



# Programme des Mineures en PASS

## Pour rappel :

L'Université de Bretagne Occidentale (UBO) propose 13 PASS :

- Sciences sanitaires et sociales
- Economie et gestion
- SVT-PC
- Sociologie
- Géographie et aménagement
- Histoire
- Lettres
- MPI - Mathématiques, Physiques, Informatique
- ISI - Informatique et Sciences pour l'Ingénieur
- Langues, littératures & civilisations étrangères et régionales
- Langues étrangères appliquées
- Philosophie
- Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives

Nous avons réussi à avoir le programme des mineures :

- SVT-PC
  - MPI
  - ISI
- } UFR sciences
- Economie et gestion
  - Lettres
  - STAPS

/!\ : Ces programmes sont susceptibles d'évoluer l'année prochaine. Nous vous les donnons à titre indicatif.

## 1) Mineures de l'UFR sciences

### Attribution des UE ED

3 « mineures » sont proposées sur Parcoursup, correspondant aux trois portails L1 de l'UFR Sciences :

- SVT-PC (Sciences de la Vie et de la Terre, Physique-Chimie)
- MPI (Mathématiques, Physique, Informatique)
- ISI (Informatique et Sciences pour l'Ingénieur)

Mais ces trois « mineures » correspondent en fait à 9 UE Enseignements Disciplinares (les « vraies » mineures), dans lesquelles les étudiants sont répartis lors du 1<sup>er</sup> semestre. Ces UE ED déterminent la L2 à laquelle l'étudiant a accès s'il valide son parcours disciplinaire





UE ED	Sciences de la Vie	Sciences de la Terre	Chimie	Physique-Chimie	Physique
Mineure(s) Parcoursup associée(s)	SVT-PC	SVT-PC	SVT-PC	SVT-PC	SVT-PC MPI
L2 préparée	L2 Sciences de la Vie, tous les parcours	L2 Sciences de la Terre	L2 Physique-Chimie parcours Chimie	L2 Physique-Chimie parcours Physique-Chimie	L2 Physique-Chimie parcours Physique
Capacité d'accueil	200	20	40	40	40

UE ED	Mathématiques	MIASHS	Informatique	Sciences pour l'Ingénieur
Mineure(s) Parcoursup associée(s)	MPI	MPI	MPI ISI	ISI
L2 préparée	L2 Mathématiques	L2 MIASHS (mathématiques et économie)	L2 Informatique	L2 Sciences pour l'Ingénieur (électronique)
Capacité d'accueil	40	40	20	20

L'attribution des UE ED suit le processus suivant :

- Les étudiants classent leurs préférences sur les UEs accessibles depuis leur mineure choisie sur Parcoursup.
- Les UE ED sont attribuées par ordre de préférence. En cas de sur-réservation d'une UE, les priorités sont faites suivant le classement Parcoursup à la candidature en PASS.

### Programme de UEs ED

Chaque UE ED est constituée de 3 modules disciplinaires de poids égal (22 h d'enseignement chacun). Les étudiants inscrits à une UE ED doivent suivre tous les modules de cette UE. Certains modules sont communs à plusieurs UE ED. Par exemple, l'UE ED Sciences de la Vie comprend 2 modules de Biologie et 1 module de Chimie. L'UE ED Sciences de la Terre comprend 1 module de Biologie, 1 module de Chimie et 1 module de Physique. Il y a 9 modules en tout, et la répartition des modules dans chaque UE est donnée par le tableau ci-dessous (les UEs ED d'Informatique et de Sciences pour l'Ingénieur ont le même programme).





UE ED	Sciences de la Vie	Sciences de la Terre	Chimie	Phys. - Chimie	Phys.	Math.	MIASHS	Informatique / Sciences pour l'ingénieur
M. 1	Bio 1	Physique 2	Chimie 2	Physique 1	Physique 1	Maths 2	Maths 2	Physique 2
M. 2	Bio 2	Bio 2	Bio 2 ou Maths 1 (*)	Maths 1	Maths 1	Maths 1	Maths 1	Maths 1
M. 3	Chimie 1	Chimie 1	Chimie 1	Chimie 1	Physique 2	Physique 2	Info.	Info.

(\*) dans l'UE ED Chimie, l'étudiant peut choisir entre suivre le module de Biologie 2 ou le module de Maths 1.

