

université
de **BORDEAUX**



**Cycle pluridisciplinaire d'études
supérieures (CPES) / licence « sciences et
société »**

**Journées portes ouvertes
28 et 29 janvier 2022**

**université
de BORDEAUX**

Contexte du CPES

Une formation pilotée par le **Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation** et du **ministère de l'éducation nationale** avec le double objectif suivant :

- Favoriser **la diversité des profils** accédant à des **études supérieures ambitieuses**
- **Politique volontariste** en faveur des **candidats boursiers de lycée**.

Parcours existants

- **PSL- Lycée Henri IV (2012)**
 - 3 parcours : Sciences, Humanités et Sciences économiques, sociales et juridiques (SESJ)
 - Des activités et enseignements communs à toute la promotion (toutes filières confondues) tout au long du cursus; des options à choisir en dehors des disciplines de spécialisation; un système de majeure/mineure ou de double majeure dès la 2ème année, à choisir parmi histoire, philosophie, histoire et théorie des arts, économie, sciences sociales, droit, mathématiques, physique, ou encore sciences expérimentales.

Parcours existants

- **Université de Paris et lycée Janson de Sailly (2021)**
 - 2 parcours : Innovations Biomédicales et Pharmaceutiques (IBP) et Environnement et Énergies Nouvelles (2E)
 - La première année est largement commune aux deux parcours, calée sur le rythme instauré dans les classes préparatoires : cours-TD, TP, colles, DM et DST
 - la seconde et la troisième année laissent une place de plus en plus importante aux enseignements de spécialité à l'université. La formation s'inscrit dans un nouveau rythme avec une ouverture à la recherche et notamment un semestre 6 entièrement à l'université

Parcours existants

- **Université de Strasbourg et lycée Kléber (2021)**
 - 2 parcours, 1 intitulé : sciences et société. Le CPES est conçu avec un tronc commun (maths, informatique, LVA et LVB), un ensemble de cours de sciences (physique, chimie, sciences de la vie, sciences de la terre) et un autre de droit, sciences économiques, sciences politiques et sciences sociales.
 - Pluridisciplinaire, la formation exige 2 langues, avec un objectif de certification.
 - Capacité d'accueil : 45 étudiants; 40% de boursiers

Parcours dont l'ouverture est programmée en 2022

- **Université de La Réunion / Lycée Lislet Geoffroy**
- Type de formation : Diplôme d'université ou d'établissement
- DU CPES / Sciences pour l'ingénieur - Economie
- **UCA / Lycée Stanislas et lycée Masséna**
- Type de formation : Diplôme d'université ou d'établissement
- DU CPES / Humanités, Lettres et Sociétés ; Sciences et société

Parcours dont l'ouverture est programmée en 2022

- **Université de Caen / Lycée Charles de Gaulle**
- Type de formation : Diplôme d'université ou d'établissement
- Licence Sciences et société /Sciences ; Sciences économiques, juridiques, politiques et sociales
- **Université de Tours / Lycée Descartes**
- Type de formation : Licence
- Licence Sciences de l'environnement et transition écologique /
Parcours: Sciences expérimentales, environnement et transition écologique ; Sciences humaines, environnement et transition écologique

Parcours dont l'ouverture est programmée en 2022

- **UPJV Amiens / Lycée Condorcet de Saint-Quentin**
- Type de formation : Licence
- Licence Sciences et technologies / Parcours: Logistique
- **UPHF Valenciennes / Lycée Wallon et Lycée Watteau**
- Type de formation : Licence
- Licence Sciences et humanités / Parcours: Humanités ; Sciences

**Le CPES de l'université de Bordeaux et du
lycée Montaigne (Bordeaux)
Licence « sciences et société »**

Caractéristiques principales du CPES Université de Bordeaux / Lycée Montaigne

- Le cycle pluridisciplinaire d'études supérieures (CPES) est **une licence mention « sciences et société »** portée par l'université de Bordeaux en partenariat avec le lycée Montaigne de Bordeaux.
- Il s'inscrit dans le **prolongement de la réforme du lycée**.
- Il favorise **l'approche pluridisciplinaire** voire **interdisciplinaire** sous la forme d'UE thématiques.
- Il propose à chaque étudiant une **spécialisation progressive et un parcours personnalisé** lui permettant une poursuite d'études dans un **master de l'université de Bordeaux**.

