

Licence de Physique

Présentation du semestre 3  
Licence de Physique

# Contacts

Responsable de la mention PHYSIQUE (L1-L2-L3) :

[Simon.villain-guillot@u-bordeaux.fr](mailto:Simon.villain-guillot@u-bordeaux.fr)



**Simon VILLAIN-GUILLOT**

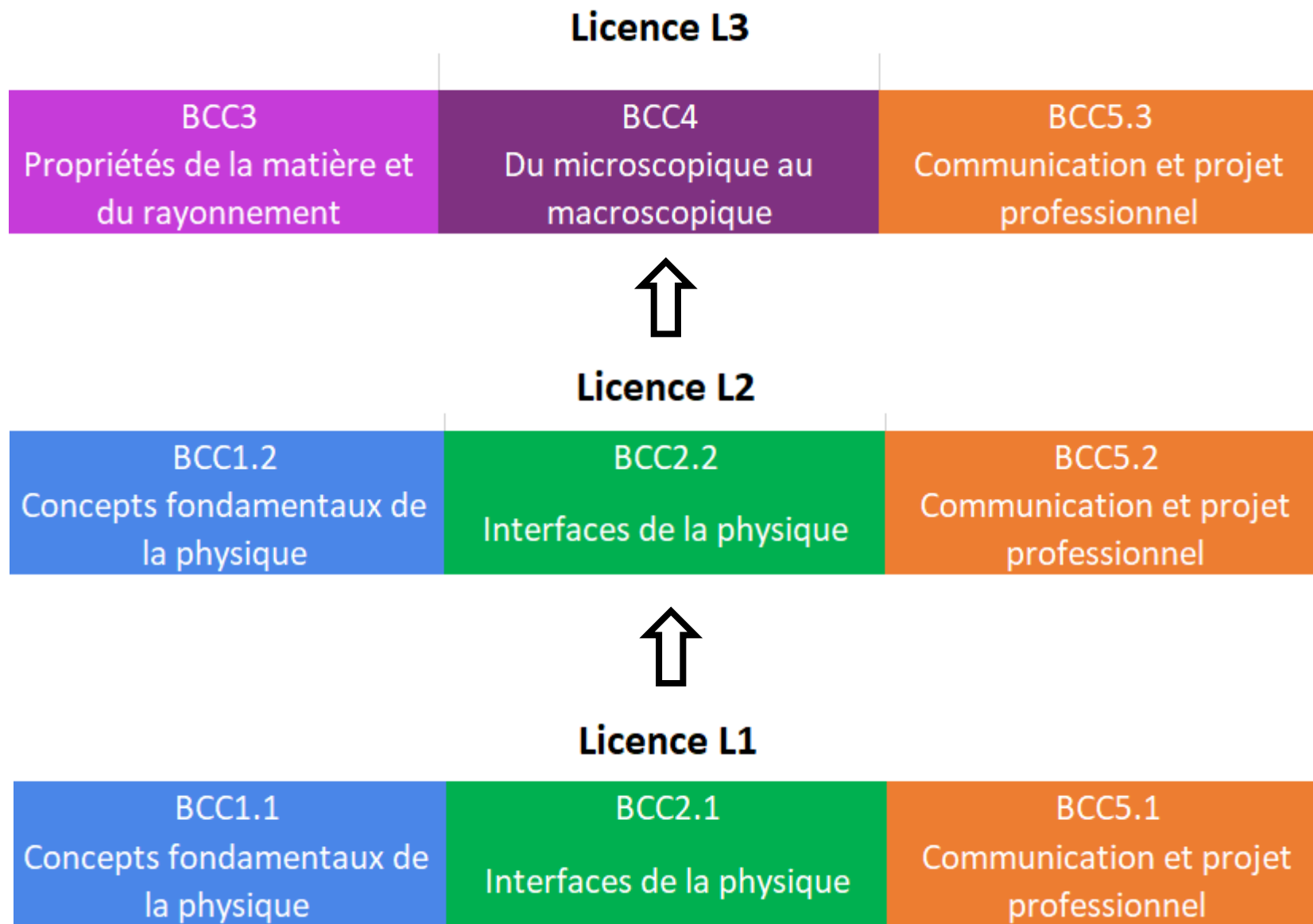
Responsable dédié à la deuxième année de LICENCE

