



université  
de **BORDEAUX**

# Licence Informatique 3<sup>ième</sup> année

## Réunion de rentrée

Laurent Réveillère  
Pierre-André Wacrenier

université  
de BORDEAUX

**Bienvenue !**

université  
de **BORDEAUX**

# Objectifs pédagogiques

---

## Préparer aux Masters informatiques

Assimiler des connaissances techniques

Comprendre les fondements de l'informatique

Développer un savoir-faire et un savoir-être pour collaborer

Continuer d'apprendre à apprendre pour devenir un scientifique de l'informatique

*Renforcer l'autonomie* : moins d'exercice notés automatiquement via moodle, prise de notes, lecture de polycopiés, prise en main de bibliothèques et de logiciels en autonomie...

# Stage Environnement de Travail

---

<https://moodle.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=2911>

1. Vérifiez votre niveau de connaissance via les questionnaires préliminaires,
2. Essayez de faire le TD en autonomie,
3. Inscrivez-vous à un TD pour approfondir

- **niveau 1** : outils de communication académique (ent, moodle, mail, emploi du temps, chat, visio, ...) **destiné aux étudiants venant d'une autre université.**
- **niveau 2** : environnement de travail du CREMI (unix, shell, système de fichiers, éditeur de texte, ...)
- **niveau 3** : travail à distance (ssh, environnement de développement, wsl, ...)
- **niveau 4** : environnement de travail avancé (script shell, ...)

**Les notions abordées durant le stage seront considérées comme acquises.**

# Contenu pédagogique

## Les Unités d'Enseignement – U.E.

---

### Cours obligatoires du semestre 5

Modèles de la programmation et du calcul

Programmation Système

Programmation Fonctionnelle

Algorithmique des Graphes

Anglais

### Options du semestre 5 (1 parmi 4)

Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique

Improcom

LCO Culture, Expression & Créativité

Stage réalisé à l'été 2022 (S5 ou bien S6)

*Possibilité de faire en bonus un stage et du sport*

### Cours obligatoire du semestre 6

Logique et Preuve

Compilation

Techniques algorithmiques et programmation

Projet de développement Logiciel

Anglais

### Options du semestre 6 (1 parmi 4)

Découverte de la recherche scientifique

Épistémologie, histoire et révolution numérique

Informatique et société (identique à celui de L2)

Stage réalisé à l'été 2022 (S5 ou bien S6)

# Obtention de la Licence

---

**Obtention de la Licence lorsque la moyenne pondérée sur l'année (S5+S6)/2 est au moins 10/20**

Anglais et options coefficient 3 – autres UE coefficient 6

Pas de points de jury si 0/20 dans une UE ou en cas de tentative de fraude

**Obtention d'un semestre lorsque la moyenne sur celui-ci est au moins de 10/20**

Compensation semestrielle : toutes les U.E. du semestre sont alors validées

**Redoublement :**

Impossibilité de reprendre les UE acquises ou bien validées par compensation.

- ✓ **Entre 70% et 80% de réussite en 2018 → 2023**
- ✓ **~90% de réussite pour les *présents* aux examens**

**Attention montée progressive en difficulté le temps d'installer le vocabulaire, les outils, les bonnes habitudes. → 3 DS fin octobre**

# Après la L3 Info...

## Master informatique à Bordeaux

calcul parallèle & données massives,  
image numérique,  
informatique fondamentale,  
intelligence artificielle,  
génie logiciel,  
réseau,  
robotique,  
sécurité & cryptographie

## Attention l'entrée en Master est sélective

→ soumettre votre candidature à plusieurs Masters  
au moins 5 candidatures différentes si vous avez moins de 11 de moyenne  
*Quasiment tous les étudiants ont été pris.*

## Autres masters et écoles d'ingénieur

ENSEIRB

- Intégration en bac + 4 (pour les meilleurs)
- possibilité de faire le parcours en apprentissage bac +3  
moins sélectif  
candidature janvier 2024

