

# Filière ingénierie de développement économique et social

## Objectifs de la filière

Cette formation a pour objectifs de fournir des bases scientifiques et méthodologiques solides ainsi que les outils de réflexion nécessaires à la formation des ingénieurs agronomes spécialisés dans les sciences économiques et sociales appliquées à l'agriculture et au développement rural. Grâce à une formation économique, sociale et technique de base ainsi qu'à une connaissance empirique de la réalité du milieu agricole et rural, les spécialisations dans les sciences économiques et sociales permettent à ces ingénieurs de maîtriser les approches, méthodes et outils scientifiques permettant d'aborder les problématiques de développement économique et social appliquées à l'agriculture et au milieu rural, d'évaluer et d'analyser les stratégies mises en place par les différents acteurs, comme d'identifier et de proposer des alternatives socialement et économiquement profitables.

Cette formation s'appuie sur un ensemble de disciplines distinctes et est donc structurée de manière à assurer à la fois un cursus pluridisciplinaire et une adaptabilité des étudiants à un marché de l'emploi diversifié

## Compétences à acquérir :

- Maîtriser les approches, méthodes et outils scientifiques permettant d'aborder les problématiques de développement économique et social appliquées à l'agriculture et au milieu rural,
- Evaluer et analyser les stratégies mises en place par les différents acteurs, comme d'identifier et de proposer des alternatives socialement et économiquement profitables

## Prérequis pédagogiques

Les sciences mathématiques et physicochimiques (mathématiques, informatique, physique, chimie), les sciences du vivant (biologie végétale, animale et cellulaire, physiologie, génétique), sciences du climat et de la terre (géologie, géomorphologie, géographie, climatologie, écologie), sciences économiques et sociales (économie, comptabilité, sociologie et institutions rurales), langues et communication (français, anglais, expression et communication), agronomie générale, zoologie, techniques de production végétales et animales ...etc.

## Stages

### **Stages du cycle Ingénieur**

- **Stage 1** : Stage d'application agricole en 1<sup>ère</sup> année du cycle ingénieur, focalisé sur les aspects relatifs aux outils de diagnostic et d'analyse du fonctionnement de l'exploitation agricole et à l'évaluation de ses performances sur les plans organisationnel, technique et économique.
- **Stage 2** : Stage professionnel en 2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur, conçu pour permettre aux étudiants de s'imprégner des problématiques du monde l'entreprise active dans la sphère des productions animales au sens large du terme (exploitation d'élevage, usines d'aliments, fournisseurs de services à l'élevage, etc.). Ce stage permet ainsi aux étudiants de se frotter à la profession à laquelle ils ont choisi de spécialiser pour les mettre au parfum des enjeux de leur métier futur.
- **Stage3** : Stage « Initiation à l'étude du développement économique d'une zone rurale » au cours du semestre 5

## Débouchés

### Secteurs d'emploi :

- Administrations et organismes publics ;
- Collectivités locales ;
- Organisations professionnelles ou non gouvernementales ;
- Organisations internationales
- Entreprises du secteur privé (sociétés commerciales et industrielles, bureaux d'études, auto emploi, ...)
- L'enseignement et la recherche agronomique
- Inscription au Doctorat

### Métiers et fonctions

- Concepteur, manager, évaluateur de projets de développement agricole et rural
- Analyste de zones rurales
- Animateur du développement local
- Cadres du secteur public (Agriculture, Finances, Commerce, Tourisme rural)

### Modalités d'admission

- *Accès en 1<sup>ère</sup> année cycle ingénieur* : Etudiants ayant validé les 2 années du cycle préparatoire intégré
- *Accès via passerelles* :
  - **Première année:** Titulaires des diplômes suivants : DEUG ; DEUST ; LICENCE ; DEUP ; Diplôme de Technicien ; Diplôme de DUT ou autre diplôme de niveau équivalent
  - **Deuxième année:** Titulaires des diplômes suivants : Diplôme d'ingénieur d'application ou équivalent. ; Diplôme d'Ingénieur d'Etat ou équivalent.

### Programmes des enseignements

Semestre	Liste des Modules	VH global	Éléments de modules	Volume horaire			Activités pratiques
				Cours	TD	TP	
S1	M1. Sciences de base	48	Physiologie végétale appliquée	18	6		
			Physiologie des fonctions animales	18	6		
	M2. Sciences des Productions Végétales	96	Sciences du sol	24	12		
			Agronomie	24	12		
			Génétique des populations et bases de l'amélioration des plantes	12	6		
	M3 Sciences de protection végétale	72	Phytopathologie	20			2 j
			Ravageurs des cultures	20			
			Malherbologie	20			
	M4 Sciences des productions animales	84	Introduction aux productions animales	24			
			Amélioration génétique des animaux	20	4		
			Alimentation des animaux et digestion	30	6		
	M5. Hydraulique et agroéquipement	60	Machinisme agricole	18			12h
			Hydraulique générale	12			18h
	M6. Stage d'application I	72	Préparation au stage d'application 1 Réalisation pratique	6			15j
M7. Langues, Information et Communication 1	72	Techniques d'expression et de communication 1	18	18			
		Anglais 1	18	18			

