

## Master Sciences Technologie Santé mention Biologie-Agronomie-Santé Spécialité : Systèmes Biologiques et Géologiques

### Objectifs de la formation :

Le diplômé de cette spécialité « Systèmes Biologiques et Géologiques » du Master Biologie, Agronomie, Santé exercera essentiellement en qualité d'enseignant en Sciences de la Vie et de la Terre dans des établissements d'enseignement général et technologique ou des organismes de formation professionnelle et continue (CNAM, AFPA...). Doté d'une double compétence en Sciences de la Terre et du Vivant, il pourra également exercer en qualité d'animateur dans le domaine de la culture scientifique (Muséum d'Histoire Naturelle, Parcs naturels, Ecomusées, participer à la gestion, l'analyse et la résolution des problèmes au sein de Collectivités locales engagées dans la protection de la nature, de l'environnement et de l'amélioration du cadre de vie. Sous réserve de réussite aux concours de la fonction publique, il pourra s'intégrer, en qualité d'ingénieur d'études, dans des institutions et/ou laboratoires de recherche publics ou para-publics (INRA, CNRS, Universités ...) où il collaborera avec des chercheurs, enseignants-chercheurs et autres personnels techniques.

### Compétences spécifiques acquises :

Le titulaire de cette spécialité pourra mettre en œuvre les activités suivantes :

- enseignement théorique et pratique de la Biologie et des sciences de la Terre : conception, préparation d'activités d'atelier, de laboratoire, de terrain pour des élèves et/ou des étudiants
- conception, organisation de modalités de diffusion de l'information, animation de séances d'éveil, d'éducation scientifique...
- participation à la conduite de projets de recherche et contribution à la réalisation d'études dans le domaine des Sciences de la Vie et de la Terre : participer à la mise en œuvre d'un protocole de recherche, d'amélioration d'une technique ...
- Animer une équipe technique de recherche, travailler avec des interlocuteurs variés

### Débouchés : poursuites d'études-insertion professionnelle

Plusieurs types de métiers s'ouvrent aux diplômés du Master BAS, spécialité 'SBG' :

- Dans le domaine de la formation et de l'animation scientifiques :
  - Professeur en collèges et lycées après avoir réussi les concours nationaux CAPES SVT, CAPES agricole, ou Agrégation SV-STU. La réussite à ces concours donne également accès à des postes dans l'enseignement supérieur ou l'enseignement à l'international
  - Animateur scientifique ou socioculturel
- Dans le domaine de l'Environnement, des Sciences de la Vie et de la Terre :
  - Chef de projet de développement local (syndicat ou structure de coopération intercommunale, parc naturel régional, collectivité territoriale...).
  - Ingénieur Conseil en environnement auprès des collectivités locales
  - Ingénieur d'études en Sciences de la Vie et de la Terre
- Dans le domaine de la vulgarisation scientifique : journalisme scientifique, muséologie

### Conditions d'accès :

- **M1** : Licence 3 mention Sciences de la Vie et/ou Sciences de la Terre ou diplôme équivalent
- **M2** : admission sur dossier : titulaire d'un Master 1 en Sciences de la Vie et/ou Sciences de la Terre ou diplôme équivalent (européen) ou diplôme d'ingénieur, doctorat, titulaire du capes S.V.T, de l'agrégation SV-STU...

## Organisation et contenu des études :

### En M1

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
<b>UE obligatoires :</b>		<b>UE obligatoires :</b>	
• Physiologie végétale, nutrition, croissance, interactions plante-milieu	6	• La mise en mouvement de l'organisme et son intégration au milieu	6
• Physiologie de la reproduction	6	• Génétique du développement et immunologie	6
• Biotechnologies et génie génétique	6	• Ecologie, éthologie	3
• Organismes chlorophylliens, thalloïdes, champignons, lichens	6	• Histoire de la Terre	6
• Histoire de la biosphère	6	• Anglais	3
<b>UE facultatives:</b>		<b>1 UE à choisir parmi :</b>	
• Préparation concours CAPES SVT		• Ressources environnement	6
• Economie générale		• Paléodiversité	6
		<b>UE facultatives:</b>	
		• Biologie quantitative 2	

### En M2

Semestre 3	Crédits		
<b>UE thématiques et UE obligatoires :</b>		<b>1 UE à choisir parmi :</b>	
• Systèmes biologiques	6	• Biologie et physiologie cellulaire, Biologie moléculaire, leur intégration au niveau des organismes	6
• Systèmes géologiques	6	• Biologie et physiologie des organismes ; Biologie des populations en rapport avec leur milieu de vie	6
• Mise en situation et expression orale	6	• Sciences de la Terre et de l'Univers, interactions entre la biosphère et la planète Terre	6
• Stage d'insertion professionnelle	3		
• Anglais	3		
<b>Semestre 4</b>	<b>Crédits</b>		
Stage	30		

### Modalités d'inscription (de mars à mi-juin) :

En 1<sup>ère</sup> année :

Service Scolarité, Université de Rennes 1  
Campus de Beaulieu, 35042 RENNES Cedex  
[sciences-scol@univ-rennes1.fr](mailto:sciences-scol@univ-rennes1.fr)

En 2<sup>e</sup> année :

Candidature et retrait de dossier sur internet :  
<http://www.candidatures.univ-rennes1.fr/depotdossiers>  
(cf : fiche de la spécialité)  
Envoi du dossier au responsable de la formation

Responsables de la formation : Laurence FONTAINE-POITOU et Cécile ROBIN

UFR Sciences de la Vie et de l'Environnement (SVE)

Université de Rennes

Campus scientifique de Beaulieu, 263, avenue du Général Leclerc, 35042 RENNES Cedex