Caractéristiques principales du CPES Université de Bordeaux / Lycée Montaigne

- Il est construit en **blocs de connaissances et de compétences** sur six semestres d'études suivant **une approche programme**.
- Chaque semestre d'études comprend **une part socle, une part de personnalisation et une part d'ouverture** :
 - **La part socle** est composée **d'UE transverses** et **d'UE pluridisciplinaires** ainsi que d'une **UE disciplinaire**.
 - **Les parts personnalisation et ouverture** sont quant à elles constituées **d'UE disciplinaires**.
- Il promeut une démarche de **formation à la recherche** et par la recherche.
- Les enseignements créés au sein de cette licence seront fondés sur une **pédagogie de projet** et **du travail en groupe**. L'utilisation des outils de **pédagogie numérique** sera offerte en appui des enseignements en présentiel.
- Il accueille au moins **40% d'étudiants boursiers** du lycée.

Attendus du CPES

- Faire preuve de **curiosité intellectuelle** et souhaiter suivre un cursus pluridisciplinaire
- **Etre capable d'analyser**, poser une problématique et à mener un raisonnement
- Etre capable d'**abstraction**, de **logique** et de **modélisation**
- Maîtriser un socle de **connaissances disciplinaires** notamment sur les disciplines de spécialité
- **Etre capable de travailler en autonomie** et savoir s'organiser dans son travail
- Manifester de l'intérêt pour le **travail en groupe**
- **Avoir suivi deux langues vivantes** dont l'anglais
- Savoir mobiliser des compétences en matière **d'expression écrite** et de **raisonnement logique**.

Contenu du CPES

- **Les UE transverses** ont pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir des « **soft skills** » :
 - **Arts et science**
 - **Culture générale**
 - **Eloquence**
 - **Méthodologie du travail universitaire**
 - **Sport**
 - **2 langues vivantes**
 - ...

Elles représentent **20% de la formation** des étudiants et sont enseignées à tous les semestres d'études.

Contenu du CPES

- **Les UE pluridisciplinaires** abordent des questions contemporaines sous l'angle de la pluridisciplinarité (voire lorsque cela sera possible de l'interdisciplinarité). Les thèmes suivants ont été retenus :
 - **Vivre durablement** (croissance bleue, économie circulaire, chimie verte, bâtiment intelligent et durable, santé environnementale)
 - **Vivre mieux** (Intelligence artificielle pour la santé, biotechnologie)
 - **Produire mieux** (matériaux avancés, agroproduction, imagerie, Industrie 4.0)
 - **Vivre ensemble** (innovation sociale, smart city, transport intelligent, informatique et objets connectés)
- Elles représentent **20% de la formation** des étudiants et sont enseignées à tous les semestres d'études.

Contenu du CPES

- **Les UE disciplinaires** proposées sont nombreuses afin de permettre à l'étudiant de construire un parcours personnalisé :
 - **Les UE disciplinaires socles** constituent la **coloration principale** du parcours. Elles sont liées à des domaines de recherche de l'université de Bordeaux: Chimie, Droit, Économie, Mathématiques, Physique, Sciences de la vie (?), Sociologie
 - **Les UE disciplinaires de personnalisation** offrent la possibilité à l'étudiant de choisir **une deuxième discipline** qui va introduire de la **nuance à la coloration de la discipline socle** : Chimie, Droit, Économie, Gestion, Mathématiques, Physique, Sciences de la vie, Sociologie
 - **Les UE disciplinaires d'ouverture** permettent à l'étudiant de **se créer un parcours original** : Anthropologie, Chimie, Droit et Science Politique, Économie, Géographie, Gestion, Histoire, Informatique, Mathématiques, Philosophie, Physique, Santé publique, Sciences de l'Ingénieur (énergie, bio sciences), Sciences de la Terre, Sciences de la vie et Sociologie

Tableau des disciplines par type d'UE

Discipline	Socle	Personnalisation	Ouverture
Anthropologie			X
Chimie	X	X	X
Droit et Science Politique	X	X	X
Économie	X	X	X
Géographie			X
Gestion		X	X
Histoire			X
Informatique			X
Mathématiques	X	X	X
Philosophie			X
Physique	X	X	X
Santé publique			X
Sciences de l'Ingénieur (énergie, bio sciences)			X
Sciences de la Terre			X
Sciences de la vie	X ?	X ?	X
Sociologie	X	X	X