# Les options du S5

# Improcom Automne 2023



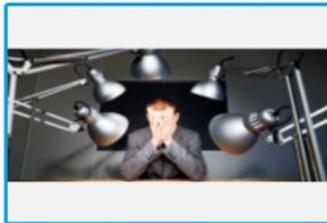
## Compétences

- Communication orale
- Confiance en soi face à un public
- Écoute et observation
- Inventivité
- Adaptabilité à l'imprévu

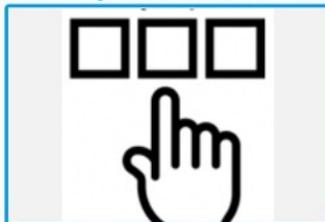
ACTI #1 : ORAL



ACTI #2 : L'IMPRO



Improcom le cours



thierry.maligne@u-bordeaux.fr

# Culture Expression

4TIN506U

## OBJECTIFS DU COURS



isabelle.escolin@u-bordeaux.fr

Progresser en créativité et communication orale et écrite, par la pratique.

Réfléchir aux enjeux concrets de la vulgarisation scientifique.

Créer un « OVS » (objet de vulgarisation scientifique) = savoir-faire concret de réalisation et de présentation au public.

Évaluer des OVS et en rendre compte en équipe et/ou face à un public.

# Sensibilisation à l'écologie et à l'impact du numérique



Nicolas Bonichon, **Aurélie Bugeau**, Gaël Guennebaud



*photos non-contractuelles*

# Objectifs pédagogiques

---

- Comprendre l'urgence climatique et environnementale, son lien avec les activités humaines, et lister les principaux impacts
- Maîtriser les notions de puissance, d'énergie fossile, de mix énergétique
- Connaître les principaux usages du numérique, les infrastructures nécessaires et les quantités de données échangées à l'échelle mondiale
- Maîtriser la notion d'ACV (Analyse en Cycle de Vie)
- Connaître les impacts directs et indirects du numérique, ainsi que les effets potentiels sur la santé
- Comprendre la différence entre Green IT et IT for Green
- Être équipé pour détecter le greenwashing

# Déroulement de l'UE

- Cours Intégré (1h20/semaine) avec (1 ou 2 séances sur machine)
- Contrôle continu intégral
  - Travail personnel hebdomadaire (mais bien plus léger que PT2 ;-)
  - Questionnaires et exercices Moodle
  - Travail en groupe (en équipe de 3) autour d'un sujet
  - Recherches, synthèse
  - Exemples de sujet : *Combien mon compte gmail ou mon visionnage de Netflix émet environ de CO2 ?*
- Inscription Pédagogique → (90 places max)
  - 1er cours : jeudi 8 septembre 11h
  - Avant le 1er cours :
    - Inscription au cours moodle : <https://moodle1.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=10801>
    - Clé : econum
    - Choix d'un groupe de TD !

# Les options du S6

# Épistémologie et histoire de l'informatique

---

Débute au S5 par des conférences accessibles à tous les étudiants.

# Découverte de la recherche scientifique



# Informatique et société

- Responsable : F. Pellegrini
- Prérequis : aucun
- Contenu
  - La révolution numérique
  - Libertés à l'ère numérique
  - Droit des données à caractère personnel
  - Traitements algorithmiques et mégadonnées
  - Numérique et « sécurité »

