

Présentation filière horticulture – Agrocampus Ouest Angers

L'horticulture c'est les légumes...mais pas que !

Cela regroupe toutes les cultures autres que les grandes cultures.

C'est :

-l'arboriculture

-les légumes

-les plantes ornementales

-les semences

Il existe de nombreuses missions associées à l'horticulture et notamment dans la recherche et la sélection variétale ...vous pourrez créer les futures variétés de légumes !

Les « métiers » présentés ci-dessous sont des prises de notes lors d'une journée de rencontre avec d'anciens élèves de l'école pour nous faire part de leur métier.

Les grands domaines dans lesquels vous pouvez travailler :

Recherche & développement

Sélectionneuse haricot – Vilmorin

2 techniciens avec elle, responsable unité de recherches

30% de terrain = aller voir les producteurs, cultures

Création de variétés en fonction des demandes de producteurs

Croisements variétaux et sélection des variétés intéressantes

Beaucoup de déplacements à l'international

Gestion du personnel et réunion de travail

Collaboration avec centre de recherche

Sélectionneuse Laitue – Enza Zaden

Embauchée à Enza Zaden après de l'enseignement

Bcp de terrain = observations des cultures toute l'année pour la salade



Figure 1 <http://www.spsnz.com/latest-news/spsenza-zaden-summer-lettuce-field-day.html>

Déplacements France/Europe

Administratifs ; réunion projets, etc

Travail de fond avec le programme de sélection

Evaluation des lignes de sélection, création de variétés

Bon niveau d'anglais et anglais pro très important (tout est fait en anglais)

Ingénieure post-doc – IRHS

Master recherche stage INRA Angers

Génétique sur le rosier, cartographie QTL du rosier

Thèse et concours en 2015

Ingénieur recherche en CDD INRA sur les hortensias + recherche fondamentale sur les rosiers



Terrain pour le phénotypage des plantes

Labo : extrayage ARN, ADN, PCR, etc

Grande variabilité des activités, pas d'ennui

Profil ingénieur + doctorant intéressant car aspect technique apprécié et contact client

Ingénieur Développement Produits – De Ruitter

Travail Labo fruit & légume, responsable produits phytosanitaires, recherches de molécule dans les Fruits & légumes sur demande des groupes et explication des raisons de la présence de ces molécules de produits phytosanitaires dans les légumes.

Aujourd'hui, Chef de développement produit chez Monsanto, département concombre et tomate

Mise en place des essais après sélection des variétés

Suivi de productions et aide à la décision sur les productions à choisir par les maraîchers

Travail Européen, partage des infos avec autres centres Monsanto



Questions

Différence ingénieur recherche/ingénieur étude

Ingénieur recherche à Bac+8 : porteur de projet

Ingénieur d'étude Bac +5 : fait partie d'une équipe pour un projet, applique méthodologie, responsable de plateforme = **s'occupe de la gestion de phénotypes** par différents utilisateurs, veille scientifique, animation

Place de recherche dans le public sur concours

Existe aussi thèses demandées par les entreprises = thèse Cifr

Déplacements

Ça peut aller jusqu'à 120 nuitées / an (Monsanto)

Beaucoup de déplacements à l'étranger ou France

Santé du secteur

Il y a du **travail en sélection et en production**, recherche un peu moins

Mais **beaucoup d'investissement personnel**

("La pression que l'on subit est celle que l'on se met soi-même")

Perspectives d'évolution

Possible mais c'est surtout **une évolution des missions de recherches**

Beaucoup de postes dans les start-up R&D dans le développement des pots, serres connectées, packaging, substrat = ils ont besoin de gens qui connaissent le végétal

Salaire

Premier salaire entre 1500 et 1800€ net

Site à consulter : **apec.fr** détermine le salaire moyen selon diplôme, expérience, poste voulu, lieu d'exécution, etc.

Expérimentation & conseil

Ingénieure expérimentation – La Morinière

Travaille dans des vergers expérimentaux de pommiers et de poiriers.

Missions :

Rôle de chef de culture ce qui implique du management d'équipes (saisonniers, ouvriers) et la surveillance de la santé du verger.

Gestion de projets ; déplacements en France et à l'étranger. Les projets portent notamment sur la diminution des produits phyto, les ravageurs et la gestion de l'enherbement

Animation ; l'entreprise appartient au réseau DEPHY, animation des journées techniques/démonstrations destinées aux agriculteurs sur des thèmes précis. Participation à des voyages dans le monde entier avec des arboriculteurs pour leur faire découvrir de nouvelles techniques. Peu de contact avec le grand public.

C'est un **métier polyvalent**, de la surveillance à la réparation si besoin du système d'irrigation, application de traitements, formation des saisonniers, conseil des arboriculteurs, rédaction de compte-rendu (surtout en hiver).

Il faut savoir et aimer travailler en équipe.

Le ratio terrain-bureau est équilibré.

