



Mention « Gestion des territoires et développement local »

Parcours **Master 2** :

CHANGEMENT CLIMATIQUE, GESTION AGRICOLE ET TERRITOIRES - CGAT

co-accrédité avec l'Université Paul Valéry Montpellier 3 (UPVM).
Ce Master offre la perspective de poursuivre en études doctorales



OBJECTIF

Ce programme constitue une formation post-universitaire qui s'adresse aux titulaires d'un diplôme universitaire de niveau bac+4 minimum (M1 ou diplôme d'ingénieur) et ayant une formation initiale et/ou une expérience professionnelle en lien avec le domaine du développement agricole et rural (agronomie/agriculture, économie, géographie, écologie).

La formation traite des impacts du changement climatique sur la gestion des territoires, de leur agriculture et de leurs ressources. Elle pose la question des fonctions d'une agriculture territoriale dans un contexte de changement global, et de son adaptation aux nouvelles contraintes et normes en découlant.

L'objectif est de former aux métiers concernant le développement de nouvelles technologies liées à l'agriculture et l'analyse de politiques et de projets territoriaux d'adaptation dans le secteur agricole et rural. Concrètement, la formation ouvre sur des métiers tels que cadre de développement dans les collectivités territoriales et chambres d'agriculture, chargé de projet et de recherche dans les organisations internationales et assimilées, dans les bureaux d'études et les organisations internationales, concepteur de logiciels dans des sociétés privées en lien avec les thématiques de la formation. Elle vise la maîtrise par les étudiants des nouveaux modèles et outils qui structurent l'action publique territoriale et les décisions de gestion des exploitations agricoles.

La formation du CIHEAM Montpellier, en plus d'apprendre à des économistes, des écologues, des géographes et à des ingénieurs agronomes à travailler ensemble en leur donnant le langage commun indispensable à un travail d'équipe, offre à la fois un apprentissage des outils théoriques et pratiques mais aussi l'acquisition d'une expérience professionnelle (stages individuels et collectifs) permettant d'être en contact avec les acteurs locaux et les réalités du terrain et d'être opérationnel dès la fin de la formation.

La formation permet d'acquérir :

- **des savoirs** : à travers l'analyse du fonctionnement technico-économique de l'exploitation agricole et l'analyse-diagnostique d'un territoire agricole en contexte de changement climatique.
- **des savoir-faire** : mise en œuvre de méthodes d'aide à la décision, analyse prévisionnelle et pilotage stratégique dans des démarches de conseil au niveau individuel et collectif. Conduite d'enquêtes, construction de cartes, analyse paysagère et analyse spatiale, analyse statistique de données, analyse de politiques territoriales. Elaboration de modèles d'optimisation pour les choix de production au niveau de l'exploitation agricole et régional. Couplage de modèles biophysiques et économiques pour l'aide à la décision dans la gestion des ressources naturelles et des pollutions diffuses en agriculture.
- **des savoir-être** : travailler en équipe pluridisciplinaire, faire l'interface entre les aspects techniques et socio-économiques.

PROGRAMME DE MASTER 2 (60 ECTS)

Prérequis en distanciel (juillet-août)

- Mise à niveau en micro-économie, cartographie et français.

Prérequis en présentiel (septembre)

- Mise à niveau en micro-économie, comptabilité, cartographie, agronomie et informatique.

Module 1 : Développement intégré et durable des territoires : des acteurs aux outils (septembre-décembre)

- Mise en perspective de l'aménagement du territoire, de l'aménagement de l'espace et de la gestion des territoires.

ORGANISATION

> Master 2 (Bac+5)

| | |
|--|----------------|
| Modules théoriques et pratiques | 34 ECTS |
| Stage et mémoire | 26 ECTS |

La formation est organisée par le CIHEAM Montpellier, en partenariat avec l'UPVM.

Un stage en milieu professionnel est obligatoire à partir de mi-mars.

Selon les places disponibles, les modules peuvent être suivis en tant que formation courte.

> Master of Science (Bac+6)

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Thèse de Master of Science | 60 ECTS |
|-----------------------------------|----------------|

ADMISSION

L'admission sur dossier est décidée par une commission composée des représentants des institutions co-accréditées. La formation est ouverte aux économistes, agronomes, géographes et écologues voulant se spécialiser dans la gestion agricole et des territoires confrontés au changement climatique.

Le niveau d'admission est Bac +4 minimum ou le niveau permettant d'accéder aux études post-graduate. Des prérequis en économie sont exigés.

Les candidats ressortissants de pays membres du CIHEAM* sont exonérés des frais de formation (3 527 €) mais doivent s'acquitter des droits d'inscription (243 €).