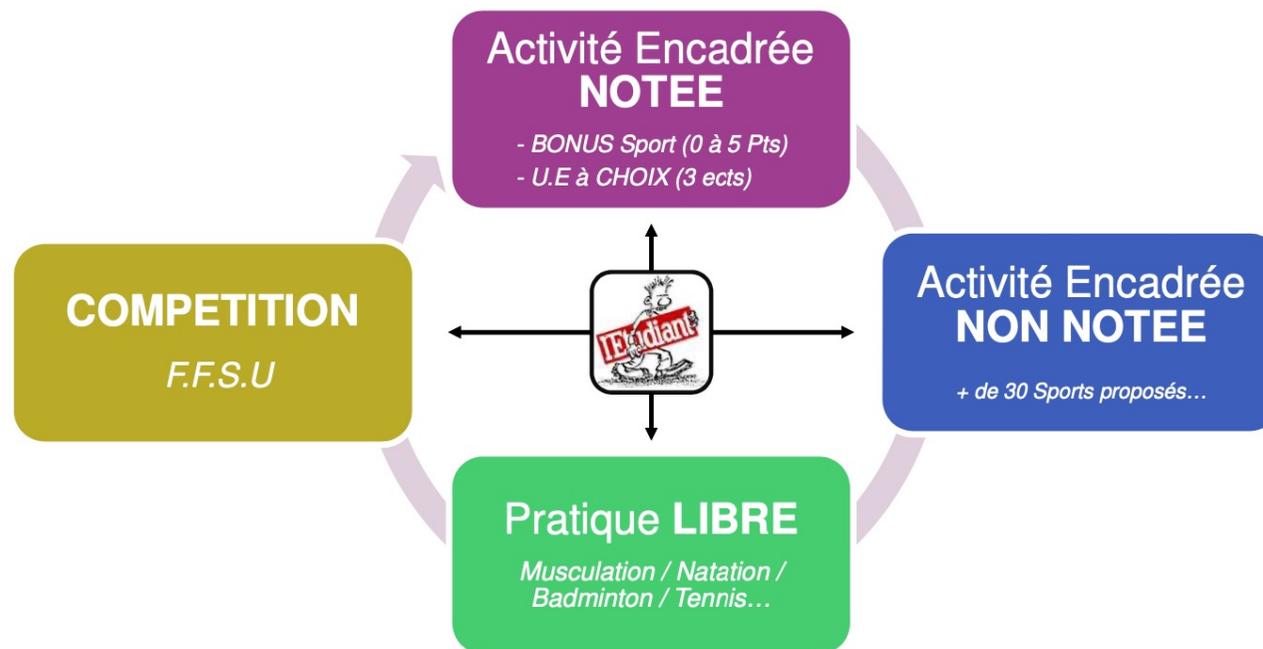
# Informatique et société

- Responsable : F. Pellegrini
- Prérequis : aucun
- Contenu
  - La révolution numérique
  - Libertés à l'ère numérique
  - Droit des données à caractère personnel
  - Traitements algorithmiques et mégadonnées
  - Numérique et « sécurité »

# Informatique et société

- Objectifs
  - Développer une réflexion autonome sur les effets de la révolution numérique sur la société
- Organisation : 12 créneaux de CM
- Évaluation : CCI
  - Évaluation de quiz Moodle
  - Fiche de lecture

# Le SPORT au Collège S.T : 4 possibilités de pratique



SERVICE des SPORTS S.T	ACTIVITES SPORTIVES PROPOSEES
Hall - Bâtiment Licence A22 ☎ : 05.40.00.63.69 ✉ : <a href="mailto:sport-st@u-bordeaux.fr">sport-st@u-bordeaux.fr</a> 📘 <a href="https://fr.fr.facebook.com/Sportuniversitebordeaux/">https://fr.fr.facebook.com/Sportuniversitebordeaux/</a>	Consulter le lien : <a href="http://www.u-bordeaux.fr/Campus/Sport/Activites2">http://www.u-bordeaux.fr/Campus/Sport/Activites2</a>

# BONUS SPORT en Licence et Master :

## Contenu et Procédure d'inscription

### BONUS SPORT de 0 à 5 Pts

par semestre de sport effectué en dehors de l'emploi du temps

- 10 semaines de cours minimum sur les 12 possibles
- Points ajoutés à la somme des points du semestre / 200

<b>Niveau LICENCE</b>	8 Pts = Performance motrice 8 Pts = Progression / Régularité des apprentissages 4 Pts = Attitudes en situation						
<b>NOTE / 20 Pts</b>	de 0 à 9	10 à 12	12 à 14	14 à 16	16 à 18	18 à 20	
<b>Points BONUS</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
<b>Niveau MASTER</b>	ETUDIANT <i>Débutant</i>	DEPARTEMENTAL <i>Débrouillé</i>		REGIONAL <i>Confirmé</i>		NATIONAL <i>Expert</i>	INTERNATIONAL

