

Portail Sciences de la vie, Sciences de la terre, Physique-Chimie SVT-PC

Qu'est-ce que le portail Sciences de la vie, Sciences de la terre, Physique-Chimie et comment s'organise-t-il ?

Ce portail correspond à une année de formation. Cette année correspond à une première année commune aux licences des mentions « Physique, Chimie », « Sciences de la terre », « Sciences de la vie ». (cf schéma des licences). Cette année de formation se déroule sur 2 semestres.

Le 1er semestre est pluridisciplinaire. Le 2ème semestre permet de choisir une majeure disciplinaire qui prépare le choix d'orientation de l'étudiant en 2ème année.

Ce premier semestre comprend d'une part quatre Unités d'Enseignement (UE) disciplinaires formant le tronc commun du portail dans les principaux champs disciplinaires des mentions visées. Les 4 UEs proposées concernent les disciplines suivantes : Chimie, Physique, et au choix Biologie et Géologie ou Mathématiques et Physique-Chimie Il est complété par une UE transversale qui prépare à l'insertion dans le milieu professionnel (projet professionnel), aux compétences numériques (C2i), à la communication en français et en anglais.

L'étudiant choisit la mention de licence retenue (intitulé du diplôme visé), avec l'aide de l'équipe pédagogique, en fonction de son projet d'études, de son projet professionnel et bien évidemment aussi de ses capacités.

Enseignements de première année

Semestre 1 :

Atomistique et introduction à la chimie organique : 6 crédits 60 heures

Physique générale : 6 crédits 60 heures

Option Biologie - Géologie :

- Diversité de la biologie : 6 crédits 60 heures - Planète Terre : 6 crédits 60 heures

Option Physique - Chimie :

- Mathématiques : 6 crédits 60 heures - Mécanique 1 : 3 crédits 30 heures

- Chimie générale inorganique 3 crédits 30 heures

UE Transversale :

- Anglais : 1 crédit 8 heures

- Projet professionnel et communication : 3 crédits 28 heures

- Compétences numériques : 2 crédits 24 heures

Semestre 2 :

Majeure Chimie

Chimie des solutions : aspects généraux : 6 crédits 60 heures

Thermodynamique chimique : 3 crédits 30 heures

Introduction à la chimie inorganique : 3 crédits 30 heures

Biologie cellulaire : 4 crédits 40 heures

Outils et méthodes pour Chimie/Bio/STU : 6 crédits 60 heures

Biologie Végétale 1 : 2 crédits 22 heures

UE Transversale :

- Langues (anglais et communication) : 2 crédits 30 heures

- Préparation à la vie professionnelle : 1 crédit 8 heures

- Compétences numériques : 1 crédit 24 heures - UE Libre : 2 crédits 24 heures

Majeure Biologie

Biologie animale : 4 crédits 40 heures

Biologie Végétale 1 : 2 crédits 18 heures

Biologie Cellulaire : 4 crédits 40 heures

Chimie des solutions : aspects généraux : 6 crédits 60 heures

Outils et Méthodes pour Chimie/Bio/STU : 6 crédits 60 heures

UE Transversale :

- Langues (anglais et communication) : 2 crédits 30 heures

- Préparation à la vie professionnelle : 1 crédit 8 heures

- Compétences numériques : 1 crédit 24 heures - UE Libre: 2 crédits 24 heures

Majeure Physique-Chimie

Mécanique 2 et électrocinétique : 6 crédits 60 heures

Thermodynamique chimique : 3 crédits 30 heures

Optique géométrique : 3 crédits 30 heures

Chimie des solutions : aspects généraux : 6 crédits 60 heures

Outils et Méthodes pour Chimie/Bio/STU : 6 crédits 60 heures

UE Transversale :

- Langues (anglais et communication) : 2 crédits 30 heures

- Préparation à la vie professionnelle : 1 crédit 8 heures

- Compétences numériques : 1 crédit 24 heures - UE Libre : 2 crédits 24 heures

Majeure Géologie

Roches et géodynamique : 6 crédits 60 heures

Géomorphologie & Cartographie : 6 crédits 60 heures

Chimie des solutions : aspects généraux : 6 crédits 60 heures

Outils et Méthodes pour Chimie/Bio/STU : 6 crédits 60 heures

UE Transversale :

- Langues (anglais et communication) : 2 crédits 30 heures

- Préparation à la vie professionnelle : 1 crédit 8 heures

- Compétences numériques : 1 crédit 24 heures - UE Libre : 2 crédits 24 heures

Majeure Biologie et Géologie

Chimie des solutions : aspects généraux : 6 crédits 60 heures

Biologie Animale 1 : 4 crédits 40 heures

Biologie Végétale 1 : 2 crédits 22 heures

Outils et Méthodes pour Chimie/Bio/STU : 6 crédits 60 heures

UE Transversale :

- Langues (anglais et communication) 2 crédits 30 heures

- Préparation à la vie professionnelle : 1 crédit 8 heures

- Compétences numériques 1 crédit 24 heures - UE Libre 2 crédits 24 heures



Quelle licence après le parcours Sciences de la vie et de la terre – Physique-Chimie?



