



# POST-FAC: LES ÉCOLES D'INGÉNIEURS EN AGRONOMIE

TOUR D'HORIZON ET ADMISSIONS PARALLÈLES

Une présentation proposée par ton ami **Jérémy LAVARENNE**. Délivrée à un public intelligent et alerte en date du 10/12/2013, amphi Bio/Géol, Campus Valrose, UNSA, et organisée par le BDE Bio, ce qui garantit qu'aucun canard n'a été maltraité durant la réalisation de ce powerpoint.



# MAIS C'EST QUI CE GARS ?

- **Échec lamentable à l'admission postbac en BCPST**
- **Licence SVS parcours BMG végétales**
- Membre actif BDE Bio 2007
- Président BDE Bio 2008-2010
- **Ingénieur agronome de VetAgro Sup Clermont-Ferrand**
- Semestre 2A Plant Biotechnology, University of Science and Technology of Hanoi
- Spécialisation 3A Amélioration des plantes de Montpellier SupAgro
- Stage de fin d'études CIRAD Guadeloupe, Antilles Françaises



# **C'EST QUOI UN INGÉ AGRO ?**

LE PREMIER QUI DIT 'UN VACHOLOGUE' JE LE BAFTE

# L'INGÉ AGRO C'EST...

## Un ingénieur ...

= un type qui arrive à formaliser un problème et mobiliser des outils pour apporter une solution

= un savoir + un savoir-faire + un savoir-être

- **Un savoir :**

- 1 socle commun d'enseignements généraux (3 semestres) + 1 pré-option (1 semestre)
- 1 spécialisation (2 semestres)

- **Un savoir-faire :**

- enseignements basés sur acquisition d'outils, travaux de groupes, études de cas
- stages en exploitation agricole, entreprise agroalimentaire, linguistique, de césure, de fin d'études

- **Un savoir-être :**

- Polyvalence, pluridisciplinarité, travail d'esprit de synthèse, polylinguisme, multiculturalité

## ... agronome

= en rapport à l'agronomie, qui est le champ disciplinaire se rapportant à l'agriculture dans son sens le plus large

# PANORAMA DES ÉCOLES

OUAIS PARCE QUE C'EST LE MERDIER

# L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN AGRONOMIE EN FRANCE

Plein d'écoles du public comme du privé, organisées en réseaux :

- **ENSA**

Agro ParisTech, Montpellier SupAgro, ENSA Toulouse, Agrocampus Ouest, ENSAIA Nancy

- **ENITA**

Bordeaux Sciences Agro, VetAgro Sup Clermont Ferrand, Agrosup Dijon, Oniris Nantes

- **Privées**

Purpan, Esitpa, ESA, Lasalle Beauvais, Isa, Istom, UTC



# ENSA VS ENITA

POURQUOI FAIRE SIMPLE QUAND ON PEUT FAIRE COMPLIQUÉ ?

# ENSA VS ENITA

*« Un premier clivage de nature historique distingue, parmi les établissements publics, les anciennes écoles nationales supérieures agronomiques (ENSA), dont les apports théoriques et abstraits permettent d'offrir à l'agriculture les cadres dont elle a besoin pour évoluer, aux Ecoles nationales des ingénieurs des travaux agricoles (ENITA), plus récentes, aux enseignements plus appliqués, chargées de former des techniciens proches du terrain (Charmasson et alii 1999). L'homogénéisation des procédures de recrutement n'a pas estompé la hiérarchie entre ces deux types d'établissements. »*

D'après J.-M. Drouet, Céreq, Relief n° 24, 2008

De ces travaux et d'après des témoignages, on en tire que :

- Les ENITA forment des ingénieurs proches de la production agricole, du territoire et de l'industrie, dits « de terrain ».
- Les ENSA forment des ingénieurs généralistes, d'un niveau académique légèrement supérieur de par les voies de recrutement utilisées, les admissions par concours A étant privilégiées.
- Malgré des programmes d'enseignement se recoupant en grande partie, la formation ENITA est réputée plus professionnalisante que la formation ENSA. Cette dernière est cependant dite mener ses ingénieurs à des postes à plus hautes responsabilités.



