

Devenir Ingénieur avec un BTS

Table ronde diplômés ingénieurs / élèves de BTS1

Spécialité Horticulture – Campus d'Angers



Valéry MALÉCOT

Agrocampus Ouest, campus d'Angers, département Ecologie
UP Ecologie, Botanique, Entomologie

Institut de Recherches en Horticulture et Semences (IRHS)
équipe Génétique et diversité des plantes ornementales (GDO)

- Lycée agricole – Bac D' (Montmorot)
(= Bac S – Ecologie, Agronomie et Territoires)
- Prépa en lycée agricole (Dijon Quetigny)
- Ingénieur Horticole (Angers)
- DEA universitaire (univ. Lyon)
- puis Thèse de doctorat (univ. Paris 6)

- Botaniste – quelque soit le sens du mot

- Directeur adjoint du département Ecologie d'ACO

et prêt à tout refaire

Agrocampus Ouest: une grande école, 2 campus

- Une **Grande école publique** (ingénieur, master, doctorat) sous tutelle des ministères de :
 - l'agriculture et de l'alimentation
 - l'enseignement supérieur et de la recherche



Un ensemble unique en France de formations et d'expertises en sciences du vivant et de l'environnement, de l'alimentation au cadre de vie

2 campus : Angers & Rennes

1900 étudiants (dont 1250 élèves-ingénieurs et 120 doctorants)

140 enseignants-chercheurs et **520** chercheurs associés (INRA,...)

150 intervenants du monde professionnel

13 unités de recherche labellisées

Missions

Formation



- Ingénieur, master doctorat
- En formation initiale ou continue

Recherche



- Recherches académiques et finalisées

Innovation



- Technique de transmission
- Coopération scientifique
- Valorisation et entrepreneuriat

Les formations d'ingénieur AGROCAMPUS OUEST

Compétences de l'ingénieur



« Le métier de l'ingénieur consiste à **poser, étudier et résoudre de manière performante et innovante des problèmes souvent complexes de création, de conception, de réalisation, de mise en œuvre et de contrôle de produits, de systèmes ou de services** - éventuellement leur financement et leur commercialisation - au sein d'une organisation compétitive.

Il intègre les préoccupations de **protection de l'homme, de la vie et de l'environnement, et plus généralement du bien-être collectif.** »

Diplôme Ingénieur

4 diplômes d'ingénieur AGROCAMPUS OUEST

300
diplômés
par an



Ingénieur
AGRONOME



INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DES SCIENCES AGRONOMIQUES, AGROALIMENTAIRES, HORTICOLES ET DU PAYSAGE

Ingénieur en
AGROALIMENTAIRE



INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DES SCIENCES AGRONOMIQUES, AGROALIMENTAIRES, HORTICOLES ET DU PAYSAGE

Ingénieur en
HORTICULTURE



INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DES SCIENCES AGRONOMIQUES, AGROALIMENTAIRES, HORTICOLES ET DU PAYSAGE

Ingénieur en
PAYSAGE



INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DES SCIENCES AGRONOMIQUES, AGROALIMENTAIRES, HORTICOLES ET DU PAYSAGE

