

## Objectifs

L'agroécologie est une discipline au carrefour de l'agronomie, de l'écologie et des sciences sociales pour :

- **Concevoir des systèmes de production agricole** qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes, permettant de réduire les pressions sur l'environnement et de préserver les ressources naturelles.
- **Répondre à une demande sociale** pour une alternative au mouvement dominant de modernisation de l'agriculture en promouvant le développement rural, la souveraineté alimentaire et une agriculture respectueuse de l'environnement.



## Débouchés

Entreprises du secteur agricole, collectivités territoriales et bureaux d'études dans le domaine de l'environnement et de l'agriculture, organismes spécialisés de la filière agricole, organismes nationaux à vocations agricole et rurale, bureaux et organismes interprofessionnels.

## Poursuite en doctorat

(exemples de thèses)

- Analyse multi-échelles de compromis entre services écosystémiques fournis par la flore adventice – **UMR Agroécologie**
- Perturbations anthropiques des interactions biotiques dans les écosystèmes : Quelles mesures agroécologiques pour lutter contre les ravageurs et favoriser la pollinisation du cassis ? - **UMR Biogéosciences**
- Modélisation participative des interactions entre pratiques agricoles et dynamiques de ravageurs des cultures pour explorer des formes innovantes de contrôle biologique par gestion concertée des paysages agri-forestiers - **UMR Dynafor**
- Le conseil agricole coopératif à l'épreuve de l'environnement : Une enquête en Champagne-Ardenne - **UMR CESAER**

## Unités de recherche associées



Pôles de recherche sur la gestion durable des adventices, les déterminismes génétiques et environnementaux de l'adaptation des plantes à des systèmes de culture innovants, la biologie et les fonctions écosystémiques des sols et les interactions plantes micro-organismes.



Etudes des mécanismes des changements globaux et de leurs impacts sur les environnements et la biodiversité.



Etudes centrées sur les espaces ruraux et périurbains et sur les transformations de l'agriculture, à destination des acteurs du monde rural.

## Candidatures

Nombre de places ouvertes M1 : 20  
Dépôt des dossiers : du 15 avril au 19 mai 2020

## Contacts

Responsable de la formation : Sylvie GRANGER  
[sylvie.granger@agrosupdijon.fr](mailto:sylvie.granger@agrosupdijon.fr)  
+(33) 3 80 77 27 74

Secrétariat : Delphine CORNOT  
[delphine.cornot@agrosupdijon.fr](mailto:delphine.cornot@agrosupdijon.fr)  
+(33) 3 80 77 26 04

Site web d'AgroSup Dijon  
[www.agrosupdijon.fr](http://www.agrosupdijon.fr)

Mention *Agrosociétés, Environnement, Territoire, Paysage, Forêt*

# MASTER AGROÉCOLOGIE

**Vous avez des connaissances en biologie et en écologie.**

**Vous voulez contribuer aux défis actuels de l'agriculture, de l'alimentation et de la protection des ressources.**

**Le master Agroécologie peut vous intéresser.**







## Acquisition de connaissances

Les interactions dans les agrosystèmes et leur mobilisation notamment pour la protection intégrée des cultures ou le bouclage des cycles de fertilité.

Les modalités de construction et la conduite des systèmes agroécologiques.

Les processus de changement des pratiques agricoles, à l'échelle de l'exploitation, des collectifs de développement, des filières relocalisées et des professionnels de l'agriculture.



## Mots-clés

transition agroécologique, agronomie, écologie, sociologie, élevage, approche systémique, transdisciplinarité

Mobilisation de diverses **pratiques pédagogiques** pour aborder l'agroécologie dans sa complexité :

- Approche systémique intégrative de champs disciplinaires diversifiés
- Pédagogie par projets
- Alternance de cours magistraux et mises en situation pratique (visites, TD/TP, projets et stages)



Semestres	Unités d'enseignement	Modules
S1	Fonctionnement des écosystèmes et agrosystèmes (80h)	Agrosystèmes et écosystèmes Ecologie des communautés Compréhension de la conduite des productions végétales et animales
	Fonctionnement de l'exploitation agricole et spécificités (50h)	L'exploitation agricole en pratique L'encadrement de l'activité agricole
	Penser le changement (1) (80h)	De la révolution verte à l'agroécologie L'agroécologie : principes, diversité des formes et des modalités de transition Méthodes d'évaluation des effets des conduites des agrosystèmes
	Outils de la vie professionnelle (70h)	Anglais Biostatistiques Systèmes d'information géographique
	Projet M1 (20+50h)	Méthodologie d'appui à la démarche de projet Mise en situation pratique par groupe (50h)
S2	Fonctionnement et dynamique des populations (60h)	Ecologie du paysage et génétique des populations Ecologie comportementale
	Penser le changement (2) (40h)	Au-delà du champ : système agri-alimentaire et marché Forces et contraintes de l'agir
	Outils et posture (54h)	Analyse multivariée en écologie quantitative et gestion base de données Posture
	Communication scientifique (40h)	Vecteurs de la communication
	Stage M1	2 à 4 mois
S3	La transition vers l'agroécologie (60h)	L'agroécologie à l'épreuve du territoire Innovation et verrouillages sociotechniques Pratiques et savoirs de/dans l'agroécologie
	Services et agrosystèmes (50h)	Biodiversité et services écosystémiques Interactions biotiques
	Ecologie évolutive et conservation (44h)	Biologie de la conservation et acteurs Evolutions et agrosystèmes
	Analyse et représentation des données (70h)	Anglais Analyse multidimensionnelle et temporelle, Modélisation Analyse des dynamiques spatiales et temporelles
	Projet M2 (90h)	Mise en situation pratique de projet par groupe
	Rapport bibliographique	Appliqué à la thématique du stage de M2
S4	Stage M2	4 à 6 mois selon projet professionnel