**LES ENSA**

ECOLES NATIONALES SUPÉRIEURES D'AGRONOMIE

# LES ENSA : AGRO PARISTECH

## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
  - BioTech
- **Agronomie et productions végétales**
  - Production et innovation dans les systèmes techniques végétaux
  - Protection des plantes et environnement
- **Productions animales**
  - Sciences et ingénierie des filières animales
- **Agroalimentaire**
  - Conception et développement produit
  - Génie des procédés de production
  - Management de la qualité sanitaire et prévention des risques
  - Sciences et technologies de la biologie, la nutrition et l'alimentation humaines
- **Développement agricole**
  - Développement agricole
- **Ecologie/environnement**
  - Gestion des milieux naturels
  - GEEFT
  - Ingénierie des espaces végétalisés en ville
  - Ingénierie de l'environnement: eau, déchets et aménagements durables
  - Science politique, écologie et stratégie
- **Eco/gestion**
  - Economie et gestion d'entreprise
  - Gestion innovation et performance des entreprises du vivant
  - Management des entreprises agroalimentaires
- **Foresterie**
  - Gestion forestière
  - Ressources forestières et filière bois
- **Sciences de l'information**
  - De l'information à la décision par l'analyse et l'apprentissage

<http://www.agroparistech.fr>

# LES ENSA : MONTPELLIER SUPAGRO

## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
  - Chimie et bioprocédés pour un développement durable (chimie verte)
- **Agronomie et productions végétales**
  - APIMET
  - Production végétale durable
  - Protections des plantes et de l'environnement
  - Viticulture-œnologie + DNO
- **Productions animales**
  - Elevage en milieux difficiles
- **Agroalimentaire**
  - Agroalimentaire et agro-industrie
- **Développement agricole**
  - Territoires et ressources, politiques publiques et acteurs
  - SAADS
- **Ecologie/environnement**
  - Gestion de l'eau, des milieux cultivés et de l'environnement
- **Eco/gestion**
  - Agro-managers
- **Foresterie**
  - N/A
- **Sciences de l'information**
  - AgroTIC

# LES ENSA : ENSA TOULOUSE



## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
  - Agrobiosciences végétales
  - Chimie verte
  - Procédé pour la chimie fine et les bio industries
- **Agronomie et productions végétales**
  - N/A
- **Productions animales**
  - Productions animales
- **Agroalimentaire**
  - Industries agroalimentaires
  - Produits laitiers et qualité
  - Packagins et conditionnement
- **Développement agricole**
  - Système de production, environnement, territoire
- **Ecologie/environnement**
  - Génie de l'environnement
  - Qualité de l'environnement, gestion des ressources
  - Eco-énergie
- **Eco/gestion**
  - Agro-management
- **Foresterie**
  - N/A
- **Sciences de l'information**
  - Agrogéomatique

<http://www.ensat.fr>

# LES ENSA : AGROCAMPUS OUEST ANGERS



Spécialisations (organisés en trois cat. d'ingé.: agro, horti et agroalim)

- **Biotechnologies**

- Biologie végétale intégrative: gène, plante, agrosystème
- Sciences cellulaires et moléculaires du vivant

- **Agronomie et productions végétales**

- Protection des plantes et de l'environnement
- Sciences et productions végétales
- + 4 spés horticoles

- **Productions animales**

- Ingénierie zootechnique
- Sciences halieutiques et aquacoles
- Sciences de l'animal pour l'élevage de demain

- **Agroalimentaire**

- Microbiologie alimentaire, maîtrise et optimisation
- Sciences de l'alimentation et management des entreprises

- **Développement agricole**

- Ingénierie des territoires
- Maîtrise d'œuvre et ingénierie

- **Ecologie/environnement**

- Génie de l'environnement
- Ecologie fonctionnelle comportementale et évolutive
- Hydrologie, hydrobiologie, hydropédologie