[nadezda.smirnova@u-bordeaux.fr](mailto:nadezda.smirnova@u-bordeaux.fr)



**Nadezda SMIRNOVA**

# Licence de Physique : déroulement



# Licence 1 et 2

	<b>BCC1.2</b>	<b>BCC2.2</b>	<b>BCC5.2</b>
<b>S4</b>	Electromagnétisme (6) Optique (6)	Physique expérimentale et numérique 3 (6)	Méthodes mathématiques 3 (6) Anglais (3) UE à choix S4 (3)
<b>S3</b>	Thermodynamique (6) Vibrations et ondes (3) UE à choix (3) - Nouvelles technologies quantiques - Initiation à l'astronomie	Physique expérimentale et numérique 2 (6)	Méthodes mathématiques 2 (6) Anglais (2) OP2 (1) UE à choix S3 (3)
	<b>BCC1.1</b>	<b>BCC2.1</b>	<b>BCC5.1</b>
<b>S2</b>	Mécanique (6) Physique expérimentale & numérique (6)	Sciences chimiques (6)	UE Maths S2 (6) - Méthodes mathématiques pour les Anglais (3) Méthodo. OP1 scientifique (1) (2)
<b>S1</b>	UE socle (6) Introduction à la physique 1 ou 2	UE personnalisation (6) - Chimie 1 ou 2 - SPI 1 ou 2 - Sciences de la Terre - Maths générales ou	UE ouverture (6)
		UE Maths S1 (6) - Outils mathématiques - Mathématiques générales	Anglais (2) Compétences numériques, méthodologie et communication (4)

# Semestre 3 : Licence Physique

## BCC1.2 : Concepts Fondamentaux de la Physique

Thermodynamique  
6 ECTS

Vibrations et ondes  
3 ECTS

UE à choix :  
- Nouvelle technologies quantiques  
- Initiation à l'astronomie  
3 ECTS

## BCC2.2 : Interfaces de la Physique

Physique Expérimentale et Numerique 2  
- TP Physique  
- TD Machines (Python)  
- Electronique  
6 ECTS

Méthodes mathématiques 2  
- Analyse 2  
- Fonctions de plusieurs variables  
6 ECTS

## BCC5.2 : Communication et Projet Professionel

Anglais  
2 ECTS

OP2  
1 ECTS

UE à choix : 3 ECTS  
Epistemologie et histoire des sciences  
LCO - Culture, expression & creativite  
Filmer la science

# Semestre 4 : Licence Physique

## BCC1.2 : Concepts Fondamentaux de la Physique

Electromagnétisme  
6 ECTS

Optique  
6 ECTS

## BCC2.2 : Interfaces de la Physique

Physique Expérimentale et Numérique 3  
- TP Physique et Electronique  
- TD Machines (Python)  
- Electronique et traitement du signal  
6 ECTS

Méthodes mathématiques 3  
Algèbre Linéaire  
6 ECTS

## BCC5.2 : Communication et Projet Professionnel

Anglais

3 ECTS

UE à choix : 3 ECTS  
Pratique Théâtrale  
Sport  
Découverte du Monde Industriel

# Semestre 3 et 4 (Choix à faire par anticipation)

## Choix à faire dès le semestre 3

Il y a deux UEs du S4 qui commencent dès le S3

- **UE Sport (tous les sports ne sont pas possibles) – dès le S3**
- **UE Théâtre - dès le S3**
- **UE Découverte du Monde Industriel (choix à faire dès le S3, commence dès le S4)**