CAMPUS DE RENNES

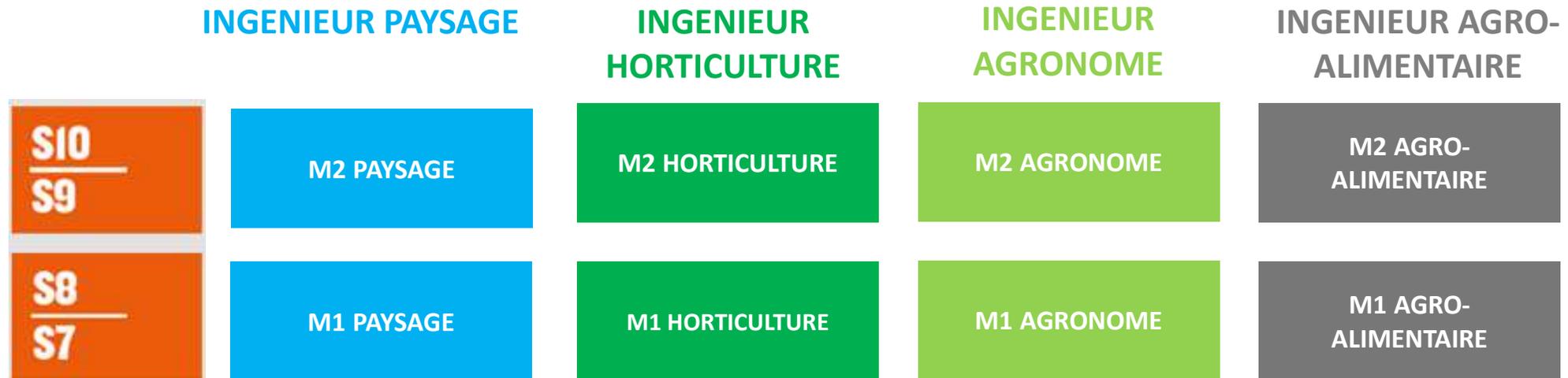
CAMPUS D'ANGERS

Spécialité Horticulture

Spécialisations possibles

- Ingénierie des espaces végétalisés urbain (IEVU)
- Sciences et Ingénierie du Végétal
 - Ingénierie des Productions des Produits de l'Horticulture (I2PH)
 - Génétique et amélioration des plantes
 - Seeds and Plant Propagation – Semences et plants (SEPRO)
- Protection des plantes et environnement (PPE-parcours Horti)
- Génie de l'environnement
- Politique et marchés de l'agriculture et des ressources
- Agroecology/Agroécologie
- Master Qualité des productions spécialisées

Admission Agrocampus Ouest post-BTS



CONCOURS Commun AGRO

Apprentissage :

- 16 places (6 H et 10 P)
- 20 Agro-Alimentaire

CONCOURS spécifique L2 :

- post L2, BTS, DUT, prépas
- 17 places Horti/Paysage
- 7 places Agro-Alimentaire



CONCOURS C communs AGRO :

- 3 places (Angers)
- 17 places (Rennes)

Présentations « d'anciens »

Gaël Briand (2017)

Anaïs Lafage (2008)

Juliette Forest (2008)

Romain Hainault (2015)

Questions à l'issue des présentations

(sauf « urgence »)

Qui êtes-vous ?



Nom : Briand

Prénom : Gaël

Année diplomation : 2017

Métier actuel : Sélectionneur

Structure professionnelle :
Gautier Semences

**Dans quel secteur travaillez-vous ?
Votre métier consiste en quoi ?**



Une journée quotidienne, c'est...



Un exemple de projet sur lequel vous travaillez

Création d'une laitue rouge interne



La dernière innovation dont j'ai entendu parler

Parra et al, 2021 - Identification and mapping of new genes for resistance to downy mildew in Lettuce

Chromosome 4

2,123
Salinas88 mapping
(Variants, CTRL)
Variants (26,115)

100,000,000

200,000,000

300,000,000

0

↑
mo gene

Futura Gaïa

Ferme verticale pilote à
TARASCON (13)

- Équipement superposable
- Haut rendement par m² au sol
- Culture sur sol vivant
- Totalement automatisé et supervisé



Pourquoi avoir choisi une formation d'ingénieur après un BTS ?

L'approfondissement

Que retenez-vous de vos études en école d'ingénieur?



Selon vous, que vous a apporté la formation d'ingénieur ? Quelle complémentarité ?



Quelles qualités sont nécessaires pour réussir la formation d'ingénieur?



Si c'était à refaire....



Qui êtes-vous ?