- ✓ Dès le **MERCREDI 1er SEPT** → consulter les activités sportives du collège ST :
  - Sur le lien : [https://atlas.ubordeaux.fr/atlas/detail\\_service.php?groupe\\_public=6&type\\_desc=aps&id\\_desc=](https://atlas.ubordeaux.fr/atlas/detail_service.php?groupe_public=6&type_desc=aps&id_desc=)
  - Ou sur les panneaux d'affichage au Service des Sports ST (Rdc hall bât A22)
- Une fois votre activité choisie, vous devez vous **préinscrire directement** en **cliquant sur l'icône en HAUT et à DROITE de l'écran** à l'aide de votre IDENTIFIANT et MOT de PASSE de l'Université Bx
- ✓ A partir du **LUNDI 13 SEPT** → début des cours de sport... Présentez-vous directement sur l'installation sportive avec votre carte d'étudiant auprès du professeur d'EPS (jour, lieu et horaire précisé) responsable de l'activité de votre choix pour confirmer auprès de lui votre inscription

**SERVICE des SPORTS S.T**

Hall du  
Bâtiment A22

☎ : 05.40.00.63.69

✉ : sport-st@u-bordeaux.fr

# Contrôle de connaissances

université  
de BORDEAUX

# Contrôle des connaissances

*Les modalités sont définies sur la [description officielle de la formation sur le site de l'université](https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=parcours-type&id=432)*  
<https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=parcours-type&id=432>

## Contrôle continu intégral (POO, PS, PDL, options)

Au moins 3 notes pour les UE de 6 ECTS

Toute absence à une épreuve doit être justifiée (cf document [Gestion des absences](#))

Pas de seconde session mais possibilité de seconde chance en cas d'absence justifiée

## Examen terminal

Examen + contrôle continu

**2 sessions d'examens pour chaque semestre** (cf calendrier de l'université)

Pas d'inscription automatique en 2ème session (→ ENT)

La note de 2ème session remplace la note de 1ère session

Une UE acquise ( $\geq 10/20$ ) ne peut pas être repassée

***Fraude et plagiat passibles de sanctions allant jusqu'à l'exclusion du système universitaire français***

# Obtention de la Licence

---

**Obtention de la Licence lorsque la moyenne pondérée sur l'année (S5+S6)/2 est au moins 10/20**

Anglais et options coefficient 3 – autres UE coefficient 6

Pas de points de jury si 0/20 dans une UE

**Obtention d'un semestre lorsque la moyenne sur celui-ci est au moins de 10/20**

Compensation semestrielle : toutes les U.E. du semestre sont alors validées

**Redoublement :**

Impossibilité de reprendre les UE acquises ou bien validées par compensation.

- ✓ **Entre 70% et 80% de réussite en 2018 → 2022**
- ✓ **~90% de réussite pour les *présents* aux examens**

**Attention montée progressive en difficulté le temps d'installer le vocabulaire, les outils, les bonnes habitudes.**

# Après la L3 Info...

## Master informatique à Bordeaux

calcul parallèle & données massives,  
image numérique,  
informatique fondamentale,  
intelligence artificielle,  
génie logiciel,  
réseau,  
robotique,  
sécurité & cryptographie

**Attention l'entrée en Master est sélective** → soumettre votre candidature à plusieurs Masters  
(>= 5 candidatures différentes si vous avez des résultats moyens)

	2019	2020	2021	2022
#étudiants sur liste d'attente	31	72	92	52 12,2 de moyenne

*NB. quasiment tous les étudiants ont été pris.*

## Autres masters et écoles d'ingénieur

ENSEIRB

→ Intégration en bac + 4 (pour les meilleurs)

→ possibilité de faire le parcours en apprentissage bac +3 (candidature janvier 2023)