Il n'y a pas vraiment de journée type mais plutôt un **roulement annuel**, cycle du végétal oblige.

Eté-hiver = périodes calmes

Printemps-Automne = périodes de forte activité (traitements, taille, récolte, vente)

Il ne faut pas avoir peur de faire des heures.

Statut de cadre et le salaire qui va avec. Possibilité d'exercer un poste avec plus de responsabilités mais cela implique de faire plus d'heures et l'ingénieur trouve qu'elle en fait déjà bien assez comme ça (elle tient à avoir une vie privée à côté).

Ingénieur expérimentation – Ctifl

Travail des méthodes de lutte en protection intégrée = se défendre des ravageurs en utilisant le moins de produits phytosanitaires.

Il y a plein d'exemple que vous verrez si vous venez à l'école !

Mais un en particulier :

L'ingénieur travaillait sur **l'association de cultures** : une qui nous intéresse (ex : la carotte) et une pour attirer les ravageurs de la culture d'intérêt (ex : Mouche de la carotte qui se réfugie dans le Maïs). On détruit la culture de refuge et on élimine les ravageurs adultes. Mais ça ne marche pas toujours, beaucoup de travail de recherche...

Le but est de créer des associations qui permettent d'attirer ou de repousser les ravageurs des plantations qu'on produit.

Ou encore la lutte biologique avec la régulation des ravageurs par prédation (la photo explique bien cela).



Figure 2 : http://www.conceptjardibio2.cmonsite.fr/images_ms/4/6/7/5/2/46752/album/4e7c83b4494a8c8.jpg

Ingénieur d'études - CRIEPPAM

CRIEPPAM de Manosque. Ce centre est spécialisé en Lavande, Lavandin et Sauge sclarée.

Ses missions :

Gestion de projets ; le CRIEPPAM travaille avec des partenaires tels que des universités, des centres de recherche, des producteurs...

Recherche et expérimentation sur les ravageurs le principal étant actuellement un phytoplasme véhiculé par une cicadelle

Expérimentation de nouvelles pratiques culturales telles que l'enherbement

Une partie de management et de recherche de fonds pour financer la recherche

Financer une expérimentation est très coûteux → le CRIEPPAM et ses partenaires s'associent. C'est aussi quelque chose de long.



Figure 3 :
http://www.cihef.org/images/documents/nouvelles_images/3-5-1_serre_criepam.jpg

Conseils aux producteurs et surveillance de leurs essais

Préparation des réunions qui auront lieu avec les producteurs

Réponse à des appels à projet

Exploitation de données (statistique avec R Commander notamment) et rédaction de compte-rendus.

Il n'y a pas vraiment de journée type, plutôt un roulement annuel (**cycle du végétal**).

La filière du conseil et de l'expérimentation dans ce domaine est encore très petite, il n'y a pas beaucoup de places disponibles.

L'ingénieur n'a pas le statut de cadre et gagne 1 650€ net par mois.

En ce qui concerne la production en elle-même, il est difficile de s'installer en tant que nouvel agriculteur car les terrains sont très chers.

Conseiller Environnement en Viticulture – CA 49

CA = Chambre d'agriculture

CDD en homologation des produits de la vigne, arboriculture dans un bureau européen

Aujourd'hui, chambre d'agriculture, conseiller environnement

Ses missions :

Prévention et assistance à la dépollution en phytosanitaires des vignes

Conseil aux viticulteurs, formations phyto, environnement

Certification phytosanitaire

Rédaction des bulletins de préconisation, fiches sanitaires mensuelles sur les maladies, réglementation phyto

Déplacements :

Beaucoup de contact humain, voiture de fonction

Visite des vignes lors de l'analyse des vignes = planification des vendanges en fonction de la maturation

Prestation de services : aménagement, conseil plantation protection

Hiver : synthèse, formation, compte rendu, bureau

Commerce et marketing

Travail sur le **mode de ventes des produits**, les contenants, tout ce qui est associé au végétal

Travail aussi sur le **packaging** pour améliorer la conservation des produits tout en restant vendables.



Figure 4 <http://www.barazzi.fr/1243/pots-de-fleur-design-adan-finition-mate-vondom.jpg>

<http://www.barazzi.fr/1243/pots-de-fleur-design-adan-finition-mate-vondom.jpg>

Systèmes de production

Travail sur les **méthodes de cultures** : sous serres, en pleine terre, ...

Ça n'a pas l'air intéressant comme ça mais il y a des choses vraiment fascinantes pourvues qu'on y prête un peu d'attention !

Alors n'hésitez plus, venez à Agrocampus Ouest Angers !!

On saura vous faire aimer le paysage et l'horticulture !

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter les plaquettes et à nous contacter, Elsa et moi.
Toutes les écoles sont intéressantes pourvues qu'on y prête attention....

Elsa Robelot : elsa.robелot@agrocampus-ouest.fr

Melvin Neyroud : melvin.neyroud@agrocampus-ouest.fr