

Présentation de la Mention BIOLOGIE VEGETALE

L'accroissement prévu d'un milliard et demi d'individus sur le globe d'ici 2050 (Nations Unies, 2015) risque de provoquer de **fortes tensions** sur les ressources disponibles en **nourriture, énergie, terres cultivables et eau**. La suffisance des **productions végétales**, qui procurent 95% des besoins énergétiques alimentaires de l'Homme et du bétail (FAO, 2015), et la préservation des **ressources environnementales** constituent donc **des enjeux fondamentaux**. L'adaptation des cultures **aux changements climatiques** et la nécessaire **réduction des intrants chimiques agricoles** constituent **deux défis supplémentaires** à relever.

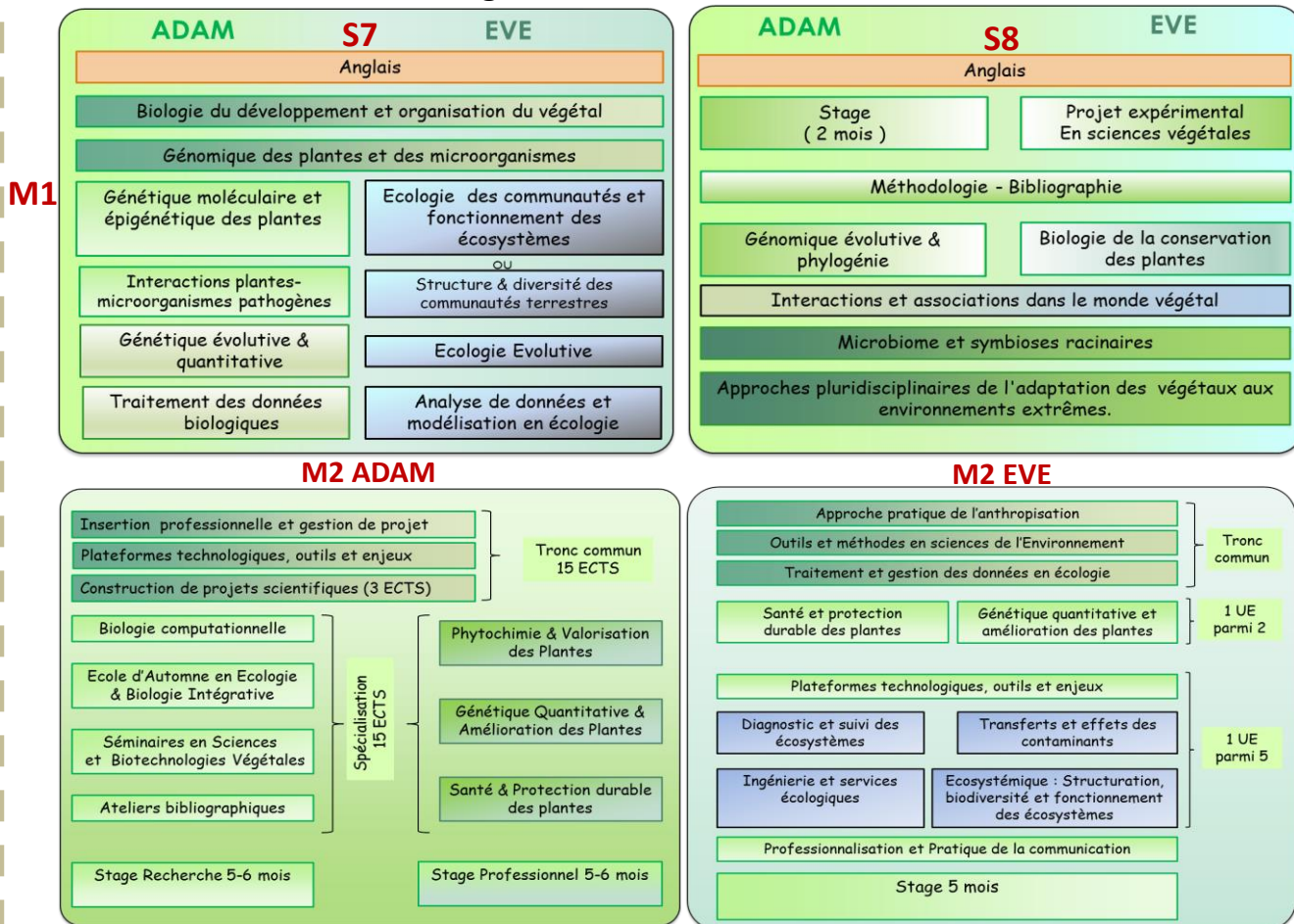


Plantes et Environnement sont les **thématiques centrales** des **2 parcours** qui constituent le **Master de Biologie Végétale**. Les enseignements pluridisciplinaires, allant de l'étude **des gènes de la plante** à celle de **son écosystème** ont pour but l'acquisition de connaissances et de compétences permettant aux étudiants diplômés de participer à la recherche et la mise en place de solutions répondant aux problématiques précitées.

Comprendre le **développement des plantes**, étudier les **mécanismes moléculaires d'adaptation à leur environnement**, exploiter leur **diversité génétique** et celle **des interactions** établies avec **des microorganismes** qui les entourent, pour proposer des **stratégies** conduisant à **l'amélioration des productions végétales** et à une conduite culturale **plus respectueuse de l'environnement**, constituent les objectifs du premier parcours : **Adaptation, Développement et Amélioration des plantes en présence de Microorganismes (ADAM)**.

Comprendre **l'écosystème modifié par l'Homme**, dans lequel la plante s'insère, connaître les concepts et les **méthodes de l'ingénierie écologique** pour promouvoir une **agriculture durable** et proposer des solutions pour **préserver l'environnement** ou **dépolluer des sites contaminés** constituent les objectifs du second parcours : **Ecologie Végétale et Environnement (EVE)**.