# L'équipe pédagogique et administrative

# Équipe pédagogique

---

Responsable mention informatique

Laurent Réveillère

Secrétariat

Ines Neyrat

Directeur des études L1  
Directeur des études L2  
Directeur des études L3

Samuel Thibault  
Aurélien Esnard  
Pierre-André Wacrenier

Présidente du jury

Raluca Uricaru

Tutorat

Marie-Christine Counilh

Études à l'étranger

Frédérique Carrère

Directeur Unité de Formation informatique  
Responsable Administration UF

Alain Griffault  
Virginie Mas

# Équipe pédagogique

---

Responsable mention informatique

Laurent Réveillère

Secrétariat

Ines Neyrat

Directeur des études L3

Pierre-André Wacrenier

Présidente du jury

Raluca Uricaru

Tutorat

Marie-Christine Councilh

# Secrétariat administratif

Ines Neyrat

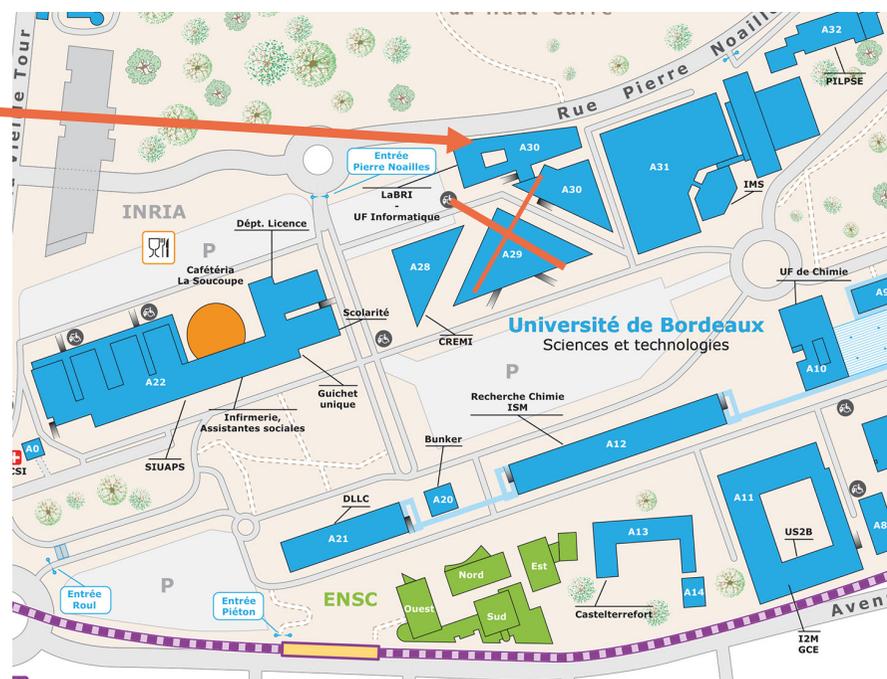
[uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr](mailto:uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr)

## 1<sup>er</sup> étage du bâtiment A30 (LaBRI)

Lundi : 09h30 - 12h30 et 14h00 - 16h15  
Mardi : 09h30 - 12h00 et 13h30 - 16h15  
Mercredi : 09h30 - 12h00 et 13h30 - 16h15  
Jeudi : 09h30 - 12h00 et 13h30 - 16h15  
Vendredi : 09h30 - 12h00 et 13h30 - 16h15

Affichage d'informations dans les vitrines  
en face du secrétariat.

Dépôts de documents possible dans les  
corbeilles murales près du bureau



# Contacts administratifs

---

Ines Neyrat [uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr](mailto:uf-info.sp-li@u-bordeaux.fr)

L2 Info L3 Info L3 Miage

**Guichet unique** [guichet.unique@u-bordeaux.fr](mailto:guichet.unique@u-bordeaux.fr)

Département Licence

**Élection de deux délégués par groupe dès la deuxième semaine**

## Cellule Phase

Anouk Soutanian 05 40 00 35 59 – [anouk.soutanian@u-bordeaux.fr](mailto:anouk.soutanian@u-bordeaux.fr)

Accompagner les étudiants à besoin spécifique :

- En situation de handicap et/ou de maladie
- Sportif de haut et bon niveau (signalement via le formulaire du site internet)
- Autres profils : Artiste confirmé, étudiant élu au sein de l'Université, salarié (contrat de minimum 15h/semaine sur le semestre), double-cursus, chargé de famille, femme enceinte, engagé (ex : réserviste)
- **Attention date limite 30/09**

# Sites importants

---

<http://ent.u-bordeaux.fr>

Espace Numérique de Travail (ENT)

agenda, chat, courrier électronique, inscriptions pédagogiques & 2<sup>nd</sup>e session,...