- **Eco/gestion**

- Politique et marchés de l'agriculture et des ressources

- **Foresterie**

- **Sciences de l'information**

- Géoinformation appliquée à l'agriculture, les paysages et l'environnement
- Statistique appliquée
- Modélisation des systèmes biologiques

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

# LES ENSA : ENSAIA NANCY



## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
  - Biotechnologie
- **Agronomie et productions végétales**
  - Protection des cultures
- **Agroalimentaire**
  - Gestion de l'innovation et nutrition
  - Packaging
  - Produits laitiers et qualité
  - Formulation alimentaire
  - Développement industriel
- **Développement agricole**
  - Agriculture et développement des territoires
- Développement durable des filières agricoles
- **Ecologie/environnement**
  - Sciences et génie de l'environnement
  - Sciences et technologies de l'environnement
- **Eco/gestion**
  - Management de la supply chain et logistique
- **Foresterie**
  - N/A
- **Sciences de l'information**
  - N/A

<http://www.ensaia.inpl-nancy.fr>

**LES ENITA**

ÉCOLES NATIONALES D'INGÉNIEURS EN TECHNIQUES AGRICOLES

# LES ENITA : BORDEAUX SCIENCES AGRO



## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
  - N/A
- **Agronomie et productions végétales**
  - Agroécologie et gestion des ressources
  - Viticulture-œnologie-économie viticole (+ DNO)
- **Productions animales**
  - Animal et aliment
- **Agroalimentaire**
  - Management intégré de la chaîne alimentaire
  - Alimentation et nutrition santé
- **Développement agricole**
  - Gestion des espaces agricoles
  - Gestion durable des territoires ruraux
- **Ecologie/environnement**
  - Gestion de l'eau, des milieux cultivés et de l'environnement
- **Eco/gestion**
  - Management des entreprises agricoles
- **Foresterie**
  - Foresterie
- **Sciences de l'information**
  - Management des systèmes d'information
  - AgroTIC

<http://www.agro-bordeaux.fr>





VetAgro Sup

# LES ENITA : VETAGRO SUP CLERMONT-FD

## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
  - Génomique, écophysiologie et productions végétales
- **Agronomie et productions végétales**
  - Agronomie, protection des végétaux et environnement
- **Productions animales**
  - Elevage et systèmes de production
- **Agroalimentaire**
  - Aliments, innovation, management, entreprise
- **Développement agricole**
  - Agriculture, environnement, territoire
  - Ingénierie du développement territorial
- **Ecologie/environnement**
  - N/A
- **Eco/gestion**
  - Commerce et marchés agroalimentaires
- **Foresterie**
  - N/A
- **Sciences de l'information**
  - N/A

<http://www.vetagro-sup.fr>

# LES ENITA : AGROSUP DIJON



## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
- Microbiologie industrielle et biotechnologies
- **Agronomie et productions végétales**
- Sciences et techniques des équipements agricoles
- **Productions animales**
- Animal espace produit
- **Agroalimentaire**
- Conception raisonnée de procédés alimentaires
- Formulation de produits alimentaires
- NutriSensAs
- Qualipack
- **Développement agricole**
- Agriculture, territoire, développement
- **Ecologie/environnement**
- Agronomie environnement
- **Eco/gestion**
- Organisation et qualité dans les filières agricoles et agroalimentaires
- **Foresterie**
- N/A
- **Sciences de l'information**
- Management des systèmes d'information

*<http://www.agrosupdijon.fr>*

# LES ENITA : ONIRIS NANTES



## Spécialisations :

- **Biotechnologies**
- Biotechnologies de la santé
- **Agronomie et productions végétales**
- N/A
- **Productions animales**
- N/A
- **Agroalimentaire**
- Conception et optimisation de produits alimentaires
- Ingénierie des systèmes de production alimentaire
- **Développement agricole**
- N/A
- **Ecologie/environnement**
- N/A
- **Eco/gestion**
- Management QSE dans les industries alimentaires
- **Foresterie**
- N/A
- **Sciences de l'information**
- N/A