## Thermodynamique

4TPY305U

**Thermodynamique : 6 ECTS**

### Intervenants :

18 Cours, 20 TD : **Thomas Bickel**



**Thomas BICKEL**

### Programme :

Le but de cet enseignement est d'acquérir les bases de la thermodynamique

- Théorie Cinétique des gaz: le gaz parfait, le gaz de van der Waals
- Systèmes thermodynamiques à l'équilibre, 1er et 2e principe.
- Potentiels thermodynamiques, principe d'extremum,
- Transitions de phase,
- Mélanges binaires.
- Les phénomènes de transport

## UE Vibrations et ondes (3 ECTS)- code 4TPY306U

### Intervenants :

- \* cours en Amphi: **Delphine Coursault**. (LOMA, responsable d'UE) tous les groupes.
- \* TD (et TP) : Delphine Coursault -groupe A1-, Laetitia Dalstein (LOMA )-groupe A2



### Organisation :

- \* Cours (9 séances) : 1h20 par semaine- début 04/09 (semaine 36); a priori : *attention amphi variable*
- \* TD (10 séances) : 1 séance par semaine, début semaine 38 ; salle différente chaque semaine
- \* *TP UE Phys. Exp et num: 3 séances en binôme (1 séance vibrations, 2 séances – ondes)*

**Prérequis:** Mécanique et Méthodes Mathématiques pour les sciences physiques  
4TPU272U

### Contenu :

- \* Cours et TD : Oscillateur harmonique libre, forcé; Généralités sur les ondes; Equation d'onde; Superpositions des ondes; Corde vibrante; Ondes acoustiques.

## UE Méthodes Mathématique 2

### Partie fonctions à plusieurs variables



**Cours : Jérôme Cayssol**

**Intervenants en TDs : J. Cayssol (A1), L. Bonneau (A2)**

**But : savoir manipuler les outils de base du calcul différentiel et intégral qui sont omniprésents dans tous les domaines de la physique**

**3 ECTS (la moitié des ECTS de 4TPY308U)**

Définition et visualisation des fonctions à plusieurs variables

Calcul différentiel d'ordre 1 et 2. Dérivées partielles. Gradient. Laplacien.

Intégrales curvilignes, doubles et triples

Systèmes de coordonnées 2D et 3D

Opérateurs divergence et rotationnel

**9 CM et 10 TD**

## UE Méthodes Mathématique 2 Partie Analyse Mathématique



**3 ECTS**

**9 CM, 10 TDs**

**Resp. : N. Smirnova (cours)**

**Intervenants en TD : N. Smirnova (A1), J. Cayssol (A2)**

### **Programme :**

Suites numériques

Séries numériques et séries de fonctions

Séries entières

Intégrales impropres et intégrales à paramètres

Fonctions d'Euler

Transformation de Fourier

## Physique Expérimentale et numérique 2 UE 4TPC312U - Electronique (15 CI et 3 TPs)



- ❖ **RESPONSABLE** : T. Cohen-Bouhacina
- ❖ **INTERVENANTS (CI)** :  
**Groupe A1** : J. Degert & **Groupe A2** : T. Cohen-Bouhacina
- ❖ **PROGRAMME** :
  - ✓ Rappels d'électrocinétique
  - ✓ Lois des réseaux en régime sinusoïdal & Quadripôles
  - ✓ Méthode d'analyse des réseaux linéaires
  - ✓ Filtres analogiques
- ❖ Les documents (**cours, TD & TP**) sont disponibles sur Moodle.  
A consulter régulièrement.