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

site wiki centralisant les informations de la direction de la Licence Informatique à destination de tous

<http://moodle.u-bordeaux.fr>

plateforme numérique d'enseignement

divers cours, rendu de projets,...

cours L3 INFO pour les informations de l'équipe pédagogique, les sondages...

<https://chat.u-bordeaux.fr/home>

dialogue avec l'équipe pédagogique et entre étudiants

<http://www.u-bordeaux.fr>

informations officielles sur la formation, plans du campus, actualités

# Le chat de la L3 Info



- [INFO-L3 forums](#) s'adressant aux étudiants de L3 Info
- [INFO-L3-impact-du-numerique](#)
- [INFO-L3-logique-et-preuve](#)
- [INFO-L3-prog-sys](#)
- [CREMI forum des utilisateurs du Cremi](#)

Accessible via l'ENT

Listes disponibles sur le wiki

# Chat

The screenshot displays a web browser window with the URL `chat.u-bordeaux.fr/group/INFO-L3/push-notifications`. The chat interface includes a sidebar with a list of channels under 'Favoris' and 'Canaux'. The main chat area shows messages from 'Samuel Thibault' regarding recruitment for L1 students, with links to a wiki page. Date separators indicate activity on 25, 27, and 29 August 2022. A 'Préférences de notifications' panel is open on the right, with the 'Allumer' toggle turned on. The 'Alertes' dropdown menu is open, showing 'Tous les messages' as the selected option.

**Employer les alertes (filtrage @all)**

Université BORDEAUX

Accueil Sélectionner de dates Filtre d'événements Partager Aide Connexion

Événement (aucun sélectionné)

Groupe INF501A Département: Uri:

INF501A

Type Ressource(s) Groupes × INF501A

Aujourd'hui 4 - 10 sept. 2023

	lun. 4/9	mar. 5/9	mer. 6/9	jeu. 7/9	ven. 8/9	sam. 9/9	dim. 10/9
08:00 - 09:00	Reunion de centre						
09:00 - 10:50	Cours 4TINS12U	Cours 4TINS14U	Cours 4TIN411	Cours 4TINS14U	Cours 4TIN411		
11:00 - 12:20	Cours 4TINS03U	Cours 4TINS03U	Progr 4TIN411	Progr 4TIN411	Progr 4TIN411		
14:00 - 15:20							

## Emplois du temps

- Gérés par l'administration - parfois modifiés à l'insu des étudiants et des enseignants !
- Interfaces : Web, ENT, *URL ICS* (→ *smartphone*)

- Celcat

- CELCA*T* iCalendar Feed

- UKit



Université de Bordeaux  
Version 8.2.520.0  
2021

### CELCA*T* iCalendar Feed

français

Accédez à votre emploi du temps ici – il est personnalisé, à jour et consultable sur votre portable, agenda en ligne, etc.

[Cliquez ici](#) pour lire les informations techniques, ou voir ci-dessous pour vous abonner.

### M'abonner

Entrez votre adresse e-mail ci-dessous et un lien à votre emploi du temps vous sera envoyé.

Email:

Envoyer

Contactez-nous si vous avez besoin d'aide.

