-b.png



TM05D.png



TM05E.png



TM05E-a.png



TM05F.png



TM05F-a.png



TM06A.png



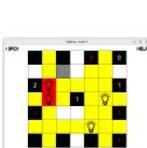
TM06B.png



TM06C.png



TM06D.png



TM06E.png



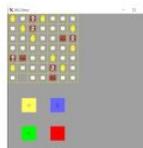
TM07A.png



TM07B.png



TM07C.png



TM08A.png



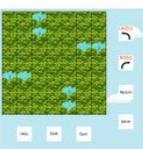
TM08B.png



TM08C.png



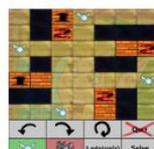
TM08E.png



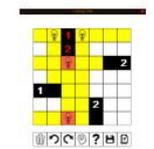
TM08F.png



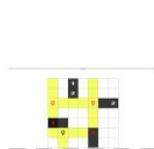
TM08G.png



TM09A.png



TM09B.png



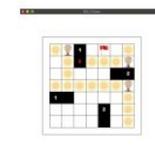
TM09C.png



TM10A.png



TM10B.png



TM10C.png



TM10D.png

Formation au Semestre 3 (2022-2023)

S3 - Enseignements obligatoires

- 4TIN302U - Algorithmique Élémentaire (C. Blanc, 6 ECTS)
- 4TIN310U - Réseau (A. Esnard, 6 ECTS)
- 4TIN303U - Programmation C (F. Dross, 6 ECTS)
- 4TIN???U - Probabilités, Statistiques et Combinatoire (A. Tanasa, 6 ECTS, new)
- 4TIN403U - Projets Technologiques (A. Esnard, 6 ECTS, sur toute l'année)
- 4TTV316U - Ouverture Professionnelle 2 (C. Savona-Baron, 1 ECTS, hors PI)
- 4TTV315U - Anglais (A.-C. Harrison, 2 ECTS, hors PI)

S3 - Choix d'un enseignement optionnel

- 4TIN309U - Entrepreneuriat (I. Savarieau, 3 ECTS, 70 étudiants)
- 4TPMA01U - Connaissance de l'Entreprise (M.-A. Gaudet, 3 ECTS, 70 étudiants)
- 4TTV303U - Culture, Expression et Créativité (I. Escolin, 3 ECTS, 50 étudiants)
- 4TTV3??U - Filmer la Science (T. Maligne, 3 ECTS, 40 étudiants, new)

Formation au Semestre 4 (2022-2023)

S4 - Enseignements obligatoires

- 4TIN4??U - Programmation Orientée Objet (L.Réveillere, 6 ECTS, new)
- 4TIN408U - Architecture des Ordinateurs (F. Pellegrini, 6 ECTS)
- 4TIN402U - Algorithmique des Arbres (F. Carrere, 6 ECTS)
- 4TIN403U - Projets Technologiques (A. Esnard, 6 ECTS, sur toute l'année)
- 4TTV401U - Anglais en Autonomie (J. Henry, 3 ECTS, hors PI)

S4 - Choix d'un enseignement optionnel

- 4TTV402U - Sport (E. Souille, 3 ECTS, sur toute l'année, 130 étudiants)
- 4TTV403U - Pratique Théâtrale (C. Dutay, 3 ECTS, sur toute l'année, 30 étudiants)
- 4TTVP31U - Informatique et Société (F. Pellegrini, 3 ECTS, nouveau, au S4 uniquement)

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

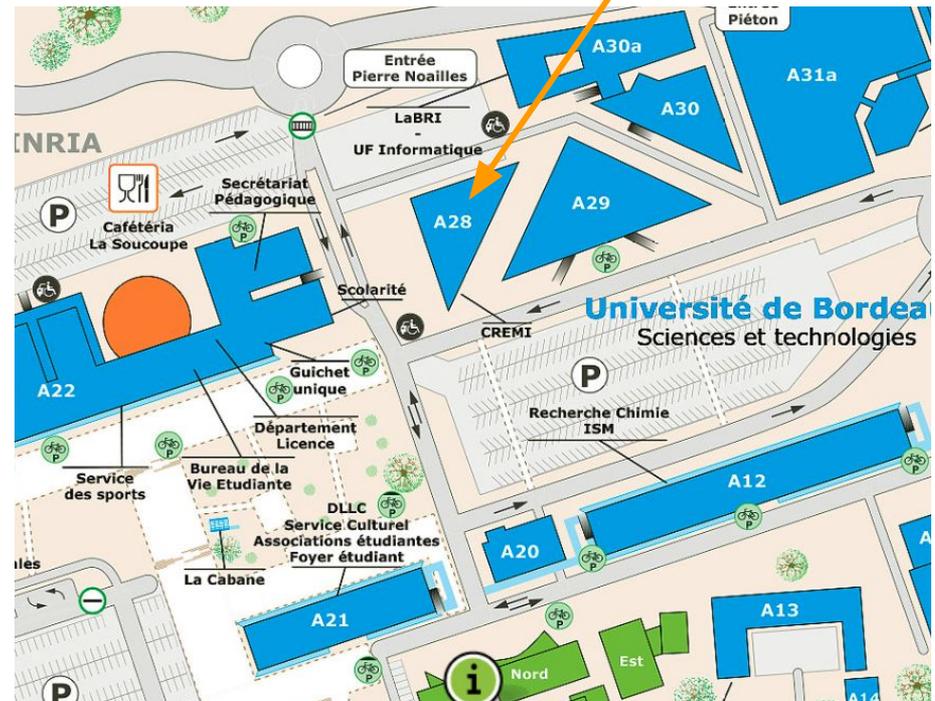
- UE optionnelle, non créditées (non évaluée)
- Découpage en 4 niveaux : *outils de communication académiques, environnement de travail du CREMI, travail à distance, ...*
- Inscription libre sur Moodle selon ses besoins...

⇒ <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)