## UE Physique Expérimentale et Numérique 2 (4TPY309U)

6 séances TD machine obligatoires (par demi-groupe)

*Bat A1, 1er étage, salle CRPHY*

### **Intervenants :**

**Emmanuel d'Humières (A1 : A11 en anglais, A12 en français)**

**Jérôme Gaudin (A2)**

Méthodes numériques (PYTHON) :

- Rappels sur des notions vues les années précédentes
- Manipulations de données
- Ajustements de données
- Résolution de systèmes d'équations différentielles

# Tutorat Méthodes Numériques

→Emploi étudiant ~11H/semestre  
Rémunération 14.85€/H net

→**Contexte :**

Les méthodes numériques sont indispensables en Physique & Chimie

L'apprentissage des méthodes numériques peut nécessiter un accompagnement spécifique

→ recrutement de tuteurs pour accompagner les étudiants en séances et hors séances

→**Objectifs :**

Aider les étudiants de son groupe/filière sur l'utilisation des outils numériques pour être plus autonome en TP Numérique et TP (tracé de courbe)

→**Organisation :**

Aide lors des séances (tuteur dans un groupe)

Aide en dehors des séances (réponse forum, tutorat hors séances)

Participation à identifier les erreurs classiques

**Pour candidater :** Envoyer un mail avec CV , groupe, mention  
à [ulyссе.delabre@u-bordeaux.fr](mailto:ulyссе.delabre@u-bordeaux.fr) et [denis.dumora@u-bordeaux.fr](mailto:denis.dumora@u-bordeaux.fr)



6

# UE Option 4TTVA41



## UE Nouvelles technologies quantiques

Introduire les notions essentielles de la mécanique quantique (superpositions et intrication) et les applications pour la seconde révolution quantique.

### 3 ECTS

Présentation rapide des postulats de la mécanique quantique

Superpositions quantique et intrication quantique

Implémentation physique d'un bit quantique. Vers l'ordinateur quantique...

Expériences Einstein-Podolsky-Rosen

Cryptographie quantique (protocole BB84)

Bits, registres et portes quantiques

Algorithme quantique simple

Début des cours : **Lundi 9 Septembre à 17H**

13 Cours-TD intégrés les lundis soirs à 17H.

Evaluation : quizz à mi-parcours (50%) + DST 1h30 (50%)

Equipe interdisciplinaire: **physique (Jérôme CAYSSOL)**, **maths (Vincent BRUNEAU et Razvan BARBULESCU)** et **informatique (Adrian TANASA)** par ordre d'apparition.



## UE Initiation à l'astronomie (4TPY304U)

Resp. : F. Billebaud : francoise.billebaud@u-bordeaux.fr

### Programme :

Proposer aux étudiants des connaissances de base sur l'Astronomie-Astrophysique, ses objets et ses méthodes, au travers des grandes thématiques de recherche actuelles. Le but est de leur permettre de maîtriser les notions et enjeux présentés dans les articles de vulgarisation et de suivre l'actualité scientifique du domaine, qui est riche et largement relayée dans les médias.

Pour les étudiants en S&T, le but est aussi de les ouvrir au gigantesque champ d'application qu'est l'Univers, en mettant les différents champs disciplinaires des S&T en perspective.

**Les étudiants qui ont déjà suivi cette UE l'an dernier,  
sont obligés de choisir Nouvelles Technologies Quantiques !**

**20 Cours Mardi et Jeudi 18h30 – 19h50**

**Début des cours - à préciser**

**Important: si vous choisissez cette UE, il est IMPERATIF d'envoyer un mail à la responsable pour l'informer !**

Etudiants de L1, L2 ou L3, vous pouvez suivre l'UE d'ouverture<sup>1</sup> « **INITIATION À L'ASTRONOMIE** »

Cette UE est proposée deux fois par an: à l'automne et au printemps  
Les cours ont lieu les mardis et jeudis soir de 18h30 à 19h50 sur 20 séances

Le but est de vous présenter les grands thèmes de l'astrophysique moderne au travers de cours-conférences très illustrés

Cette UE est non calculatoire et aucun pré-requis n'est nécessaire

L'inscription se fait sur place lors des premiers cours qui auront lieu mi/fin septembre

Pour être informé(e) du calendrier, tout renseignement ou demande de pré-inscription, envoyez un e-mail à la responsable:  
[francoise.billebaud@u-bordeaux.fr](mailto:francoise.billebaud@u-bordeaux.fr)

<sup>1</sup> Qu'est-ce qu'une UE d'ouverture /facultative ?

