

FORMATIONS 2009 | 2010

horticulture  
agronomie

agroalimentaire

paysage

environnement



# FORMATIONS EN SCIENCES & TECHNOLOGIES

L'offre d'AGROCAMPUS OUEST, originellement centrée sur les cursus d'ingénieurs, s'est élargie à la totalité des formations composant le référentiel international actuel des diplômes pour répondre aux besoins du monde professionnel.



Enseignement agricole  
Formations grandeur nature



## ■ 4 FORMATIONS D'INGÉNIEURS (BAC + 5)

### ingénieur agronome (R)

Admissions sur concours à bac + 2 ou à bac + 4  
130 diplômés par an

11 spécialisations :

- Génie de l'environnement
- Géo-information, agriculture, paysage et environnement
  - Halieutique
  - Ingénierie zootechnique
- Marketing, production, coordination
- Microbiologie alimentaire, maîtrise et optimisation
- Politique et marchés de l'agriculture et des ressources
  - Protection des plantes et environnement
- Science et management en industries alimentaires et bio-industries
  - Sciences et productions végétales
  - Statistique appliquée

### ingénieur en agroalimentaire (R)

Admissions sur concours post-bac ou à bac + 2  
55 diplômés par an

3 spécialisations :

- Marketing, production, coordination
- Science et management en industries alimentaires et bio-industries
- Statistique appliquée

### ingénieur en horticulture (A)

Admissions sur concours de post-bac à bac + 4  
60 diplômés par an

Formation possible par la voie de l'apprentissage

4 spécialisations :

- Fruits, légumes, alimentation et marchés
- Horticulture ornementale et valorisation
- Santé et environnement du végétal
- Amélioration des plantes et semences

### ingénieur en paysage (A)

Admissions sur concours de post-bac à bac + 4  
60 diplômés par an

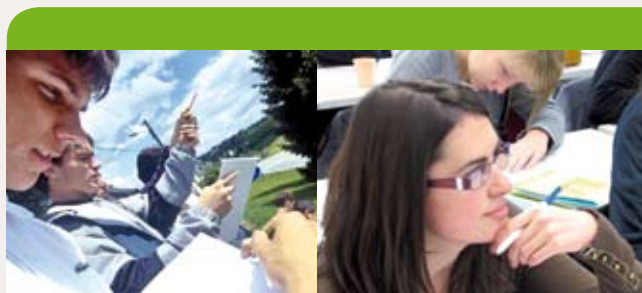
3 spécialisations :

- Géo-information, agriculture, paysage et environnement
- Ingénierie des territoires
- Maîtrise d'œuvre et ingénierie

## ■ 8 LICENCES PROFESSIONNELLES CO-HABILITÉES (BAC + 3)

7 spécialités :

- Développement et recherche en art culinaire industrialisé (R)
  - Métiers du conseil en élevage (R)
- Pratiques agricoles, aménagement rural, techniques alternatives et gestion écologique des ressources (R)
- Manager en entreprise d'horticulture et de paysage (A)
  - Aménagement du paysage (A)
- Biologie analytique et expérimentale des micro-organismes du végétal et de l'animal (A)
- Coordination interprofessionnelle des zones côtières (R)



# DU VIVANT & DE L'ENVIRONNEMENT

Construites suivant le système LMD (licence - master - doctorat) adopté par 46 pays dans le cadre de l'espace européen de l'enseignement supérieur, les formations couvrent l'ensemble des champs de compétences de l'établissement et se sont enrichies de partenariats avec les universités et d'autres écoles.

voies d'admission, programmes, insertion professionnelle

Pour en savoir plus • [www.agrocampus-ouest.fr](http://www.agrocampus-ouest.fr)