Anaïs LAFAGE

Diplômée horticulture / HORVAL en 2008

Chef d'entreprise

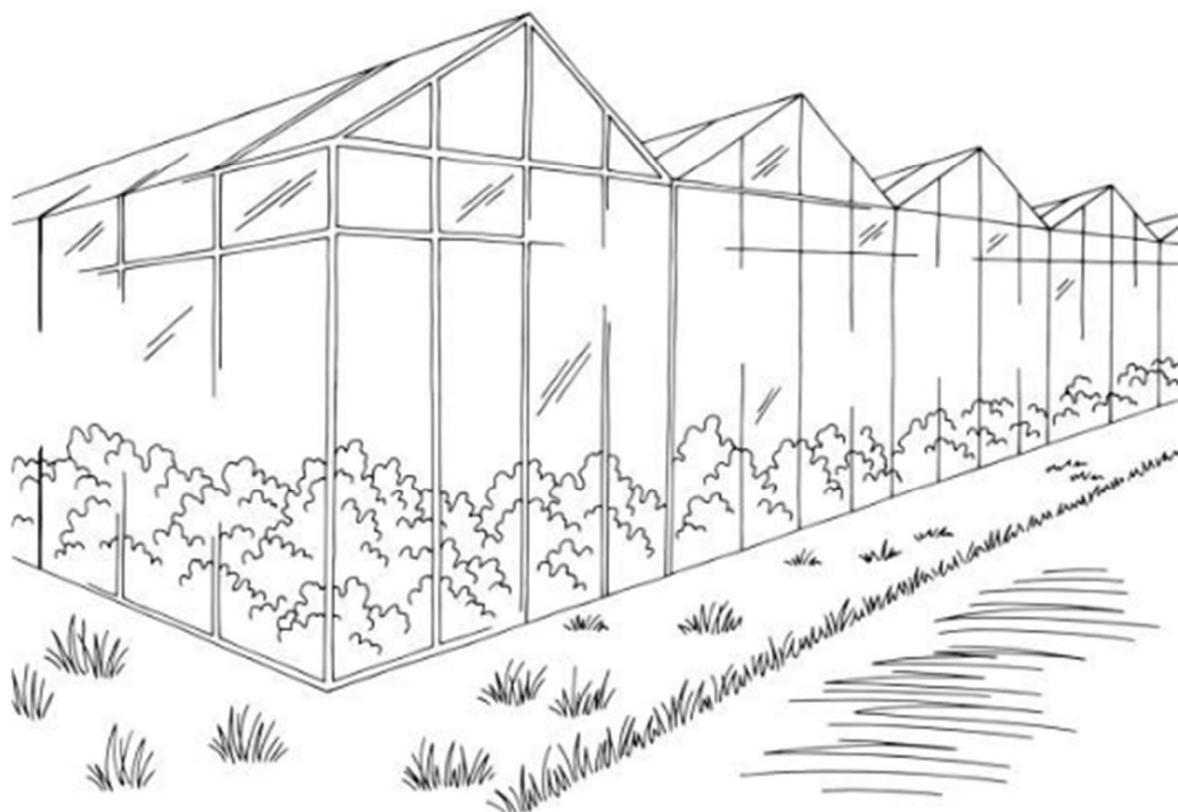
Dans quel secteur travaillez-vous ?
Votre métier consiste en quoi ?



Une journée quotidienne, c'est...

... chaque jour différent !

Un exemple de projet sur lequel vous travaillez



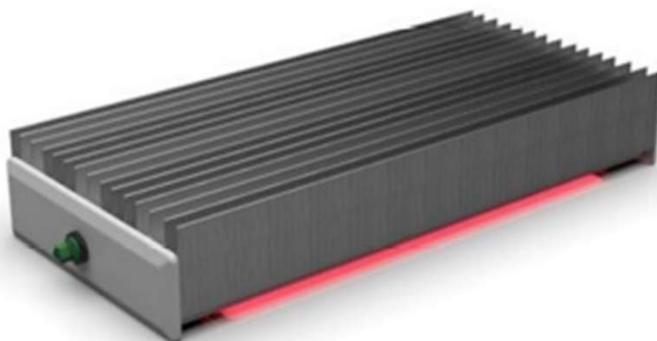
La dernière innovation dont j'ai entendu parler



buitendijkslaman



MASTERLIFT



Signify launches new LED toplights

"We mean to serve growers optimizing for yield and those optimizing for energy reduction"

Signify announces an expansion to its range of Philips GreenPower LED toplighting products, providing growers a new range for light-loving crops with the Philips GreenPower...