Une UE en-dehors du parcours qui ne peut que rapporter des points (ceux au-dessus de 10) mais jamais en enlever (si moins de la moyenne, ça ne compte pas) mais dont le but est surtout de vous ouvrir à d'autres choses

## Anglais

4TTV302F

Resp. Ruth Holloway et Jonathan Lewis

2 ECTS

### Objectif

Comprendre et être capable de restituer à l'oral et à l'écrit l'essentiel de l'information dans un message oral à caractère scientifique

**Pour toute question, rendez vous au A21**

**DLLC, Espace Oméga (1<sup>er</sup> étage, 2<sup>ème</sup> étage du bâtiment A21)**

**Cours : Listes des groupes affichées au DLLC avant le cours.**

**Voir EDT**

# Anglais L2 DEBATE (Resp : Anne-Claire Harrison)

Pour être placé dans un groupe d'anglais L2 DEBATE il faut **impérativement** renseigner son niveau d'anglais sur le Moodle pour ce module : [L2 DEBATE in English \(4TTV326U, 4TTV328U, 4TBG415U, 4TMH422U\)](#), rubrique 'INSCRIPTION dans un groupe', **avant lundi 9 septembre 2025 8h – pour 2025-2026**.

The screenshot shows the Moodle course interface for 'L2 DEBATE in English (4TTV326U, 4TTV328U, 4TBG415U, 4TMH422U)'. The page title is 'L2 DEBATE in English (4TTV326U, 4TTV328U, 4TBG415U, 4TMH422U)'. The navigation menu includes 'Cours', 'Paramètres', 'Participants', 'Notes', 'Rapports', and 'Plus'. The main content area displays a welcome message: 'Bienvenue sur DEBATE in English'. Below the message is an 'Annonces' section. A large red arrow points to the 'INSCRIPTION dans un groupe' section in the grid. The grid contains various sections with icons and titles: 'Présentation du cours', 'Ergonomie de l'espace de cours', 'Quel est mon niveau d'anglais?', 'INSCRIPTION dans un groupe', 'Listes des Groupes', 'Food', 'Plastic', 'The Energy Problem', 'Transport', 'Legalising Drugs', 'Experimenting on Animals', 'Genetic Engineering', 'Artificial Intelligence', 'Vaccination', 'Organ donation', and 'Writing resources'. The 'Progression générale %' is shown as 0. A help icon (?) is visible in the bottom right corner.

Ceci concerne tous les étudiants en L2 **SAUF** : Parcours International, UE Éloquence, Anglais Débutant, modules internationaux (ex: Gottingen Virtual Exchange), étudiants en mobilité, étudiants redoublants ayant déjà validé le module, CPBx.

## UE Ouverture professionnelle Licence 2 (OP2)

« Réfléchir à son stage de stage de Licence

Identifier et valoriser ses atouts pour rechercher un stage »

Responsable : Catherine SAVONA-Baron

### OBJECTIFS

➔ **Elaborer son bilan personnel et identifier ses atouts**  
*(Faire le point sur son parcours, ses motivations, ses centres d'intérêts, ses savoir-faire / savoir-être...)*

➔ **Valoriser ses atouts à travers un CV/une lettre de motivation en réponse à une offre de stage**

### ORGANISATION

➔ **UE obligatoire, compte pour 1 ECTS**

➔ **Evaluation à partir d'un rapport de synthèse**  
*(à déposer dans moodle )*

En  
s'appuyant  
sur le  
portefeuille  
d'expériences  
et de  
compétences  
(PEC)

## Possibilité de suivre l'UE OP2 en langue anglaise

- ➡ **Même programme, mais supports adaptés à une candidature à l'international**
- ➡ **Rédaction d'un CV et d'une lettre de motivation selon le modèle anglo-saxon**
- ➡ **Evaluation à partir d'un rapport de synthèse**
- ➡ **S'adresse aux étudiants ayant un projet à l'international ou désireux d'enrichir leur communication en langue anglaise**
- ➡ **Pour s'inscrire, répondre au questionnaire « Inscription en OP2 version anglaise » disponible dans le cours moodle de l'UE**