Licence Mention Physique, Chimie Parcours :
Physique - Physique-Mathématiques - Chimie - Physique et chimie

Licence Mention Sciences de la vie Parcours :
Biologie des Organismes et des populations – Environnements - Biologie cellulaire, moléculaire et physiologique - Pluridisciplinaire BCMP-Physique-Chimie

Licence Sciences de la terre Parcours :
Biologie-Géologie - Géologie - Hydrographie

Licence Géoarchitecture Parcours Aménagement et urbanisme

Quels chiffres pour la réussite en première année ?

Le portail « Sciences de la vie, sciences de la terre, Physique-Chimie » a été mis en place à partir de septembre 2017. Nous n'avons donc pas de statistiques concernant le devenir des étudiants. Toutefois, nous disposons de statistiques concernant le devenir des étudiants des années précédentes inscrits à des portails comparables.

Devenir des inscrits au portail « Biologie Chimie Sciences de la terre et de l'univers », présents aux examens, en 2016-2017 par filière de baccalauréat :

Inscription 2016/2017	équiv	général	pro	techno	total
Inscrits en L2	3	153	3	9	168
redoublants	3	42	1	7	53
réorientés	2	35	1	7	45
Non réinscrits à l'UBO	3	65	6	11	85
Total	11	295	11	34	351

Devenir des inscrits au portail « Biologie Chimie Sciences de la terre et de l'univers », présents aux examens, en 2015-2016 par filière de baccalauréat :

Inscription 2015/2016	équiv	général	pro	techno	total
Inscrits en L2	143	1	11	5	160
redoublants	37	1	6	3	47
réorientés	24	1	4	2	29
Non réinscrits à l'UBO	70	4	16	3	93
Total	274	7	37	11	329

Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée. Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi 15/01/2018	Mardi 16/01/2018	Mercredi 17/01/2018	Judi 18/01/2018	Vendredi 19/01/2018	
08h00						
08h30						
09h00	Outils Mathématiques Parcours Biologie-Géologie Parcours Biologie Amphi A 08h30 - 10h00 Biologie/Biologie-Géologie			Biologie cellulaire Parcours Biologie Parcours Chimie Amphi A 08h30 - 10h00	Electrocinétique Parcours Physique-Chimie DUBREUIL Mathias I 002 09h00 - 10h30	
09h30						
10h00						
10h30	Biologie animale Parcours Biologie-Géologie Parcours Biologie Amphi A 10h15 - 12h15	Chimie des solutions : aspects généraux Autres Parcours DOUZIECH Bénédicte Amphi G 10h15 - 11h45	Communication Groupe 6 BIO CALVEZ Gilles D 002 10h15 - 12h15	Biologie végétale Parcours Biologie-Géologie Parcours Biologie Parcours Chimie Amphi A 10h15 - 12h15 Biologie/Biologie-géologie/Chimie		
11h00						
11h30						
12h00						
12h30						
13h00						
13h30						
14h00	Outils Physique Parcours Biologie-Géologie Parcours Chimie Parcours Géologie Enseignant à définir Amphi A 13h30 - 15h00	Chimie des solutions : aspects généraux Parcours Biologie Amphi G 13h30 - 15h00	Roches et géodynamique Parcours Géologie AGRANIER Arnaud D 039 Salle Barrois 13h30 - 15h30	Outils Mathématiques Parcours Physique Chimie SAUSSOL Benoit I 003 13h30 - 15h00	Outils Physique Parcours Biologie POGOSSIAN Souren Amphi A 13h30 - 15h00 Biologie	
14h30						
14h30						
15h00						
15h30		Outils Mathématiques Parcours Physique Chimie SAUSSOL Benoit Amphi G 15h15 - 16h45	Géomorphisme Parcours Biologie- Géologie Parcours Géologie Amphi E 15h45 - 17h15	Mécanique 1 Parcours Physique Chimie COLIN DE VERDIERE Alain	Thermodynamique chimique Parcours Chimie RONDEAU David Amphi F 15h45 - 17h45	
16h00						
16h30						
17h00						
17h30						
18h00		UE Libres (voir affichages) Portail ISI - Informatique et Sciences pour l'ingénieur Portail SVT - PC - Sciences de la vie, Sciences de la Terre & Physique - Chimie Parcours INFORMATIQUES Parcours MATHÉMATIQUES Parcours Maths Eco Parcours PHYSIQUE Parcours Physique - Mathématiques				
18h30						
19h00						
19h30						

Liens utiles :

- Conférences UBO :
<https://www.univ-brest.fr/labers/menu/Evenements/Conferences>
- Ateliers de conversation et d'échange en langues :
<https://www.univ-brest.fr/polelangues/>
- Service culturel de l'UBO :
<https://www.univ-brest.fr/service-culturel/>
- Les activités sportives du SUAPS :
<https://www.univ-brest.fr/suaps/>