



Procédure d'inscription

Jusqu'au 29 mars 2022

Critères essentiels :

Notes de biologie supérieures à la moyenne
 Attrait pour la pédagogie active
 Aptitude au travail en groupe

Postuler sur Parcours Sup avec les mots-clés
 app montpellier licence sciences de la vie

Université de Montpellier (34) Public
 Licence - Sciences de la vie - Parcours Licence - Biologie en apprentissage par problème (APP)

Taux d'accès 29% Places 40

Voir la fiche Formations similaires

Général	Techno	Pro
88%	8%	5%



Equipe pédagogique

Comité de pilotage du parcours

Ahmed-Adam ALI – Patricia CUCCHI – Guilhem DESBROSSES –
 Laila GANNOUN – Bernard GODELLE – Frédéric LEMOIGNO –
 Stéphan GASCA

Membres

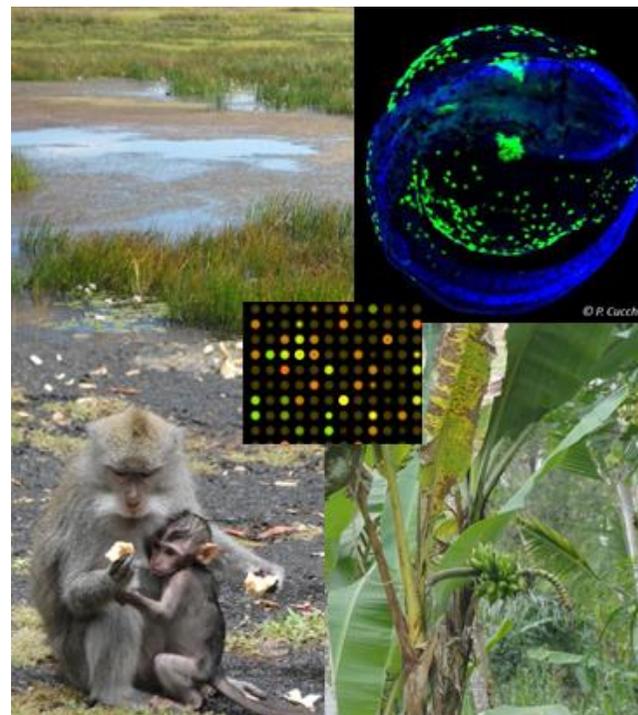
Ilham BENTALEB – Aurélie CELERIER – Guillaume CHARRIERE –
 Annie CHATEAU – Nathalie CHEVALLIER – Luca CIANDRINI –
 Sébastien CLEMENT – Thibaut DECAENS – Thibaut DELCROIX –
 Céline DEVAUX – Colin DURAND – Eric ESTEVE – Anna-Sophie
 FISTON-LAVIER – Laila GANNOUN – Nelly GODEFROY – Thomas
 HAUSBERGER – Sylvie HURTREZ – Zoé HUSSON – Sophie
 LAFFRAY – Fabrice LIHOREAU – Fabrice MEREZEGUE – Hélène
 MORZADEC – Nicolas MOUREAU – Nicolas NEGRE – Laurence
 PASCAL – Bertrand PLEZ – Emmanuelle REMOND – Franck
 RICHARD – Geraldine SCHOTT-LEYRAL – Rocío SEMINO – Jean-
 Frédéric TERRAL.

Nous contacter

Téléphone : +33 4 67 14 36 75
 E-mail : lsv-app-copil@umontpellier.fr



Faculté des Sciences
 Université de Montpellier
 Campus Triolet
 Place Eugène Bataillon
 Montpellier



Licence APP-Bio

Parcours de la Mention

Sciences de la Vie



Qu'est-ce que l'APP ?

(Apprentissage Par Problèmes)

Une pédagogie active

L'étudiant est acteur de son apprentissage

Il n'y a **pas de cours traditionnels**. L'apprentissage des connaissances et des compétences se fait autour de problèmes concrets élaborés par l'équipe pédagogique. L'étudiant définit à partir de l'analyse de ces problèmes les connaissances et les savoirs-faires à acquérir. Il co-construit avec son groupe la synthèse des connaissances à acquérir.