# Semestre 3 : Licence Physique

BCC1.2 : Concepts Fondamentaux de la Physique		
Thermodynamique 6 ECTS	Vibrations et ondes 3 ECTS	UE à choix : - Nouvelle technologies quantiques - Initiation à l'astronomie 3 ECTS
BCC2.2 : Interfaces de la Physique		
Physique Expérimentale et Numerique 2 - TP Physique - TD Machines (Python) - Electronique 6 ECTS	Méthodes mathématiques 2 - Analyse 2 - Fonctions de plusieurs variables 6 ECTS	
BCC5.2 : Communication et Projet Professionel		
Anglais 2 ECTS	OP2 1 ECTS	UE à choix : Epistemologie et histoire des sciences LCO - Culture, expression & creativite Filmer la science 3 ECTS

## UE Epistémologie et Histoire des Sciences

**UE 4TTV303U**

**Resp. Jérôme Pierrel et Dalia Deias**  
**3 ECTS**

### Programme

Première introduction à l'histoire des sciences et à l'épistémologie, ce module vise à faire acquérir aux étudiants des bases de culture scientifique et technique et à montrer qu'il n'y a pas de science définitive.

**La présence et/ou la participation aux séances reste fondamentale pour avoir une bonne note**

**Il y a 10 séances en total portant en particulier sur l'histoire des sciences de la vie et de la physique astronomique**

**MCC** : Session 1: un devoir maison = une fiche de lecture d'un livre monographique choisi dans une liste de titres proposée par l'enseignante

Session 2 (rattrapage) : un devoir maison = une série de questions auxquelles répondre dans un temps fixé portant sur le livre en question et les fondements du cours

## UE Culture, Expression & Créativité

### UE 4TTV303U

**Resp : Isabelle Escolin-Contensou**

**Intervenants : Thierry Maligne, Isabelle Dordan, Annie-Paule Lasserre,**

**Horia-Victor Lefter**

**24 H au DLLC, A21**

**3 ECTS**

#### Programme

Développer l'aptitude de l'étudiant à entrer dans une démarche créative de réflexion critique et à communiquer les résultats de sa recherche à l'écrit comme à l'oral

L'UE associe trois domaines de compétences

- Capacité de *décrire, analyser, penser* ou encore *problématiser* dans sa complexité une situation, une connaissance, une action ou un projet d'action (politique, artistique, économique, etc.)
- Capacité de communiquer à l'écrit & à l'oral une démarche de réflexion critique et de convaincre (persuader) un auditoire
- Capacité d'invention ou de créativité dans la définition du sujet, la démarche mais aussi le mode d'exposition de sa pensée (de sa recherche)

## UE Culture, Expression & Créativité (LCO)

### UE 4TTV303U

**Resp : Isabelle Escolin-Contensou 24 H  
3ECTS**

#### Programme

Les cours combineront

- Des apports théoriques que compléteront des exercices portant sur les compétences à développer (problématisation, analyse, argumentation, exploitation d'un corpus bibliographique, constitution d'un plan, etc.)
- Des interventions des étudiants (collectives ou individuelles) qui rendront compte de leurs recherches et en valoriseront la démarche

## UE Culture, Expression & Créativité (LCO)

### UE 4TTV303U

**Resp : Isabelle Escolin-Contensou**

**24 H**

**3ECTS**

#### **Modalités d'évaluation**

**(Contrôle continu)**

- Seront évaluées
- Des capacités proprement méthodologiques : définition du sujet, problématisation, exploitation d'un corpus, etc.
- Des qualités de rédaction et des capacités de communication
- Une aptitude à combiner rigueur dans la démarche de réflexion et créativité /originalité