## ■ 16 MASTERS (BAC + 5)

*Admissions sur dossier*

### 2 Masters d'école

*Recrutement international et formation continue*

- Spécialité Ingénierie environnementale, 4 options (R) :
  - Préservation et aménagement des milieux, écologie quantitative
  - Systèmes de production et développement rural
    - Sol, eau, hydrosystèmes
    - Sciences halieutiques et aquacoles
- Spécialité Horticulture méditerranéenne et tropicale, 2 options :  
*en co-habilitation avec Montpellier SupAgro*
  - Horticulture
  - Santé des plantes

### 1 Master Erasmus mundus

*en partenariat avec les universités de Gand, de Cordoue et Humboldt de Berlin*  
Spécialité Développement rural (R)

### 13 Masters co-habilités

Spécialités et parcours

- Alimentation, lait, innovation, management et microbiologie (R)
  - Management des entreprises agroalimentaires
    - Innovation et alimentation
    - Industries et économies laitières
  - Microbiologie alimentaire, maîtrise et optimisation
    - Nutraceutique
    - Microbiologie fondamentale et appliquée

## ■ DOCTORAT (BAC + 8)

Co-accréditation dans 5 écoles doctorales thématiques :

- Vie-Agro-Santé (VAS) (R)
  - Sciences de la matière (SDLM) (R)
  - Sciences humaines, organisation, société (SHOS) (R)
  - Végétal-environnement-nutrition-agroalimentaire-mer (VENAM) (A)
  - Mathématiques, télécommunications, informatique, signal, système électronique (MATISSE) (R)
- 
- Biologie végétale intégrative : gène, plante, agrosystème
    - Biologie végétale intégrative : gène, plante, agrosystème  
*(BioVIGPA : master interrégional)*
    - Systèmes de production végétale raisonnée
  - Biologie appliquée aux productions et à la santé animales (R)
  - Dynamiques territoriales et paysage (A)
  - Eco-ingénierie des zones humides, biodiversité et bio-indicateurs (A)
  - Ecologie fonctionnelle, comportementale et évolutive (R)
  - Hydrogéologie, hydrobiogéochimie, hydro pédologie (R)
  - Modélisation des systèmes biologiques (R)
  - Politique et économie des ressources, de l'agriculture, de la mer et de l'environnement (R)
  - Statistique appliquée pour les sciences agronomiques et agroalimentaires (R)
  - Stratégie des entreprises de la filière végétale (A)
  - Technologie du végétal et productions spécialisées (A)
  - Télédétection, analyse spatiale et environnement (R)

— Formations dispensées à Angers (A) ou à Rennes (R).

— Possibilité d'autres spécialisations d'ingénieur en lien avec des établissements partenaires (AgroParisTech, Montpellier SupAgro, Groupe ESA).

— La plupart des diplômes de Master sont délivrés en co-habilitation avec l'un au moins des établissements suivants : Universités de Rennes 1, Rennes 2, d'Angers, de Tours, de Poitiers, de Nantes et de Bretagne occidentale, Ecole nationale vétérinaire de Nantes.



# UNE GRANDE ECOLE, 2 CAMPUS

## le choix du vivant



AGROCAMPUS OUEST a la volonté de former des scientifiques de haut niveau aptes à gérer la complexité de façon opérationnelle dans un monde en mouvement. Avec passion et méthode, AGROCAMPUS OUEST intègre donc les transformations des modes de pensée, de vie et de travail dans ses formations, revisite les enjeux du vivant, invente de nouvelles passerelles entre enseignement, recherche et développement.

Choisir AGROCAMPUS OUEST, c'est opter pour une grande école en constante évolution qui place l'étudiant au cœur d'une pédagogie innovante organisée autour de :

- une solide formation scientifique et méthodologique adossée à une recherche de haut niveau,
- le développement de l'autonomie et de l'esprit d'entreprise par l'individualisation des formations,
- une professionnalisation de la formation, gage d'opérationnalité en contexte international.

