

Profil de MAITRE DE CONFERENCES

Etablissement : Institut Agro Dijon

Département « Agronomie, Agroéquipements, Elevage et Environnement »

Discipline : Cycles biogéochimiques et agroécosystèmes - CNECA n°2

Emploi MC-A2ASD00039

Cadre général

L'institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) a un statut d'EPSCP Grand Etablissement (Etablissement Public à caractère Scientifique, Cultural et Professionnel). Il regroupe 1 200 agents et 4 500 étudiants.

L'Institut Agro est structuré en trois écoles : Institut Agro Dijon, Institut Agro Montpellier et Institut Agro Rennes-Angers.

Le poste se situe au sein de l'école l'Institut Agro Dijon, établissement public d'enseignement et de recherche dans le domaine de l'agronomie et de l'agroalimentaire, sous double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI). Il est au niveau local, membre de la COMUE Bourgogne Franche-Comté (UBFC) et, au niveau national, membre de l'Alliance Agreenium.

Il forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation, et porte des Masters co-accrédités avec l'Université. Il développe ses travaux de recherche au sein d'Unités Mixtes de Recherche. Enfin, il a une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'Agriculture.

Contexte : 770 élèves ingénieurs – 7 mentions de masters co-accrédités – 4 mentions de licences professionnelles – 100 enseignants-chercheurs – 400 personnels.

Le maître de conférences (MC) à recruter exercera son activité d'enseignement au sein du département « Agronomie, Agroéquipements, Elevage et Environnement » de l'Institut Agro Dijon et intégrera pour ses activités de recherche l'UMR Agroécologie (INRAE, IAD, Univ. Bourgogne Franche-Comté) de Dijon.

Missions d'enseignement

En enseignement, ce recrutement permettra de consolider et de développer l'offre de formation de l'Institut Agro Dijon (FISE et FISA 1A et 2A, dominantes (3A) R2D2C, APOGEE), à un moment où les formations en Environnement, Écologie et Agronomie font face à des volumes croissants d'étudiants et à une demande de recrutement en augmentation. Les enseignements de base (1A et 2A) porteront prioritairement i) sur les cycles biogéochimiques de l'azote, du carbone, du phosphore en lien à la production agricole et à l'environnement dans un contexte global de changements climatiques (dont augmentation des pressions sur la ressource en eau), ii) les enseignements de géomatique et/ou de climatologie, requérant des compétences en analyse spatiale et temporelle.

Les enseignements de spécialisation seront donnés dans les dominantes R2D2C et APOGEE en concertation avec les différentes équipes pédagogiques ainsi que dans le Master Agroécologie et le Master Sol, Eau, Milieu, Environnement (SEME). En complément, il sera attendu un investissement de tutorat et d'accompagnement des étudiants, dans les stages (stage en exploitation, stage à l'international S8 et stage de fin d'études) et la conduite de projets (projets B et C).

Pour construire ses enseignements, le MC à recruter pourra s'appuyer sur les dispositifs de l'Institut Agro Dijon dont "BIOMOLAE", "SMP (Sol-Matrices Poreuses)" et le T-Lab SPACE, intégrée au sein de l'Agrolab.