Il acquiert les connaissances demandées au travers de documents à étudier (chapitres de livres...) proposées par les enseignants. Il acquiert les savoir-faire au travers de **travaux pratiques**. Il effectue, **de façon cadrée mais autonome**, des recherches documentaires plus ou moins approfondies selon ses besoins.

Il construit progressivement son propre projet professionnel.

Il apprend à **acquérir des connaissances et à travailler en autonomie et en groupe**.

L'accent est mis sur les compétences transversales et le travail de groupe

Un tutorat de proximité

Plusieurs fois par semaine, le **groupe de travail est encadré par un tuteur** qui fait le point avec les étudiants sur les acquis et les guide dans leur apprentissage de nouvelles connaissances.

Une évaluation continue

Chaque semaine, des évaluations non notées sont accessibles en ligne pour faire le point des acquis. Les évaluations notées sont fixées à l'avance et sont régulières au cours du semestre et sous différents formats : quiz, manipulations expérimentales, observations, projets, oraux, analyse de documents, sujets de synthèse et résolutions de problèmes.

Un développement de compétences sur 3 ans

Les fondamentaux en biologie sont progressivement approfondis et spécialisés.

Des compétences transversales en communication scientifique, recherche bibliographique, travail en groupe, résolution de problème et gestion de projet sont progressivement acquises et intégrées lors du cursus.

Un travail d'équipe structuré

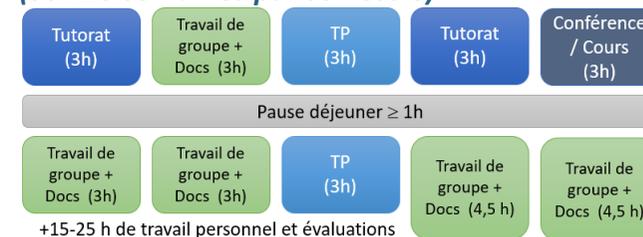
Le travail en groupe est encadré et structuré avec des rôles et des tâches définies que chacun assume à tour de rôle. Une équipe de 10 étudiants reste la même tout au long d'un semestre de formation.

La Biologie au centre de l'apprentissage

- **2 ans** pour construire un **socle en Biologie générale (L1+L2)**
- **1 an (L3)** pour se spécialiser et trouver sa voie en **Biologie Mécanismes du Vivant** ou **Ecologie-Environnement** ou une spécialité du "Baccalauréat de Biologie en APP" à l'Université du Québec à Montréal (UQAM, Canada).

Semaine type L1 et L2

(50 : 15 semaines par semestre)



Programme



L1S1 : Immersion méthodologique sur le terrain – Biologie : de la molécule à la cellule, de l'organisme à la cellule, de l'organisme à l'écosystème – Biocalculus, physique pour les biologistes, chimie générale. **L1S2** : Cycles de vie des organismes, chimie organique, biochimie, génétique et biologie moléculaire, Statistiques biologiques. **L2** : Biodiversité des organismes, Physiologie des plantes, Physiologie des Animaux, Métabolisme, Ecologie, Evolution, Interactions dans le vivant. **L3** : spécialisation en Biologie/écologie/évolution ou en Biologie, mécanismes du vivant (nombreuses possibilités suivant les stages suivis).

Apports de l'APP

Un taux très faible d'abandon : encadrés par les équipes pédagogiques, travaillant au sein d'un groupe, les étudiants de l'APP sont assidus et abandonnent peu en cours d'année.

Un renforcement du sentiment d'efficacité personnelle : acteur de sa formation, l'étudiant prend rapidement conscience de ses capacités.

Débouchés

Les étudiants de la Licence APP-Bio peuvent accéder aux masters de l'UM, mais peuvent aussi directement rechercher un emploi à Bac+3 où les compétences transversales pourront être mises en avant.