Fort d'alliances complémentaires (PRES Université européenne de Bretagne, PRES Université Nantes Angers Le Mans, Consortium national pour l'agriculture, l'alimentation, la santé animale et l'environnement, Pôle de compétences Ouest), AGROCAMPUS OUEST est une école résolument inscrite dans l'espace européen de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Etablissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel sous tutelle du Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche, AGROCAMPUS OUEST constitue un ensemble unique en France par la palette des thématiques couvertes et des expertises rassemblées dans les domaines de l'agronomie, de l'environnement, de l'alimentation, de l'horticulture et du paysage — de l'alimentation au cadre de vie.

### Histoire



1830 • Création de l'Ecole d'agriculture de Grandjouan, devenue Ecole nationale supérieure agronomique de Rennes puis Agrocampus Rennes (ENSAR, INSFA).

1874 • Création à Versailles de l'Ecole Nationale Supérieure d'Horticulture (ENSH) ; délocalisation à Angers en 1997 pour constituer, par fusion avec l'Ecole nationale des ingénieurs des travaux agricoles option horticulture (ENITA-H), l'Institut national d'horticulture d'Angers (ENIHP, ENSHAP).

2008 • Création d'AGROCAMPUS OUEST par fusion d'Agrocampus Rennes et de l'Institut national d'horticulture d'Angers (INH).

### Chiffres clé

- 1650 étudiants dont 1100 élèves-ingénieurs et 120 doctorants
- 2 centres de formation et de recherche : Angers et Rennes
- 10 départements d'enseignement et de recherche
- 18 unités de recherche
- 4 diplômes d'ingénieur
- 16 spécialités de master dont 1 Erasmus mundus
- 8 licences professionnelles
- 150 enseignants permanents dont 135 enseignants-chercheurs
- 500 intervenants professionnels
- 250 personnels techniques et administratifs

# UN ENVIRONNEMENT PRIVILÉGIÉ

au cœur du 1<sup>er</sup> bassin agricole et agroalimentaire d'Europe



Etablissement d'enseignement supérieur, AGROCAMPUS OUEST est également un centre de recherche pluridisciplinaire bénéficiant d'un environnement scientifique de premier plan. Au sein du pôle agronomique rennais comme du campus du végétal spécialisé angevin, AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec les grands organismes de recherche (en particulier l'INRA) et les universités, et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).

A AGROCAMPUS OUEST, l'interaction naturelle entre la recherche et l'enseignement constitue un atout majeur pour les étudiants :

- les enseignants d'AGROCAMPUS OUEST, tous enseignants-chercheurs, entretiennent des collaborations avec les meilleures équipes à l'échelle européenne et internationale.
- la formation est fortement adossée à l'ensemble des dispositifs de recherche et unités labellisées auxquels participe AGROCAMPUS OUEST.
- les avancées de la recherche nourrissent les processus d'innovation et irriguent les enseignements.
- les stages en laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, font partie intégrante du cursus.
- l'établissement dispose d'outils d'innovation et de transfert technologique, d'un domaine expérimental.

## Champs thématiques



- Agroalimentaire, aliments et santé
- Agriculture et sciences phytosanitaires
- Bio-industries
- Biomathématiques
- Economie, gestion
- Environnement, paysage
- Mer, littoral
- Sciences et productions animales
- Végétal, semences, horticulture

angers

Située en Val de Loire, site inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO, Angers est une ville verte aux animations culturelles variées (théâtres, concerts, festivals...). Foyer d'une vie universitaire dynamique, ouverte sur l'international, la ville accueille chaque année plus de 25000 étudiants. Ville d'art, d'histoire et de culture, Angers est idéalement située à 1h30 en voiture de la côte Atlantique et à 1h30 en TGV de Paris.