CELCA*T* iCalendar Feed | Copyright (c) 2012, 2017

UKit  
Bordeaux

Le kit de survie pour l'étudiant bordelais

DISPONIBLE SUR SMARTPHONE :

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

Contact

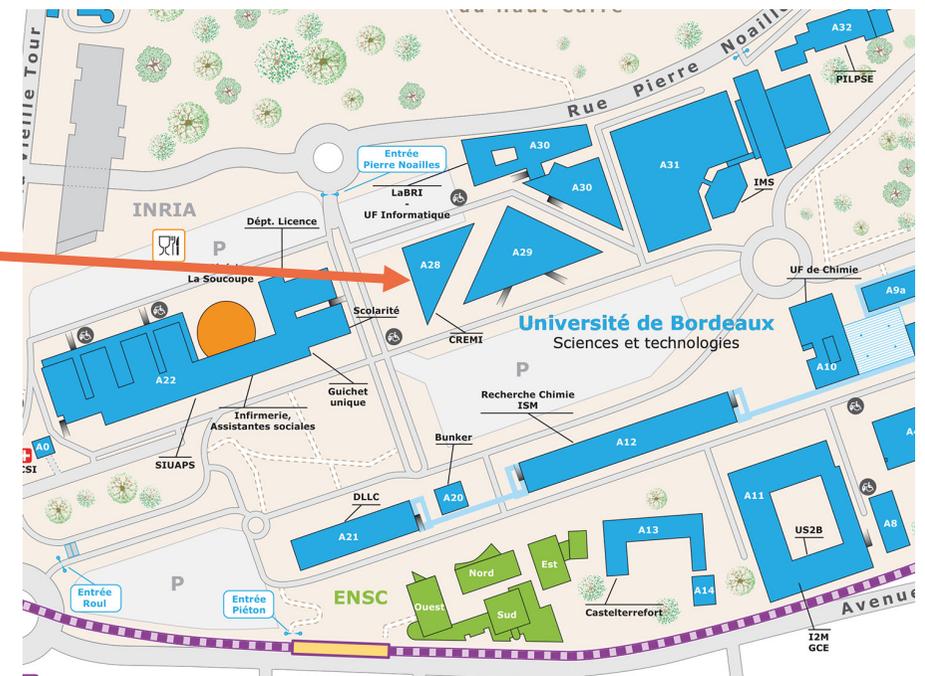
# Urgent & impératif !

Réaliser son inscription administrative et pédagogique en L3 Info.

Consulter régulièrement votre email universitaire (mettre une alerte).

Choisir un groupe via moodle.

TP pour les néo bordelais  
et régler les détails administratifs  
ce jeudi à 15h30  
CREMI Bât A28 - Salle 206



# Internationalisez votre cursus!



# Pourquoi?

---

**Acquisition des compétences internationales dans le monde de la recherche et de l'industrie fortement internationalisé.**

**Contexte du recrutement fortement exigeant par rapport aux compétences internationales (témoignages des industriels)**

# Comment?

---

**Suivre un parcours International :** (Licence : PI, Masters – parcours internationaux)

**Mobilité conventionnée avec une des universités partenaires :** (1 semestre, 1 année, un stage)

L'UBX a des accords ERASMUS + :276 disciplinaires ou globaux avec des universités européennes, les accords d'échange avec les Etats-Unis, le Japon, ...

**Programmes courts hybrides BIP :** (Blended International Programs) : 1 semaine de regroupement sur site, travail en ligne;

**Ecoles d'été :** dans le cadre des masters internationaux ou du réseau ENLIGHT

**Int@Home :** UE d'échange virtuel à la place de UE d'anglais classiques; volet « international » dans des UEs disciplinaires

# Vous êtes soutenus!

## Bourses de mobilité :

- AMI,
- ERASMUS +,
- Région de la Nouvelle Aquitaine

## Information :

- Réunions d'information par le Bureau de Mobilité de la DRI UBX- **surveillez vos boîtes à lettres !**

## Votre contact au sein de l'UF :

- Mobilité : référent RI de l'UF [frederique.carrere@u-bordeaux.fr](mailto:frederique.carrere@u-bordeaux.fr)
- Int@home : [alexandra.reynolds@u-bordeaux.fr](mailto:alexandra.reynolds@u-bordeaux.fr), [michel.nefti@u-bordeaux.fr](mailto:michel.nefti@u-bordeaux.fr)

**Planifiez en avance ! (année N-1 ou tout début du S-1)**



Bourses Erasmus+ et Aide à la mobilité internationale (AMI)