IN MORE THAN 60 COUNTRIES



www.asthor.com



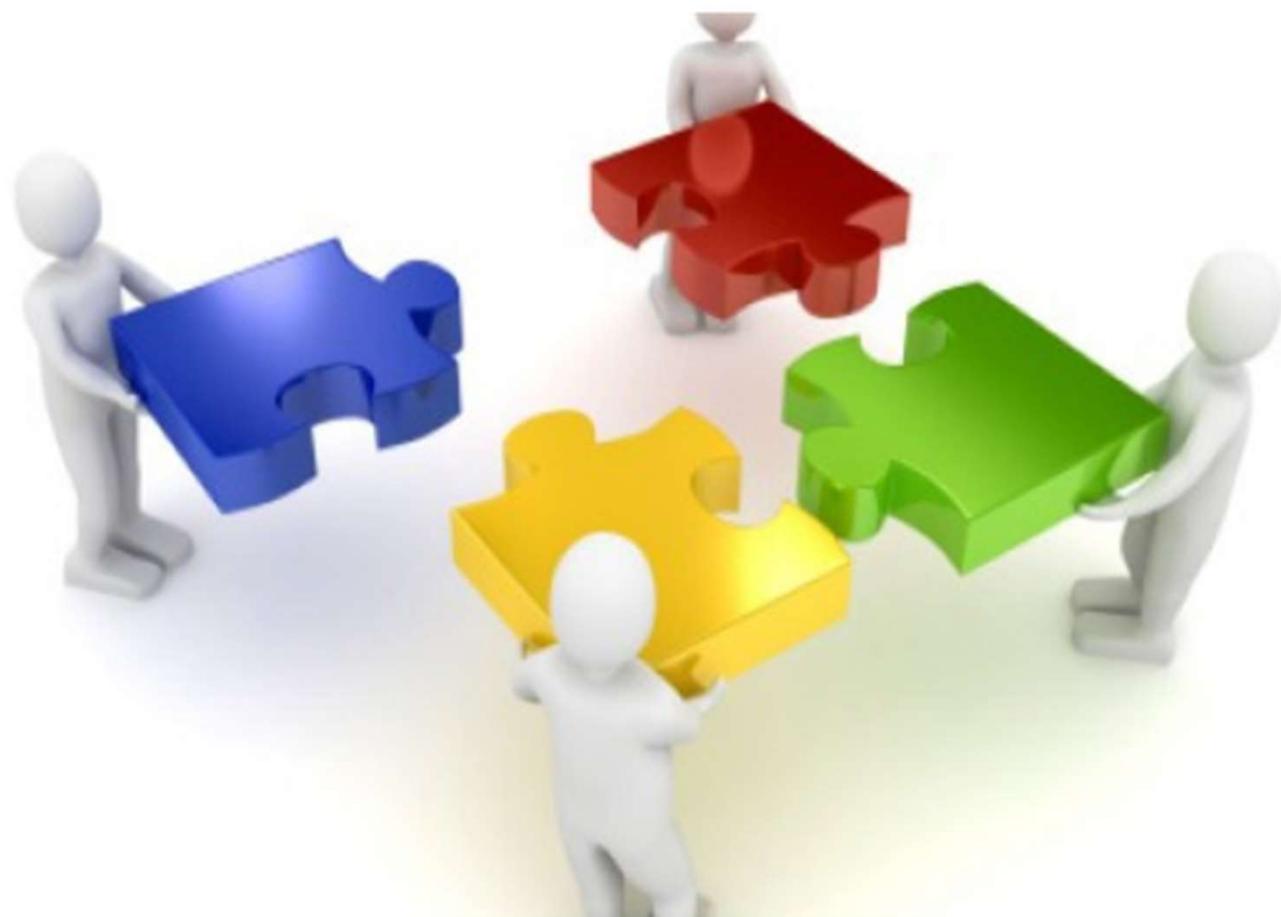
Pourquoi avoir choisi une formation d'ingénieur après un BTS ?

Objectif : obtenteur de nouvelles variétés de fleurs !

Que retenez-vous de vos études en école d'ingénieur?

Rencontres / Projets

Selon vous, que vous a apporté la formation d'ingénieur ? Quelle complémentarité ?



Quelles qualités sont nécessaires
pour réussir la formation
d'ingénieur?



Si c'était à refaire....

