

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## L3 | Parcours végétal

- > Composante : IUT
- > Durée : 1 an
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation en alternance, Formation professionnelle
- > Formation à distance : Possible
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

## Présentation

Le secteur agricole a pour vocation de fournir à une population toujours plus nombreuse en aliments sains, sûrs et nutritifs, tout en nourrissant un nombre croissant d'animaux d'élevage et en fournissant à l'industrie des fibres, du carburant et d'autres bioproduits destinés à divers usages. Le secteur doit également utiliser les ressources naturelles de manière plus durable afin de conserver les terres disponibles, les ressources en eau et la biodiversité, et de réagir face au changement climatique. Pour relever ces défis et saisir les opportunités qui s'offrent à lui, le secteur devra innover pour améliorer les espèces végétales. Les espèces ornementales, sont aussi concernées par ces innovations car elles contribuent à soutenir la biodiversité. Cette licence professionnelle a pour mission de former des spécialistes de la biologie analytique et expérimentale dans le domaine très diversifié de l'amélioration des plantes. Ce parcours propose de former des techniciens compétents dans l'amélioration et la sélection des plantes spécialisées, grâce à des connaissances des nouvelles biotechnologies (Sélection Assistée par Marqueurs, par exemple, adaptées au monde de la sélection « terrain »), tout en apportant un minimum de connaissance d'amélioration des plantes et de sélection de terrain.

## Objectifs

La LP BAEVA a pour objectifs de répondre aux besoins concernant :

- 1) L'évolution des techniques d'analyse en biologie moderne utilisées dans les laboratoires d'amélioration des plantes,
- 2) Le développement de nouveaux champs de recherche (biotechnologies, biologie moléculaire...),
- 3) Le renforcement de la réglementation, dans les domaines de l'amélioration des plantes et de la recherche fondamentale en sélection végétale.

4) La mise en œuvre de protocoles expérimentaux selon un cahier des charges et la participation à l'élaboration, à l'optimisation et à la validation de nouveaux protocoles expérimentaux.

Dans ce contexte, la licence professionnelle vise aussi à former les étudiants aux techniques de pointe (bioinformatique, génomique, protéomique).

## Organisation

---

### Ouvert en alternance

Type d'alternance : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

L'alternance est réalisée en deux rythme principalement, un premier entre septembre et mars où les périodes formations-entreprises sont de 4 à 5 semaines puis à partir de mars, une longue période en entreprise entrecoupée en mai d'un regroupement puis d'un autre en juillet avant la soutenance finale entre fin août et fin septembre. Cette adaptation est liée au monde agricole où les périodes printanières et estivales sont très favorables à une présence en entreprise.

## Admission

---

### Conditions d'admission

Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme :

DUT GB, BTS - Bioanalyses et Contrôles, - Biotechnologies, - Production Horticole, BTSA Anabiotech, L2 Sciences du vivant ou équivalent.

Toutes personnes possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

### Modalités d'inscription

Sur dossier et entretien de février à mai, sur le site [www.iutpaysdelaloire.org](http://www.iutpaysdelaloire.org)

### Capacité d'accueil

12 sur le parcours végétal (24 dans la mention)

### Pré-requis obligatoires

Avoir un niveau d'anglais correct (B1)

## Infos pratiques

---

## Lieu(x)

 Angers

## Campus

 Campus Belle-beille

# Programme

## Organisation

La formation en alternance est déclinée par blocs de compétences thématiques, et à chaque fin de session de formation, les évaluations sont réalisées sauf sur les compétences transversales qui sont évaluées tout au long de l'année.

## L3 | Végétal

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Connaissance entreprise réglementation	UE				4 crédits
KPBI11_Management propriété industrielle	Matière	10h	10h		1 crédits
KPBI12_Environnement professionnel, droit du travail	Matière	10h	10h		1 crédits
KPBI13_Législation, bioéthique	Matière	20h	10h		1 crédits
KPBI14_Gestion d'entreprise	Matière	10h			1 crédits
UE2 - Formation professionnelle scientifique	UE				7 crédits
KPBI21_Bioinformatique	Matière		20h	20h	2 crédits
KPBI22_Organisation structure fonction eucaryote	Matière	10h	10h		1 crédits
KPBI23_Génomique transcription protéomique	Matière			30h	2 crédits
KPBI24_identification moléculaire	Matière		6h	18h	1 crédits
KPBI25_Biotechnologie des laboratoires	Matière		6h	20h	1 crédits
UE3 - Formation professionnelle spécialisée Végétal	Matière				7 crédits
KPBI131_Cytologie végétale	Matière	12h	6h		1 crédits
KPBI132_Biologie végétale	Matière	12h	12h	3h	1 crédits
KPBI133_Amélioration des plantes	Matière	32h		21h	3 crédits
KPBI134_Écophysiologie du végétal	Matière	6h	6h		1 crédits
KPBI135_Phytopathologie	Matière			30h	1 crédits
UE4 - Communication info scientifique	UE				4 crédits
KPBI141_Expression communication	Matière			20h	1 crédits
KPBI142_Veille technologique	Matière			20h	1 crédits
KPBI143_Anglais	Matière			40h	2 crédits

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5 - Projet tutoré	UE				8 crédits
KPBI251_Projet tutoré	Matière				8 crédits
UE6 - Stage en entreprise	UE				30 crédits
KPBI261_Stage	Matière				30 crédits
UE7 - Entretien recrutement	UE				