## UE Culture, Expression & Créativité (LCO)

### UE 4TTV303U

Resp : Isabelle Escolin-Contensou

24 H

3ECTS

#### Modalités d'évaluation

*(Contrôle continu)*

Compte rendu de recherche	écrit	0,4
Présentation	oral	0,4
Exercices ponctuels	Écrit et/ ou oral	0,2

- Les étudiants sont invités à élaborer un projet de recherche sur un thème de Culture générale (qui pourra avoir une orientation scientifique, sociétale, artistique ou combiner les trois)
- Ils en rendront compte à l'écrit (sous la forme d'un compte rendu synthétique) et à l'oral

## UE Filmer La Science (Automne)

### 4TPY307F

Resp : Thierry Maligne

3ECTS

**Dans Filmer la science automne, l'étudiant.e se confronte aux contraintes d'écriture et de réalisation d'un film court à thématique scientifique non fictionnel.**

Dans Filmer la science printemps, l'étudiant.e se confronte aux contraintes d'écriture et de réalisation d'un film court à thématique scientifique y compris dans le genre fictionnel .

L'objectif est de progresser dans les compétences traditionnelles d'écriture, d'argumentation, de culture, mais également dans les compétences de vidéaste : regard éveillé, savoir-faire technique, sens de l'organisation.

Les étudiant.es sont placés en situation de faire dans un cadre de pédagogie active par projet.

# Semestre 4 : Licence Physique

## BCC1.2 : Concepts Fondamentaux de la Physique

Electromagnétisme  
6 ECTS

Optique  
6 ECTS

## BCC2.2 : Interfaces de la Physique

Physique Expérimentale et Numérique 3  
- TP Physique et Electronique  
- TD Machines (Python)  
- Electronique et traitement du signal  
6 ECTS

Méthodes mathématiques 3  
Algèbre Linéaire  
6 ECTS

## BCC5.2 : Communication et Projet Professionnel

Anglais

3 ECTS

UE à choix : 3 ECTS  
Pratique Théâtrale  
Sport  
Découverte du Monde Industriel

# UE Transverses de S4 (à choisir)

→ UE Sport (dès S3)

ou

→ UE Théâtre (dès S3)

ou

→ UE Découverte du monde industriel

## Pratique Théâtrale

### 3 ECTS – avec Cédric Dutay

- La formation à la pratique théâtrale vise à mettre les étudiants en situation de projets de création et d'interprétation artistique nécessitant un travail technique personnel, un apprentissage du travail en équipe sur des objectifs définis par les encadrants et aussi sur une approche autonome de création sujette à évaluation.
- L'apprentissage technique couvre :
  - - les techniques respiratoires
  - - les techniques vocales
  - - le travail corporel et la gestion de l'espace
- La mise en œuvre du travail en équipe porte sur l'exécution d'une scène du répertoire, choisie en commun avec les encadrants et associant d'autres étudiants du groupe en rôles supports.
- Le travail de création artistique porte sur une création pure incluant écriture, mise en scène et interprétation, en solo ou en équipe.

**Lundi matin 11H**

## Découverte du monde industriel

### 3 ECTS

**Resp. L. Maille**  
**(enseignement qu'au S4)**

Cet enseignement permet de faire découvrir le monde industriel aux étudiants.  
Il favorise une passerelle licence / licence professionnelle

→2 TPs: caractérisation de matériaux

→Présentation des parcours professionnels (LPRO : Physique et Chimie)

→Visites d'entreprise : (route des lasers, plateau photonique, LCTS, LOF/ Solvay, Rescoll, répression des fraudes, ...).