... je recommencerais



FOREST Juliette

Année diplomation : 2008

Métier actuel : Commerciale

Structure professionnelle : Valsoleil



- Valsoleil est une coopérative agricole
- Mon métier est spécialisé dans la fourniture de graines et plants au maraîchers
 - Achat : relation fournisseur
 - Nouveautés
 - Connaissance du marché : prix, ruptures...
 - Conseil aux adhérents et aux commerciaux
 - Connaître la gamme
 - Fournir les quantités, les variétés

Une journée quotidienne, c'est...

- 15 mars 2021: livraison des griffes d'asperge
 - Réception des commandes passées depuis mars 2020
 - Vérifier la conformité
 - Répartir dans les différents dépôts
 - Prévenir les clients de mon dépôt
 - s'assurer de la logistique

Une journée quotidienne, c'est...

- Très varié et saisonnier.
 - Septembre (inventaire) : Bilan, réunions
 - De octobre à fevrier : commandes des plants
 - De janvier à mars : commandes de graines
 - De avril à juin : visite des producteurs (gestion des réclamations, mise en place des essais)
 - Juillet à Août : mise à jour des tarifs

Un exemple de projet sur lequel vous travaillez

- Mise en place de la fourniture de racines d'endives :
 - Novembre 2019 : voyage d'étude dans le Nord avec un producteur pour connaître la culture et rencontrer les fournisseurs
 - Mars 2020 : commande des racines
 - Décembre 2020 : premières livraisons
 - Février 2021 : premières endives, retour client

La dernière innovation dont j'ai entendu parler

- Nouveauté graine :



GRAVITY HF1

La ronde attractive

IR ZYM/WMV/CMV/Px

Courgette ronde aux fruits d'une belle couleur vert foncé et brillant.
Bon comportement vis-à-vis des virus et de l'Oïdium.
Bonne conservation. Vigueur de plante moyenne.
Absence de drageonnement.

LUNEOR HF1

De la résistance pour le plein champ

IR ZYM/WMV/CMV/Px

Courgette ronde de couleur jaune brillant.
Bon comportement vis-à-vis des virus et de l'Oïdium.
Plante dressée et ouverte.
Bon potentiel de rendement.
Pour des plantations de saison.

Pourquoi avoir choisi une formation d'ingénieur après un BTS ?

- Bac S
- Concours écrit
- Porte ouverte à Objat (Corrèze) pour le BTS Arboriculture fruitière
- Concours Oral

assez moyenne dans un bac général, cela m'a permis de « soufflé » pour mes résultats et d'étudier du concret. Continuer en école supérieure m'a permis de me perfectionner dans ce domaine.

Que retenez-vous de vos études en école d'ingénieur?

- Ouverture
 - Explorer plusieurs domaines
 - Voyager
 - Rencontrer
- Travail
 - Réseau
 - Savoir faire

Selon vous, que vous a apporté la formation d'ingénieur ? Quelle complémentarité ?

Plus une manière d'être qu'une manière de faire :

- Un diplôme
- Plus de temps
- Plus de confiance

Quelles qualités sont nécessaires pour réussir la formation d'ingénieur?

- Bosser
- Travailler en groupe
- Curieux,se
-

Si c'était à refaire....

- Je referais (à la même époque)

Qui êtes-vous ?



Mettre une photo du diplômé

Nom : HAINAULT

Prénom : Romain

Année diplomation : 2015

Métier actuel : Responsable des Secteurs de
Multiplication

Structure professionnelle : Hortival Diffusion

Dans quel secteur travaillez-vous ?
Votre métier consiste en quoi ?



Une journée quotidienne, c'est...



Un exemple de projet sur lequel vous travaillez

Projet d'investissement sur un des secteurs de
multi. Réorganisation du secteur, réaménagement
d'un hangar.

La dernière innovation dont j'ai entendu parler



Pourquoi avoir choisi une formation d'ingénieur après un BTS ?

L'ENVIE

Que reprenez-vous de vos études en école d'ingénieur?



Selon vous, que vous a apporté la formation d'ingénieur ? Quelle complémentarité ?



Quelles qualités sont nécessaires pour réussir la formation d'ingénieur?



Si c'était à refaire....