Semestre	Liste des Modules	VH global	Éléments de modules	Volume horaire			Activités pratiques
				Cours	TD	TP	
S2	M 8. Sciences des Ressources Naturelles et de l'Environnement	84	Ressources sols-eau	24			
			Ressources pastorales	18			6h
			Ecologie et biodiversité	30			6h
	M9. Productions végétales	72	Arboriculture	12	6		6h
			Maraichage	12	6		6h
			Grandes cultures	12	6		6h
	M 10. Outils et méthodes de l'ingénieur I	108	Statistique appliquée	22	10	4	
			Informatique	16	8	12	
			Conception et gestion des bases de données	16	8	12	
	M 11. Stage d'application 2	72	Préparation au stage	-	-	-	15j
			Réalisation pratique	-	-	-	
	M 12. Langues, Information et Communication 2	60	Anglais 2	18	18		
			Recherche de l'information en ligne	12	12		
M 13. Sciences économiques et sociales II	96	Gestion et comptabilité générale	30	6			
		Economie de la production et analyse économique des filières de production	12	12			
		Macroéconomie de développement	36				

Semestre	Liste des Modules	VH global	Éléments de modules	Volume horaire			Activités pratiques
				Cours	TD	TP	
S3	M 14 Technologies de production végétale	72	Travail du sol et installation des cultures	16	2		1j
			Fertilité des sols, fertilisation des cultures	24			
			Irrigation des cultures	18			1j
	M 15 Technologies de production animale	84	Productions bovines	18			1j
			Productions ovines	26	2		1j
			Productions avicoles	18			1j
	M 16 Valorisation des produits agricoles	72	Valorisation des produits animaux	12		4	6h
			Valorisation des produits animaux	24	4		
			Qualité et traçabilité des produits agricoles	12	4		6h
	M 17 Langues, Information et Communication 3	60	Techniques d'expression et de communication 2	12	12		
			Anglais 3	18	18		
	M 18 Outils et méthodes de l'ingénieur 2	72	Biométrie	12	8	4	
			Echantillonnage et analyse des données	16	4	4	
			Système d'aide à la décision	12	12		
M 19 Economie sociale	60	Economie sociale et solidaire	6	6		18h	
		Ouverture sur l'entreprise et les piliers d'entrepreneuriat	30				

Option de spécialisation « Ingénierie de Développement Economique et Social »

Semestre	Liste des Modules		Eléments de modules	Volume Horaire global			Activités pratiques
				Cours	TD	TP	
S4 IDES	IDES1. Théorie économique	72	Micro-économie	18	6		
			Commerce international	18	6		
			Finances publiques	18	6		
	IDES2. Politiques publiques et développement	72	Economie du développement 2	12	12		
			Politiques agricoles	12	12		
			Analyse des projets	12	12		
	IDES3. Techniques quantitatives	72	Statistiques appliquées aux sciences sociales	18	6	12	
			Gestion et comptabilité analytique	18	12	6	
	IDES4. Théorie et pratiques sociologiques	72	Théories et approches de la sociologie	18	7		
			Action collective et changements sociaux en milieu rural	15	8		
			Les sous branches de la sociologie, actions et applications à des problématiques rurales et périurbaines	12	12		
	IDES5 Stage professionnel	120					120h
IDES6. Analyse des chaînes de valeur et montage des projets	48	Analyse de la chaîne de valeur et commercialisation des produits agricoles	6	18			
		Analyse des projets et business plan	12	12			

Semestre	Liste des Modules	VH global	Éléments de modules	Volume horaire			Activités pratiques
				Cours	TD	TP	
S5 IDES	IDES7. Gouvernance et développement	72	Gouvernance de l'entreprise	16	8		
			Gouvernance politique et administrative	16	8		
			Etudes de cas	24			
	IDES8. Analyse économique du développement	72	Economie des ressources naturelles et de l'environnement	16	8		
			Modélisation économique appliquée à l'agriculture	16	8		
			Séminaire thématique	24			
	IDES9. Outils de l'ingénieur agroéconomiste	48	Econométrie	12	12		
			Systèmes d'information géographique	6	18		
	IDES10. Conception et évaluation des projets de développement	84	Analyse diagnostic d'une zone rurale	18	6		
			Evaluation économique des projets de développement	24	12		
			Management des Ressources Humaines et gestion des conflits dans les projets	12	12		
	IDES11. Méthodologies de recherche et d'animation en Sciences Sociale	60	Conduite d'une recherche en sciences sociales	12			
			Approche participative de travail en groupe	12	12		
			Etudes de cas : pratiques, réalités et réalisation des enquêtes terrains	14	10		
IDES12. Coaching et développement personnel	48	Développement personnel : bien gérer ses émotions	6	6			
		Réussir ses communications interpersonnelles	12	12			
		Construire mon avenir	6	6			
	IDES7. Initiation à l'étude du développement économique d'une zone rurale	60	Encadrement préliminaire aux sorties, Collecte et élaboration des documents sur la région Réalisation des enquêtes sur le terrain, et exposé				60h
S6 IDES	Projet de Fin d'Etudes						