

➔ BIOLOGIE, AGRONOMIE, SANTÉ

Biologie végétale intégrative : gène, plante, agrosystème (BioVIGPA)

Formation initiale

Formation continue

Apprentissage

Contrat de professionnalisation

UFR SVE - Sciences de la vie et de l'environnement

Campus scientifique de Beaulieu
263 av. du Général Leclerc
35042 Rennes cedex
☎ 02 23 23 63 27
<http://www.sve.univ-rennes1.fr>

> Cohabilitation M1 avec

- Agrocampus-Ouest

> Cohabilitation M2 avec

- Agrocampus-Ouest
- Université d'Angers
- Université de Brest (UBO)
- Université de Nantes
- Université de Poitiers
- Université de Tours

> En savoir plus :

<http://etudes.univ-rennes1.fr/UFR/SVE>

<http://www.biovigpa.fr/biovigpa/>

<http://www.agrocampus-ouest.fr>

<http://www.biovigpasso.fr>

Objectifs

Fournir aux étudiants le moyen d'appréhender de manière intégrée les sciences du végétal et leurs applications agronomiques, biotechnologiques et agroalimentaires via une offre de formation pluridisciplinaire et modulaire, fortement adossée aux activités de recherche, adaptée ou adaptable à leurs projets professionnels et largement ouverte sur l'apprentissage des métiers de la recherche.

Métiers et secteurs d'activité

Les diplômés peuvent exercer les métiers de :

- chercheur,
- enseignant-chercheur (via un doctorat),
- ingénieur de recherche,
- ingénieur d'études,

dans les domaines de la biologie végétale, de l'agronomie, de la phytopathologie, des biotechnologies, de la biochimie, de la génétique, de la chimie verte, etc.

Ils peuvent également devenir :

- professeur de lycée professionnel,
- expert ou médiateur scientifique,
- journaliste scientifique...

Ils exerceront leur activité au sein de structures telles que :

- **Grands organismes de recherche** (EPA, EPST, EPIC), centres d'expertise, instituts techniques, plates-formes technologiques, collectivités territoriales.
- **Etablissements d'enseignement** : supérieur (après un parcours doctoral), technique, professionnel, formation continue, formation pour adultes.
- **Entreprises privées** dans les secteurs de la sélection, de la production, de l'expérimentation, de la transformation, de la valorisation.
- **Administration et chambres consulaires.**



> Master :

- 4 semestres
- 120 crédits ECTS

> Stages

- M1 : 2 mois
- M2 : 6 mois

> Certifications conseillées :

- C2I (certificat informatique et internet)
- CLES (certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur)

> Candidature en ligne

M1

- Etudiants de Rennes 1 : candidature par l'ENT, onglet *Scolarité/Candidatures*
- Autres candidats : <http://candidatures.univ-rennes1.fr>

M2 : de mi-mars au 30 mai

<http://candidatures.univ-rennes1.fr>

> Pour tout renseignement

Service scolarité :
☎ 02 23 23 63 24
sciences-scol@listes.univ-rennes1.fr

Organisation des études

Première année (M1)

commune aux spécialités BioVIGPA (R) et ProTeV (P)

| Semestre 1 | Semestre 2 |
|--|--|
| UE obligatoires <ul style="list-style-type: none"> ▪ Physiologie végétale intégrative ▪ Bases scientifiques des productions végétales ▪ Statistique générale ▪ Sciences du sol ▪ Génomique végétale ▪ Evolution végétale 1 UE à choisir parmi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Agrochimie et phytochimie ▪ Restauration et évaluation des milieux naturels | UE obligatoires <ul style="list-style-type: none"> ▪ Environnement professionnel ▪ Projet expérimental en sciences végétales ▪ Sciences agronomiques ▪ Biologie des bio-agresseurs ▪ Langue vivante ▪ Stage (2 mois : mai-juin) |

Deuxième année (M2)

| Semestre 3 |
|---|
| UE tronc commun <ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet professionnel personnalisé ; Acquisition de la démarche scientifique ▪ Du gène à la plante, de la plante à l'agrosystème ▪ Modélisation appliquée à la biologie végétale Options (1 option au choix parmi 4) (4 modules dont 3 dans une même option) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Génétique et Génomique Génétique quantitative ; Génétique évolutive et diversité ; Génomique ▪ Pathologie et Interactions Pouvoir pathogène ; Interactions ; Biodiversité, épidémiologie ▪ Physiologie et Métabolisme Développement ; Stress abiotiques ; Métabolisme et bioproduits ▪ Ecophysiologie Végétal/Milieu ; Plantes virtuelles ; Gestion des peuplements NB : Pour le détail des modules, voir site web du master : www.biovigpa.fr/biovigpa/ |
| Semestre 4 |
| Stage 6 mois (janvier à juin) |

Conditions d'admission

M1 :

- **De plein droit** : titulaires d'une licence de Biologie parcours Sciences du végétal, de Biologie cellulaire et physiologie, de Biochimie et Biologie moléculaire, de Biologie des organismes.
- **Après étude du dossier** par la commission pédagogique : autres titres ou acquis.

M2 : Sélection sur dossier (et entretiens potentiels).