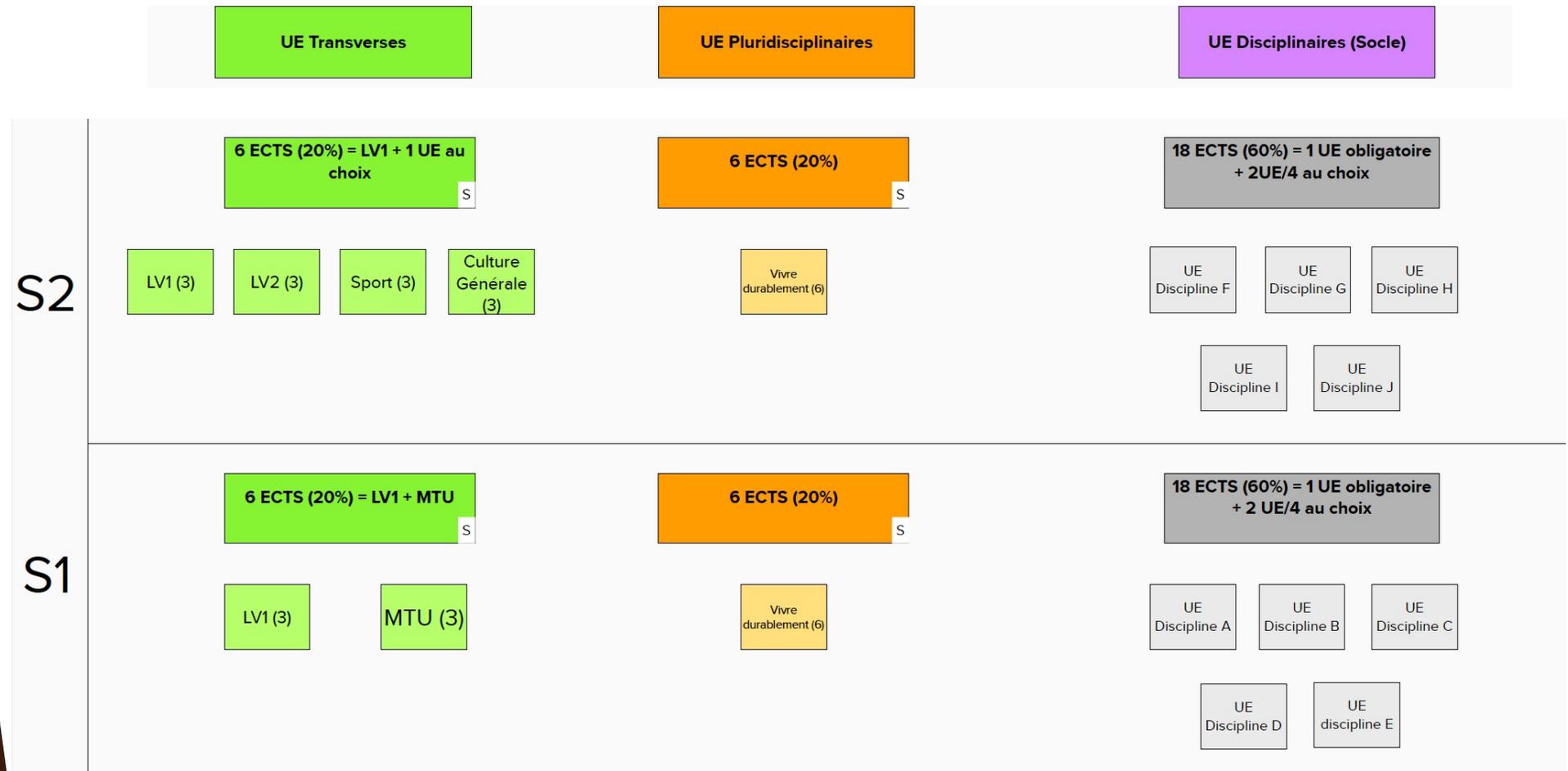
Principes de construction du parcours étudiant

- Le principe de construction du parcours d'études de l'étudiant est construit selon le double principe de **spécialisation progressive** et de **personnalisation** :
- Du S1 au S6, tous les étudiants suivent les **UE transverses et les UE pluridisciplinaires** construites selon un approche programme. Un choix d'options est proposé au sein des UE transverses.
- **L'individualisation des parcours** débute dès le **1er semestre d'études** avec le choix des UE disciplinaires.
- **Afin de s'assurer de la cohérence du parcours de l'étudiant, les choix d'UE seront élaborés avec le directeur d'études.**

Choix des UE disciplinaires

- **Aux SE 1 et SE 2**, l'étudiant est familiarisé avec les UE socle de la licence. Il suivra **3 UE disciplinaires** de 48 heures par semestre d'études.
- **Du SE 3 au SE 6**, l'étudiant choisit **1 UE disciplinaire socle** de 48 heures parmi les 6 UE disciplinaires socles possibles. Il **doit garder** cette UE disciplinaire sur l'ensemble de son cursus.
- A chaque semestre d'études, il choisit **1 UE disciplinaire de personnalisation et 1 UE d'ouverture**. Ces UE peuvent être dans la même discipline que l'UE disciplinaire socle.
- Dans le cas de **parcours enrichis**, il est possible d'obtenir de suivre **2 UE disciplinaires supplémentaires** par semestre.