→Conférences industrielles

- Service des Sports
- Sciences et Technologies
- @ [sport-st@u-bordeaux.fr](mailto:sport-st@u-bordeaux.fr)
- 05 40 00 63 69
- Bâtiment A22

# UE A CHOIX SPORT Licence 2

2025-2026



# Cadre de fonctionnement de l'UE SPORT en L2

## Menus et durée des cycles

Choisir un menu de deux activités sportives (une activité par semestre)

12 séances par semestre (présentiel obligatoire de 10 séances minimum par semestre pour être évalué)

Certificat médical demandé pour toute absence en cours

## Critères d'évaluation

Critères et modalités d'évaluation : note / 20 Pts (= 3 ECTS)

Évaluation terminale lors des 2 dernières séances du cycle

- 8 Pts = performance motrice (évaluation en contrôle continu tout au long du cycle)
- 8 Pts = progression / régularité des apprentissages
- 4 Pts = attitudes en situation

# Menus d'activités sportives – UE à choix L2 (2024 – 2025)

## UE A CHOIX SPORT – LICENCE 2 (Rentrée universitaire 2024-2025)

		Menu 1		Menu 2		Menu 3		Menu 4		Menu 5	
C1	LUNDI 9H30-10H50 L2 CHIMIE LPRO CHIMIE (S3) L2 S.T.E (S3)	S3 ESCALADE HALLE DES SPORTS	Morvan	S3 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille	S3 CROSS TRAINING CREPS DOJO	Gaillard	S3 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Brady	S3 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Aubert
		S4 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille	S4 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Gaillard	S4 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Brady	S4 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Aubert	S4 ESCALADE HALLE DES SPORTS	Morvan
C2	LUNDI 11H-12H20 L2 MIASHS L2 MATH L2 MATH INFO L2 PHYSIQUE L2 PHY-CHIMIE	S3 COMBAT (Lutte) DOJO COSEC	Morvan	S3 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille	S3 CROSS TRAINING CREPS DOJO	Gaillard	S3 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Brady	S3 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Aubert
		S4 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille	S4 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Aubert	S4 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Brady	S4 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Gaillard	S4 COMBAT (Lutte) COSEC COMBAT	Morvan
C3	LUNDI 13H30-14H50 L2 BIOLOGIE	S3 ESCALADE HALLE DES SPORTS	Morvan	S3 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille	S3 CROSS TRAINING DOJO CREPS	Gaillard	S3 CROSS TRAINING ENSAM	Brady		
		S4 CROSS TRAINING Gymnase SMART	Gaillard	S4 CROSS TRAINING ENSAM	Brady	S4 ESCALADE HALLE DES SPORTS	Morvan	S4 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille		
C4	MARDI 14H-15H20 (CJ Joueurs) 14h30-15h50 (Badminton) L2 INFORMATIQUE L2 SPI (S3)	S3 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille	S3 CROSS TRAINING COSEC SPORT CO	Brady						
		S4 CROSS TRAINING COSEC SPORTS CO	Brady	S4 BADMINTON HALLE DES SPORTS	Souille						

# Que faire après la L2 ?

1. Poursuivre en L3 -> Master (diapo suivant)

2. Ecoles d'Ingénieurs

Les Ecoles d'Ingénieurs ne recrutent pas que sur Classes Préparatoires.

**Près de 50 % des élèves ingénieurs viennent d'autres filières** (Licences, BUT, etc...)

<https://physique.u-bordeaux.fr/>

**L'accès aux écoles d'ingénieurs par les licences scientifiques est devenu un accès privilégié.**

Places réservées dans le Concours GEI-UNIV. (Ecole Polytechnique, ENS, Mines, Ponts, ESPCI, Centrale, etc.)

Possible d'accéder aux Écoles via une Licence avec **un bon dossier**

## Master Physique fondamentale et applications

- > Parcours EUR Light ST
- > Parcours Nucléaire, Plasmas, Univers (NPU) <https://physique.u-bordeaux.fr/>
- > Parcours CUCIphy
- > Parcours instrumentation nucléaire
- > Parcours Agrégation
- > Parcours Ambiances et confort, conceptions pour l'architecture pour urbain (ACCAU)

## Master MEEF

(Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation)

- > Mention 1er degré (Professeur des écoles)
- > Mention 2nd degré (professeur de physique chimie en lycée et collège)