

## MASTER 2 ESMIHA – Epidémiologie et Surveillance des Maladies Infectieuses Humaines et Animales



Début de la formation : 11 septembre 2025

L'École Nationale Vétérinaire d'Alfort (EnvA), l'Université de Paris-Sud-Saclay et l'Université Paris-Est Créteil (UPEC), en collaboration avec le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, équipe mixte d'enseignement et formation en élevage et médecine vétérinaire en régions chaudes (FVI – CIRAD à Montpellier), organisent un enseignement d'**épidémiologie appliquée** de niveau Master 2 de Santé Publique, intitulé « *Epidémiologie et Surveillance des Maladies Infectieuses Humaines et Animales* » (formation incluant un stage de 6 mois).

En plus des enseignants et des chercheurs des établissements organisateurs, des professionnels de divers organismes participent à la formation : Agence nationale de sécurité sanitaire, de l'environnement et du travail (Anses), Direction générale de l'Alimentation (DGAI), Directions Départementales en charge de la Protection des Populations (DDecPP), Santé publique

France (SPF, Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA), Groupements de Défense Sanitaire (GDS)...

**L'enseignement théorique et pratique se déroule à temps complet et les participants doivent être libérés de toute obligation professionnelle.**

Il peut être suivi en une seule année d'études (fortement recommandé), ou, si besoin, en deux ou maximum trois années d'études. Il est toutefois indispensable d'obtenir l'accord du comité pédagogique du master pour ces situations particulières.

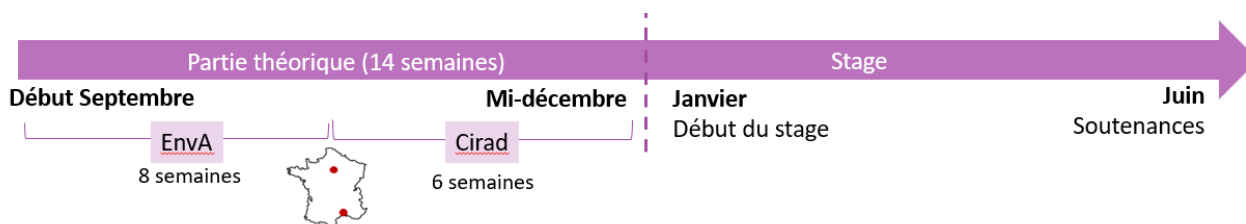
**Remarque :** il est possible de suivre les UE des parties Alfort et Cirad de manière indépendante, sous forme de formation qualifiante donnant lieu à des attestations de suivi et validation des modules, sans stage associé.

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À l'issue de la formation, les participants devront être capables, dans le domaine de l'épidémiologie appliquée aux maladies transmissibles :

- De présenter et d'utiliser les démarches spécifiques de l'épidémiologie descriptive, de l'épidémiologie analytique et de l'épidémiologie évaluative ;
- D'utiliser les outils actuels de l'épidémiologie (R, kobotoolbox, modélisation, modèles multivariés...) ;
- De participer efficacement aux différentes étapes d'une enquête épidémiologique, dont la gestion et l'analyse de données complexes ;
- De contribuer aux actions de surveillance épidémiologique et notamment :
  - d'établir un cahier des charges pour la création d'un réseau d'épidémiosurveillance d'une maladie,
  - d'établir un plan de formation pour les acteurs d'un réseau,
  - d'animer des actions de surveillance épidémiologique ;
  - de gérer et de traiter les données issues de l'épidémiosurveillance ;
- D'effectuer l'évaluation technique et économique d'enquêtes épidémiologiques et de réseaux d'épidémiosurveillance ;
- D'apporter la contribution épidémiologique aux étapes de préparation, d'exécution et d'évaluation d'un programme de lutte contre une maladie ;
- D'utiliser l'analyse de risque ou les systèmes d'information géographique.