Missions de recherche

En recherche, le MC sera rattaché au pôle MICSOL de l'UMR Agroécologie de Dijon qui mène des recherches visant à étudier la biodiversité et les interactions biotiques pour améliorer la santé et la production des cultures, diminuer l'utilisation d'intrants et accroître les services écosystémiques rendus par les cultures, les exploitations et les paysages agricole. Atteindre ces objectifs pour accompagner la transition agroécologique des systèmes agricoles nécessite de mieux connaître et de mieux gérer les grands cycles biogéochimiques (dont carbone, azote...). Un défi scientifique majeur réside en la capacité à identifier les effets des changements climatiques (composante abiotique) et des changements d'usage (transitions agroécologiques) sur la composante biotique (biodiversité des agroécosystèmes) et sur ces cycles via des modifications des relations abiotiques-biotiques. L'étude des cycles dans les agroécosystèmes devra prendre en compte l'impact du changement climatique (par ex. *via* l'évolution de la disponibilité en eau). Au regard de son importance sur la production végétale et la qualité de l'environnement (eau, sol, biodiversité, émission de gaz à effet de serre), le cycle du carbone *via* la gestion de la matière organique est ciblé comme cycle d'intérêt de cette fiche de poste, éventuellement dans son couplage avec les autres cycles. Les activités de recherche pourront s'appuyer sur les dispositifs portés par l'UMR Agroécologie (Plateformes GenoSol, 4PMI et CA-SYS) mais aussi sur des dispositifs accessibles en collaboration sur le campus Dijonnais. Ce recrutement permettra de renforcer les compétences sur la composante abiotique des agroécosystèmes au sein de l'Institut Agro Dijon et l'UMR Agroécologie.

Mission d'ingénierie, de développement et de coopération

Le MC devra contribuer à l'activité des différents dispositifs et plateformes du campus de Dijon. Il pourra d'ailleurs s'appuyer sur ces outils pour produire une activité de recherche-expertise en interface avec les différents acteurs socio-économiques régionaux et nationaux. En fonction de ses compétences, l'agent pourra s'investir dans des projets pédagogiques (en concertation avec la CÉDÉFap), des projets de développement territorial et/ou dans des projets de collaboration internationale, tel le projet PETTAL (en concertation avec les Relations Internationales).

Compétences requises :

- Doctorat ou formation équivalente ;
- Des connaissances en agronomie ;
- Aptitudes pédagogiques et pour le travail en équipe dans un contexte pluridisciplinaire et systémique ; - Anglais écrit / parlé indispensable.

Contacts :

Pour des renseignements sur le profil de poste

-Département Agronomie, Agroéquipements, Elevage et Environnement, Institut Agro Dijon :

Jean-Philippe Guillemin, Tél. : 03 80 77 28 72, Courriel : jean-philippe.guillemin@agrosupdijon.fr

-UMR Agroécologie (INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne-Franche-Comté) : Fabrice Martin-

Laurent, Tel 03 80 69 34 06, courriel : fabrice.martin@inrae.fr

-Pour des renseignements administratifs : Service des Ressources Humaines de l'Institut Agro Dijon

Léa Le Ster

Camille Nicolas

Tél : 03 80 77 25 17

Tél : 03 80 77 25 18

Courriel : lea.lester@agrosupdijon.fr

Courriel : camille.nicolas@agrosupdijon.fr

Institut Agro Dijon 26 Bd Docteur Petitjean BP 87999 - 21079 DIJON cedex – France

			32	74	77	199
Formation	Année	Module	CM	TP/TD	REH	héqTD
Ingénieur FISE	1A	Projet phase A			6	
		Stage EA			8	
		Climat-Sol	2			
		Fertilisation et amendements	2			
		MO Climats du vignoble de Bourgogne	2			
		MO Landscaping	4	6		
	2A	Projet phase B				9
		Stages S8				16
		SIG	2	12		
		Système de culture <i>Cycles, eau, changements globaux (à développer)</i>	2			
3A	Stage mémoire fin d'études				18	
	Projet phase C				6	
	APOGGEE - SIG		4			
	R2D2C - Modélisation		2	4		
	MO Ingénierie de l'environnement		12			
Ingénieur FISA	1A	Tutorat apprenti			5	
		Climat-Sol	2	3		
		SIG	4	6		
		Elaboration rendements maîtrise ITK	2			
	2A	SIG	2	7		
Master Agroécologie	M1	Fonctionnement des écosystèmes et agrosystèmes	2	10		
	M2	Stage de fin d'études				
Master SEME	M2	SIG et analyse spatiale	4	12		
	M2	Stages de fin d'étude			5	
IAEFC		Fondamentaux de l'Agronomie	2			