Structuration des SE 1 et 2



Structuration des SE 3 à SE 6

	UE TRANSVERSES	UE PLURIDISCIPLINAIRES	UE DISCIPLINAIRES 1			UE DISCIPLINAIRES 2		UE DISCIPLINAIRES 3
S6	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% O
S5	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% O
S4	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% O
S3	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% S	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% P	6 ECTS 20% O	6 ECTS 20% O

Poursuite d'études en master

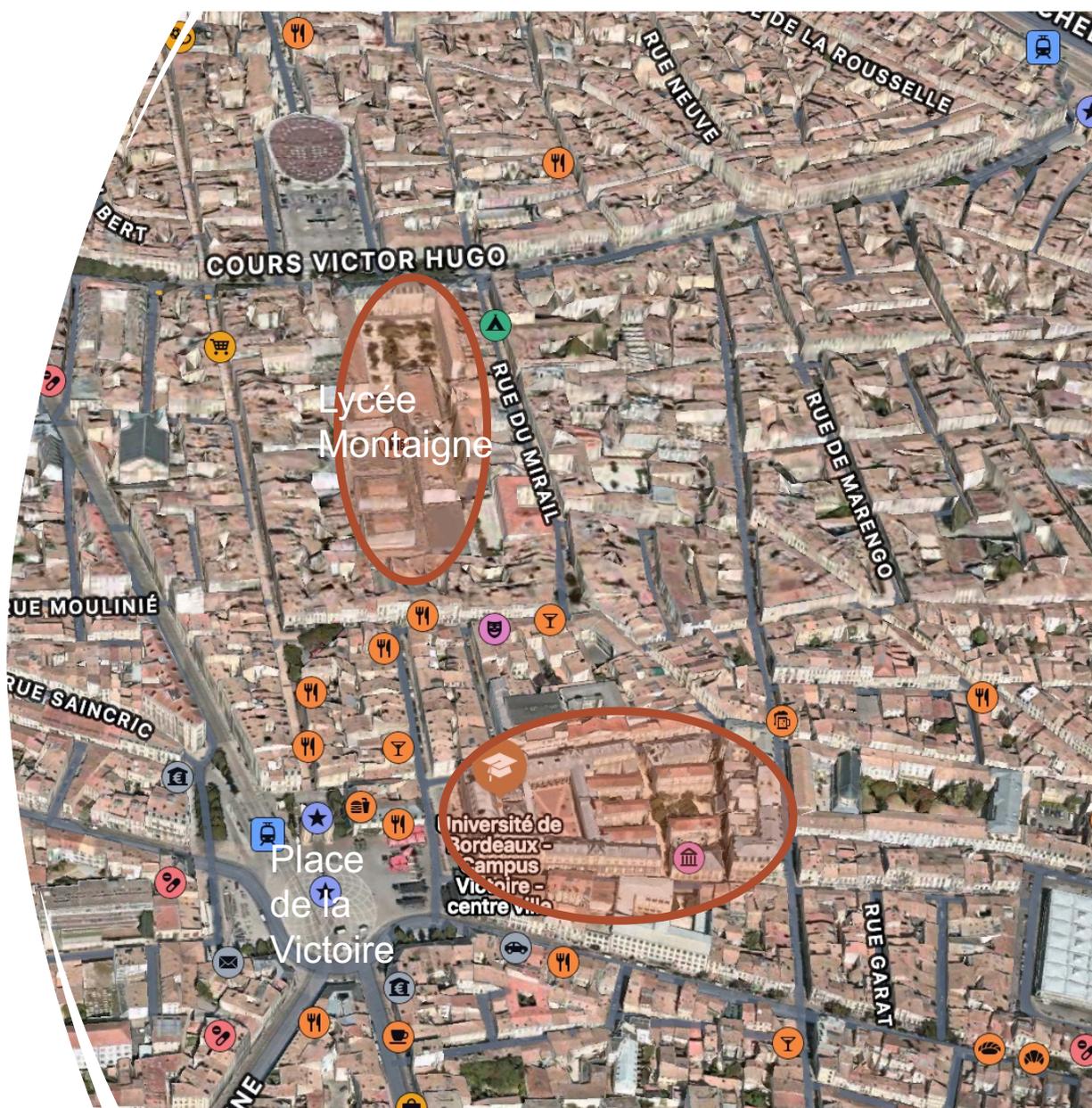
Mathématiques et applications	Marketing, vente, parcours Marketing
Sciences Cognitives	Marketing, vente parcours Commercial
Mathématiques appliquées et statistiques	Management et commerce international
Physique fondamentale et applications	
Chimie	Histoire du droit et des institutions
Maintenance Aéronautique	Droit des affaires
Ingénierie des systèmes complexes	Intelligence économique
Mécanique	Droit social
Sociologie	Droit du patrimoine
Economie du développement	Science politique
Economie internationale	Droit de la propriété intellectuelle
Monnaie, banque, finance, assurance	Droit pénal
Gestion des ressources humaines	Droit international
Entrepreneuriat	Droit de la santé