# ENSEIGNEMENT & ENCADREMENT

l'excellence dans l'accompagnement



AGROCAMPUS OUEST forme des hommes et des femmes de haut niveau scientifique maîtrisant l'approche des systèmes vivants intégrés dans leur environnement grâce à :

- une sélection exigeante des étudiants, d'origines et de profils divers, dans chacun des cursus,
- un suivi individuel des étudiants tout au long de la construction de leur projet personnel et professionnel,
- un corps enseignant associant universitaires, chercheurs et professionnels fortement impliqués dans la création de nouveaux savoirs et ouverts aux formes pédagogiques innovantes,
- une large part (30%) des enseignements dédiée aux sciences économiques, managériales et sociales et à l'éthique.



rennes

Étudier à AGROCAMPUS OUEST Centre de Rennes, c'est vivre au cœur du Grand Ouest au sein d'une région à forte identité, dans une ville de tradition universitaire réputée pour son dynamisme culturel et sa vitalité économique. Ville d'art, d'histoire

science  
vivant  
recherche



et de culture, Rennes dispose d'une situation privilégiée à 70 km des plages de Saint-Malo, à 1h de la baie du Mont Saint-Michel, à 1h30 du golfe du Morbihan et à 2h en TGV de Paris.

AGROCAMPUS OUEST a pour ambition de former des professionnels responsables également citoyens du monde. Le développement des compétences ne se limite donc pas aux cours, stages et projets. Tout au long de leur scolarité, les étudiants d'AGROCAMPUS OUEST sont invités à s'engager dans des projets associatifs (culturels, solidaires, sportifs...) vus comme autant d'opportunités de mise en situation, d'application des apports des différents enseignements, de développement de la personnalité, de stimulation de l'esprit d'entreprise et de la culture de l'engagement.

Conscient de sa responsabilité sociale, AGROCAMPUS OUEST est notamment engagé, aux côtés d'établissements de Bretagne et des Pays de la Loire, dans les Cordées de la réussite, dispositifs destinés à sensibiliser aux formations scientifiques longues des jeunes à fort potentiel issus de milieux modestes.

Qualité



AGROCAMPUS OUEST est certifié ISO 9001 pour l'ensemble de ses activités, ce qui garantit :

- la lisibilité internationale des formations, passeport pour la mobilité à l'étranger,
- un label valorisable auprès des futurs employeurs,
- des équipes en recherche d'amélioration continue pour la qualité de vie au sein de l'école.

agroaliment  
semences  
végétal  
ressources  
sol  
plantes  
valorisation

# L'OUVERTURE AU MONDE

une responsabilité, un engagement



## L'international

AGROCAMPUS OUEST a pour ambition de former des cadres mesurant pleinement la dimension internationale de leurs secteurs d'activités : agronomie, agroalimentaire, environnement, horticulture et paysage.

L'école propose une offre pédagogique :

- conforme au processus de Bologne (L-M-D), gage de lisibilité,
- intégrant la dimension internationale (2 langues vivantes obligatoires, mobilité de 100% des étudiants de 1 trimestre à 1 an, 15% d'étudiants étrangers sur ses 2 campus, doubles diplômes en cours),
- permettant des échanges multiples (stages, semestres d'étude) avec plus de 80 partenaires académiques (universités et centres de recherche) dans une quarantaine de pays.

Engagé dans des programmes de recherche européens et internationaux, AGROCAMPUS OUEST favorise également la mobilité de ses chercheurs, les collaborations à l'international, les thèses en co-tutelle et développe l'accueil de chercheurs étrangers — un brassage des cultures, source de richesse et d'émulation.

## Le monde professionnel

La recherche permanente de l'adéquation entre la formation et les attentes des employeurs est au cœur du projet d'AGROCAMPUS OUEST. Dès la création de ses cursus, une volonté affichée : former des professionnels ayant les connaissances, compétences et aptitudes correspondant aux besoins des entreprises et de la société.

Les relations avec le monde professionnel nourrissent toutes les activités de l'établissement :

- intervention de professionnels au sein des enseignements
- conférences, visites d'entreprises
- journée métiers, forum stages / emplois
- stages en France ou à l'étranger (jusqu'à 18 mois de stages suivant les cursus)
- voie de l'apprentissage
- études et projets (activités individuelles ou en groupe)
- job services
- prestations de service, expertises
- contrats de recherche, thèses CIFRE
- parrainage et réseau des 10 000 diplômés en activité

et contribuent à une insertion rapide des diplômés d'AGROCAMPUS OUEST (en moyenne, 80 % des diplômés sont en activité 5 mois après leur sortie).