Organisation de la mention BV



Débouchés

Les 2 masters permettent d'être **Ingénieur ou chargé d'étude**, ou encore **responsable de projet**.

Domaines concernés **pour le master ADAM** : Biotechnologies végétales, expérimentation végétale, sélection de semences, biofertilisation et protection des végétaux ...

Domaines concernés **pour le master EVE** : Consultant en environnement, Ecotoxicologue, Ingénieur écologue, expérimentation végétale...

Conditions d'accès

Vous êtes étudiants **biologistes** ou **agronomes** et possédez une **formation initiale en biologie végétale et/ou microbiologie**. Vous êtes **attiré par les plantes** et voulez en faire votre métier. Le Master BV est **accessible de droit** aux étudiants issus des parcours BOPE, BCP ou 2B2M de l'UPS. Il pourra accueillir, **après étude de dossier** des étudiants issus d'autres universités, nationales ou étrangères.

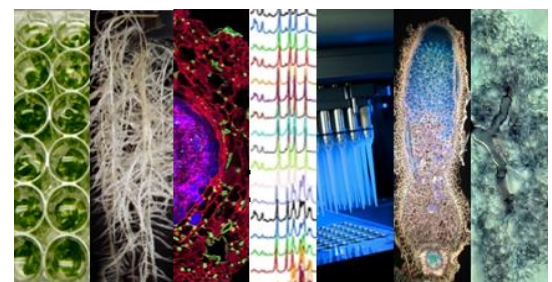
Chiffres

La mention BV a été construite pour accueillir entre **40 et 70 étudiants en M1**, un **maximum de 36 étudiants dans le M2 ADAM** et une **douzaine** pour le **M2 EVE**.

Cette mention étant nouvelle, aucun chiffre sur le taux de réussite n'est encore disponible. Le **M2 ADAM est issu de la réunion du M2R Biosciences Végétales et du M2P de Bioingénierie végétale**. Les données sur ces 2 parcours montrent, sur les 4 dernières années que les **taux de réussite** sont :

M1 : 77 à 85 %

M2 : 90 à 95 %



Retrouvez tous ces renseignements, et plus encore, sur le site des enseignements des Sciences Végétales à l'UPS : <http://sciences-vegetales.univ-tlse3.fr>



Contacts

Enseignant Responsable de la Mention BV : **Christophe JACQUET** christophe.jacquet@univ-tlse3.fr

Enseignants Responsables du Parcours ADAM : **Christophe DUNAND** christophe.dunand@univ-tlse3.fr
Christophe JACQUET christophe.jacquet@univ-tlse3.fr

Enseignants Responsables du Parcours EVE : **Arnaud ELGER** arnaud.elger@univ-tlse3.fr
Patricia JARGEAT patricia.jargeat@univ-tlse3.fr