Organisation du diplôme

université
de **BORDEAUX**

Lieu des enseignements

- Lycée Montaigne et site de la Victoire (Université de Bordeaux)
- SE 3 à SE 6 : Lycée Montaigne et Université de Bordeaux



Volume horaire hebdomadaire de la formation

Semaine type (heures enseignement) sur la base de 12 semaines d'enseignement par semestre d'études

Heures Assurées selon le rattachement des enseignants	SE 1	SE 2	SE 3	SE 4	SE 5	SE 6
Lycée Montaigne	10,5	10,5	7	7	7	7
Université de Bordeaux	10,5	10,5	14	14	14	14
Total heures par semaine	21	21	21	21	21	21
Parcours enrichi	4	4	4	4	4	4
Total heures par semaine parcours enrichi	25	25	25	25	25	25

Volume horaire de la formation par type d'UE

Volume horaire assuré par les enseignants de l'université de Bordeaux

Université de Bordeaux			SE 1	SE 2	SE 3	SE 4	SE 5	SE 6
Heures créées	Socle	UE transverses	30	30	30	30	30	30
		UE pluridisciplinaires	24	24	24	24	24	24
		UE disciplinaire	0	0	120	120	72	72
	personnalisation		72	72	48	48	48	48
	Ouverture		0	0	48	48	48	48
Heures existantes	Socle	UE transverses	0	0	0	0	0	0
		UE pluridisciplinaires	0	0	0	0	0	0
		UE disciplinaire	0	0	0	0	96	96
	personnalisation		0	0	192	192	192	192
	Ouverture		0	0	672	672	672	672

Volume horaire de la formation par type d'UE

Volume horaire assuré par les enseignants du **lycée Montaigne**

Lycée Montaigne		SE 1	SE 2	SE 3	SE 4	SE 5	SE 6
Socle	UE transverses	30	30	30	30	30	30
	UE pluridisciplinaires	24	24	24	24	24	24
	UE disciplinaire	0	0	120	120	72	72
personnalisation		72	72	48	48	48	48
Ouverture		0	0	48	48	48	48

Organisation pédagogique du CPES

- **Référents** : **Samuel Maveyraud** (Professeur des universités en sciences économiques, Université de Bordeaux), **Laurent Verreckt** (Proviseur du lycée Montaigne) et **Emmanuelle Castillo** (Proviseure Adjointe du lycée Montaigne)
- **1 responsable de diplôme** en charge de l'animation du conseil pédagogique
- **3 directeurs d'études** (1 pour 15 étudiants la première année, 30 la deuxième année et 45 en vitesse de croisière)
- **1 responsable par année d'études** en charge de la coordination des emplois du temps
- **1 gestionnaire de formation (personnel BIATSS de catégorie C)** : coordination des emplois du temps entre les différents sites, saisie des notes.

Organisation pédagogique du CPES

- 1 conseil pédagogique composé du responsable du diplôme, des directeurs d'études, des responsables d'année et du gestionnaire pédagogique. Le conseil pédagogique se réunit une fois par mois.
- 1 conseil de perfectionnement regroupant le(s) responsable(s) de la formation et des membres de l'équipe pédagogique (titulaires, contractuels, vacataires), des personnels BIATSS assurant la gestion administrative de la formation et concernés par le diplôme (documentaliste ; conseiller d'orientation et d'insertion professionnelle, personnels des services sociaux ou de la vie étudiante, etc.) ; des représentants étudiants en cours de formation, des représentants du monde socio-économique dont au moins un ancien étudiant de la formation en activité, des représentants des organisations professionnelles partenaires de la formation, des représentants des établissements d'enseignement partenaires de la formation (enseignement supérieur ; second degré)



www.u-bordeaux.fr



@univbordeaux



@universitedebordeaux



@univbordeaux



@universitedebordeaux



Appli mobile U&me



@univbordeaux

**Merci de votre attention !
Pour toute question sur le CPES :**

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

samuel.maveyraud@u-bordeaux.fr

**université
de BORDEAUX**

université
de **BORDEAUX**