## Des secteurs et métiers d'avenir



- Conseil et service aux entreprises (environnement, paysage, innovation, finance, systèmes d'information au sein de bureaux d'études, de banques, de cabinets de consultants, de sociétés liées aux nouvelles technologies...)
- Appui aux producteurs au sein d'organisations professionnelles agricoles (chambres d'agriculture, syndicats, instituts techniques)
- Enseignement et recherche (publique et privée)
- Fonction publique (aménagement du territoire, développement économique...)
- Industries liées à l'agroalimentaire, aux agro-ressources et aux agrofournitures dans des fonctions d'achats, de gestion de la production, de qualité, de gestion des risques, de marketing, de supply chain, de recherche et développement...)
- Productions agricoles et horticoles (chefs d'entreprise, fonctions techniques et d'encadrement)
- Commerce et distribution de produits agricoles, alimentaires...)
- Organismes internationaux ou humanitaires, journalisme...)

# EN PRATIQUE



Situés à quelques minutes du centre ville et dotés d'équipements performants, les campus d'AGROCAMPUS OUEST offrent, à Angers comme à Rennes, un cadre de travail et de vie pleinement adapté à la vie étudiante et aux exigences pédagogiques : les ressources techniques et humaines, la vie associative sont autant d'éléments contribuant à l'épanouissement personnel et à la réussite de chacun.

## Vie pratique à Rennes

**Logement** • le campus de 17 ha dispose de 400 chambres, attribuées prioritairement aux étudiants de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années. Le loyer mensuel en 2009-2010 est de 220 € charges comprises.

**Restauration** • le libre-service de restauration de l'école fonctionne de lundi au vendredi, suivant différentes formules (pension complète, demi-pension, internat externé, achat au ticket).

## Vie pratique à Angers

**Logement** • 200 chambres sont réservées à la cité universitaire Lakanal, située à 300 m d'AGROCAMPUS OUEST Centre d'Angers. Elle accueille en priorité les étudiants nouvellement admis et les étudiants boursiers. Le loyer est fixé à 220 € par mois (2009-2010). L'accès aux résidences universitaires du campus de Belle-Beille est également possible *via* le CROUS.

**Restauration** • le restaurant universitaire de Belle-Beille est situé à proximité immédiate d'AGROCAMPUS OUEST.

## Sécurité sociale étudiante

Les étudiants inscrits bénéficient de la sécurité sociale étudiante.

## Frais de scolarité

1275 € par an pour les cursus d'ingénieur, 226 € pour les masters (hors frais pédagogiques éventuels), 342 € pour le doctorat.

Les étudiants bénéficiant de bourses sur critères sociaux sont exonérés des droits d'inscription et de sécurité sociale.

## Référent handicap

En nommant un référent handicap sur chacun de ses centres, AGROCAMPUS OUEST a choisi de proposer un accueil personnalisé et permanent à tous les étudiants en situation de handicap. Le référent coordonne les moyens mis en œuvre pour faciliter les conditions de vie et d'études des étudiants pendant toute la durée de leur scolarité, améliorer leur intégration et leur accompagnement.



AGROCAMPUS OUEST Centre d'Angers  
• Institut National d'Horticulture et de Paysage  
2 rue André Le Nôtre – F-49045 Angers Cedex 01  
Tél. : 02 41 22 54 54  
a.scolarite@agrocampus-ouest.fr

AGROCAMPUS OUEST Centre de Rennes  
65 rue de Saint-Brieuc – CS84215 – F-35042 Rennes Cedex  
Tél. : 02 23 48 50 00  
r.scolarite@agrocampus-ouest.fr