### Programme (indicatif et approximatif) des modules

<b>Physique 1</b>	Mécanique du point
<b>Physique 2</b>	Electrocinétique. Optique géométrique.
<b>Maths 1</b>	Propriétés de $\mathbb{R}$ , Dérivabilité et calcul différentiel, Formules de Taylor et Développements limités, Matrices, Déterminants
<b>Maths 2</b>	Espaces vectoriels, familles libres, génératrices... Applications linéaires. Suites numériques. Limites. Continuité
<b>Biologie 1</b>	Biologie cellulaire et moléculaire, physiologie
<b>Biologie 2</b>	Biologie animale et végétale
<b>Chimie 1</b>	Chimie des solutions et thermochimie.
<b>Chimie 2</b>	Chimie inorganique, cinétique et chimie organique
<b>Informatique</b>	Introduction sur le fonctionnement des ordinateurs (codage, logique booléenne). Algorithmique et programmation impérative.





## 2) Economie et gestion

**UE constituée de 3 cours** : microéconomie, macroéconomie et économie d'entreprise

**Volume horaire de travail personnel attendu** : supérieur à 48 heures

### Plan des cours :

- Chapitre 1 – Une rapide introduction à l'économie Partie Microéconomie.
- Chapitre 2 – Le fonctionnement d'un marché : le modèle de concurrence pure et parfaite.
- Chapitre 3 – La prise en compte du temps et de l'information dans le modèle de l'offre et de la demande Partie Macroéconomie.
- Chapitre 4 – Le niveau d'activité d'une économie
- Chapitre 5 – La monnaie.
- Chapitre 6 – Le modèle macroéconomique néoclassique.
- Chapitre 7 – Le modèle macroéconomique keynésien simple

**Attendus du cours** : introduire l'analyse économique

- Partie microéconomie :
  - o Comprendre le fonctionnement inhérent d'un marché concurrentiel, de sa forme la plus basique à des formes plus complexes, en intégrant différents paramètres (le temps, la fiscalité, l'information, etc.).
  - o Maîtriser les concepts étudiés et être en mesure de les mobiliser aussi bien sous forme littéraire, graphique que mathématique.
  - o Sensibiliser les étudiants au cadre conceptuel d'analyse positive et normative de fonctionnement des marchés.
  - o Comprendre les conditions dans lesquelles les marchés fonctionnent de manière souhaitable et, a contrario, dans quelles conditions les marchés doivent être corrigés.
- Partie macroéconomie :
  - o Comprendre le fonctionnement global de l'économie sous la forme d'un circuit.
  - o Comprendre le versant monétaire de toute économie de marché, et les mécanismes qui encadrent la création de monnaie.
  - o Maîtriser les représentations modélisées alternatives du fonctionnement global de l'économie et les relier à des différences d'hypothèses.



### 3) Lettres

Concernant cette mineure, il faut choisir 2 options, une d'UE3 et une d'UE4. Voici la liste des options proposées :

#### UE3 SPÉCIALISATION PROGRESSIVE

5 crédits

1 option(s) au choix parmi 11

- English-speaking cultures 2	33h
- Initiation à la langue bretonne 2	33h
- Identité, patrimoine et tourisme	33h
- Artes y culturas hispánicas 2	33h
- Hommes et environnement - Limites et contraintes	33h
- <u>Questions de société et d'actualité économique, juridique et journalistique</u>	33h
- Analyse d'oeuvres littéraires françaises ou étrangères	33h
- Parcours historique de la philosophie	33h
- Normes et déviances	33h
- La fin de l'ancien régime et la Révolution française	33h
- La fin de l'ancien régime et la Révolution française	33h

#### UE4 SPÉCIALISATION PROGRESSIVE

5 crédits

1 option(s) au choix parmi 11

- Arts et littératures comparées	33h
- Approches Multi-culturelles-Regards Croisés AMRC 2	33h
- L'autochtonie: nouvelles approches muséo-graphiques	33h
- L'analyse du discours social 2	33h
- Bienvenue au Moyen-Âge	33h
- Une histoire des idées / history of ideas	33h
- Civilisation antique 2	33h
- Vulnérabilités: sociétés, territoires, individus	33h
- Grandes enquêtes en Sciences Humaines 2-Chercheur-e-s et recherche scientifique instituée	33h
- Traductologie, traduction	33h
- Histoire moderne et contemporaine de la Bretagne 2	33h

### 4) STAPS

Le programme se décompose en 3 parties :

- Histoire
  - Psychologie
- } Travaux Dirigés + Cours Magistraux
- Activités physiques
- } Athlétisme (saut de haie) + course d'orientation

Concernant les autres Mineures, malheureusement nous n'avons pas réussi à avoir accès aux programmes.