<http://www.oniris-nantes.fr>

# QUELQUES REMARQUES D'ORDRE GÉNÉRAL

- Certaines écoles divisent dès la 1<sup>ère</sup> année les cursus agroalimentaire et agronomie
- **Passerelles inter-écoles options de 3<sup>ème</sup> année :**
  - Certaines sont conditionnées par des règles propres à chaque école
  - Généralement empruntables pour une intégration en première année
- **Ne pas oublier que ces écoles proposent également des Masters dans leurs champs disciplinaires**
  - Ils ne donnent cependant pas le titre d'ingénieur
  - Attention, certains ne sont ouverts qu'aux étudiants étrangers
- **Un doute ?**
  - Check les sites internet des écoles
  - Go aux journées portes ouvertes
- **Et les écoles privées ...?**
  - Admissions post-bac, et parallèles propres à chacune d'entre elles...

# **LES CONCOURS D'ADMISSION**

CHIANTS MAIS FAUT BIEN Y PASSER

# CONCOURS B ENSA (+ ENSV)

- **101 places offertes en 2014**
- (Dont 3 places pour l'ENGEES Strasbourg)
- **Dépôt des dossiers courant janvier**
- **Concours sur la base de:**
  - Épreuves d'admissibilité écrites (biologie/chimie, math)
  - Épreuves d'admission (langue vivantes, entretien, examen de dossier)
  - Trois présentations de concours maxi
- **Consulter les programmes, sujets et rapports sur le site internet**
- **Statistiques 2013:**
  - 375 inscrits
  - 321 présents aux épreuves écrites
  - 189 admissibles
  - 101 admis (rang du dernier admis sur liste complémentaire 153)
  - 109 intégrés, moyenne : 10,57
- **Grosse préparation nécessaire, surtout en maths**

*<http://www.concours-agro-veto.net>*



# LES MÉTIERS

PARCE QUE Y'A PAS QUE LES ÉTUDES DANS LA VIE



# PAS FACILE D'ÊTRE EXHAUSTIF...

Quelques exemples :

- **Biotechnologies**
  - Chercheur en biologie végétale
  - Ingénieur en bioprocédés et chimie verte
  - Sélectionneur
- **Agronomie et productions végétales**
  - Conseiller en chambre d'agriculture
  - Expérimentateur lutte biologique
  - Chargé d'études phytosanitaire
- **Productions animales**
  - Conseiller en élevage
  - Représentant alimentation animale
  - Chargé de sécurité sanitaire DSV
  - Chercheur en pathologie animale
- **Agroalimentaire**
  - Formulateur
  - Responsable qualité agroalimentaire
  - Analyste sensoriel
- **Développement agricole**
  - Développeur territorial
  - Chargé de mission circuits courts
- **Ecologie/environnement**
  - Responsable QSE
  - Chargé de mission Natura 2000
  - Ingénieur de recherches en écologie tropicale
- **Eco/gestion**
  - Acheteur grande distribution
  - Chargé de développement produit
  - Chargé de clientèle assurance agricole
- **Foresterie**
  - Responsable de territoire forestier
  - Gestionnaire négoce bois
- **Sciences de l'information**
  - Développeur solution logiciel de suivi des cultures
  - Modélisateur pour la recherche fondamentale

*<http://www.apecita.com...> Faire une recherche sur tous les métiers en profil bac+5 !*

**EN BREF...**

CA Y EST C'EST PRESQUE FINI

# LA JOIE DES ADMISSIONS PARALLÈLES...

- **Une aventure palpitante !**
- Un concours tout à fait jouable (taux de réussite de 24 et 29%)
- **Des établissements sympas !**
- Ingénierie ! Ambiance ! Travail ! Fête ! Travail ! Vie étudiante ! Travail !
- **Des vaches et du boulot à la clé !**
- Un secteur intemporel qui bouge partout dans le monde... dans le public comme dans le privé !

**C'EST TOUT !**

TU PEUX T'EN ALLER À MOINS QUE TU AIES DES QUESTIONS