Les dossiers de candidature sont à déposer en ligne (<http://candidature.iamm.fr>) **avant le 14 avril 2023**.

DIPLOMES

Master 2 délivré par le CIHEAM Montpellier et l'UPVM

Master of Science du CIHEAM

BOURSES

Il existe des possibilités d'obtention de bourses pour les candidats des pays membres du CIHEAM* qui couvrent les frais de séjour et les frais de formation.

* Albanie, Algérie, Egypte, Espagne, France, Grèce, Italie, Liban, Malte, Maroc, Portugal, Tunisie, Turquie



Module 2 : Du développement durable aux politiques climatiques territorialisées, vulnérabilité et capacité d'adaptation agricoles territoriales (septembre)

- Climat, durabilité et renouvellement de l'action publique à l'échelle des territoires.
- Mobilisation des concepts de vulnérabilité, d'adaptation et de capacité d'adaptation.
- Approches et analyses des territoires et des ménages agricoles fondées sur les capitaux multiples.

Module 3 : Les agricultures méditerranéennes en contexte de changement climatique (octobre)

- Durabilité des agricultures méditerranéennes face au changement climatique.
- Analyse paysagère et typologies des systèmes de production : sorties terrain dans les Cévennes et en Camargue.
- Politiques publiques agricoles et rurales dans un contexte de changement climatique.

Module 4 : Analyse cartographique appliquée à un territoire en contexte de changement climatique (octobre - novembre)

- Utilisation de la cartographie pour le diagnostic territorial et aide à la décision.
- Lecture d'un territoire rural à partir des approches de vulnérabilité et de capacité d'adaptation.
- Apprentissage des méthodes de diagnostic rapide appliquées à une zone rurale.

Module 5 : Analyse de données, comptabilité et évaluation des ressources territoriales appliquées aux territoires ruraux en situation d'adaptation (novembre-décembre)

- Analyse de données en milieu agricole.
- Comptabilité écologique territoriale.
- Evaluation économique des actifs non-marchands.

Module 6 : Gestion des exploitations agricoles (janvier)

- Maîtriser les techniques de gestion de l'entreprise agricole en s'appuyant sur les techniques informatiques. Mesures agro-environnementales et gestion des externalités.
- Elaborer un plan de développement d'une entreprise agricole en utilisant un simulateur multi-périodique.
- Mise en situation opérationnelle sur un terrain d'étude avec des exploitants agricoles et des responsables professionnels.

Module 7 : Modèles d'optimisation et de simulation biophysique (janvier)

- Modèle d'optimisation et aide à la décision pour l'exploitation agricole.
- Modèles biophysiques et modélisation bio-économique.

Module 8 : Acteurs et gestion des ressources naturelles (janvier-février)

- L'économie de l'environnement et des ressources naturelles, les instruments de politique de l'environnement.
- La GIRE (Gestion intégrée de la ressource en eau) : techniques d'irrigation et maîtrise des apports, gestion de l'offre et de la demande en eau.
- Utilisation de modèles de simulation spatialisés pour l'aide à la décision.
- Le passage de modèles d'exploitations aux modèles agrégés régionaux.
- Analyse de l'interaction entre les choix individuels et les choix collectifs au niveau régional.
- Jeu de simulation pour la négociation et l'évaluation des choix collectifs dans une petite région agricole.

Module 9 : Atelier de recherche : problématique et méthodes (octobre - mars)

- Méthodologie de la recherche : formulation d'une problématique, cadre conceptuel et élaboration d'une méthodologie de travail.
- Formation à la recherche documentaire.

Module 10 : Langue vivante anglais (octobre - mars)

- Expression orale et écrite adaptée à un contexte académique et/ou professionnel

Projet de stage (mars)

Préparation d'un projet de recherche structurant les différents aspects du stage individuel : travaux de terrain et d'analyse.

Stage individuel en situation professionnelle, rédaction et soutenance du mémoire de M2 (avril - septembre)

Ce stage se réalise dans le cadre de structures de développement, bureaux d'études, ONG, etc. Ce stage est prolongé par la rédaction d'un mémoire et une soutenance pour l'obtention du diplôme de Master.

MASTER of science (60 ECTS)

Thèse de Master of Science du CIHEAM

Rédaction et soutenance.

COORDINATEURS

Tristan BERCHOUX : (33) (0)4 67.04.60.65 - berchoux@iamm.fr

Philippe LE GRUSSE : (33) (0)4 67.04.60.23 - legrusse@iamm.fr

Mélanie REQUIER-DESJARDINS : (33) (0)4 67.04.31.88 - requier@iamm.fr



CIHEAM
MONTPELLIER