❖ Déroulé général



❖ Enseignements théoriques

- **11 septembre – 12 septembre 2025** (2 jours) : Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort
  - Accueil et présentation générale du Master ; cours introductif sur la surveillance en santé animale et humaine ; cours et TD de communication
- **15 septembre – 7 novembre 2025** (8 semaines) : Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort
  - **UE1 : Construire et analyser une étude épidémiologique sous R** (2 semaines) : épidémiologie descriptive, analytique, découverte du logiciel R, constitution d'une enquête épidémiologie et analyse des résultats.
  - **UE2 : Construire, conduire et analyser une enquête sur le terrain** (2 semaines) : réalisation d'une enquête descriptive en groupe, de l'identification de l'objectif de l'étude à la réalisation du questionnaire, jusqu'à l'analyse des données et la présentation des résultats au commanditaire.
  - **UE3 : Outils et méthodes appliqués à l'épidémiologie** (2 semaines) : modélisation, SNA, approches bayésiennes, analyse de survie, séries chronologiques... présentations théoriques des méthodes et applications avec le logiciel R.
  - **UE4 : Surveillance épidémiologique en Santé Publique : approche One Health** (1 semaine) : exemples de surveillance en santé humaine (grippe, COVID, maladie de Lyme...), veille et alerte sanitaire, évaluation économique, interaction entre surveillance en santé humaine et animale.
  - **UE5 : Analyse de risque** (1 semaine) : présentation générale de la méthode et de ses domaines d'application (santé animale, humaine...), approfondissement de l'approche qualitative et quantitative (notamment via des modélisations stochastiques), principes de la gestion et de la communication sur le risque.
- **10 novembre – 19 décembre 2025** (6 semaines) : CIRAD-FVI Montpellier
  - **UE6 : Fonctionnement et évaluation de la surveillance** (4 semaines) : fonctionnement et structuration d'un réseau de surveillance (approches théoriques et appliquées), méthodes d'évaluation d'un réseau de surveillance ; travail de groupe portant sur la création d'un réseau de surveillance et son évaluation.
  - **UE7 : Introduction aux sciences humaines et sociales appliquées à la santé** (1 semaine) : bases en anthropologie et sociologie de la santé, approches participatives.
  - **UE8 : Système d'information géographique, cartographie** (1 semaine) : bases en SIG, réalisation de cartes à l'aide du logiciel R, gestion et interprétation de données cartographiques.

❖ Vacances de Noel

22 décembre 2025 au 5 janvier 2026 : vacances de Noel

❖ Stage et soutenance de mémoire de fin d'études du MASTER

- **Début janvier - mi-juin 2026** : Stage et préparation du rapport de stage
- **Début/Mi-juin 2026** : remise du rapport de stage (*date de rigueur affichée dans le document de préparation du rapport*)
- **Fin juin - début juillet 2026** : Présentation des rapports de stage – soutenance orale (Alfort).
- Evaluation finale des enseignements par les étudiants

**Remarque** : il est possible de suivre chacune des UE citées ci-après sous forme de formation qualifiante. Dans ce cas, il n'y a pas de stage à réaliser mais cela ne permet pas d'obtenir le grade de master (ce sont alors des formations considérées comme qualifiantes, donnant lieu à des attestations de suivi et validation des UE concernées, mais non diplômantes). Dans ce cadre, l'inscription à l'Université n'est pas obligatoire. Plus de renseignement ici (*lien à venir*).

## INSCRIPTION

L'acte de candidature pour le Master ESMIHA peut être réalisé soit à l'**Université Paris Saclay** soit à l'**Université Paris-Est Créteil**. Il est obligatoire de candidater auprès de l'une de ces universités pour que l'inscription soit valable.

La fiche de renseignement téléchargeable au lien <http://aeema.vet-alfort.fr/index.php/enseignements/ces-master> doit également être complétée et jointe au dossier de candidature, et, dans l'idéal, transférée à la responsable du Master ([julie.riviere@vet-alfort.fr](mailto:julie.riviere@vet-alfort.fr)).

### DROITS D'INSCRIPTION AU MASTER :

- ❖ **Pour les candidats inscrits en formation initiale**, le tarif est d'environ 350€ :
  - Droits d'inscription universitaires : 243 €
  - CVEC (contribution vie étudiante et de campus) : 100€
  - A noter que les étudiants boursiers du gouvernement français sont exonérés des droits d'inscription et peuvent faire une demande d'exonération de la CVEC
- ❖ **Pour les candidats inscrits en formation continue** (si vous avez eu une interruption de plus de 2 ans au cours de votre cursus universitaire) :
  - **Financement personnel :**
    - Montant de l'inscription : 1800€
    - Droits d'inscription universitaires : 243€
  - **Financement par un organisme tiers**
    - Montant de l'inscription : 6300€
    - Droits d'inscription universitaires : 243 €

Lors de cette pré-inscription, il est recommandé d'avoir initié des démarches pour rechercher un lieu et sujet de stage (élément pris en compte dans la délibération du jury).

*Pour vous aider à remplir cette fiche de pré-inscription, vous pouvez utiliser le document « Recommandations aux candidats », sur la même page internet. Une liste des lieux de stage possibles (non exhaustive) est également proposée.*

**DATE LIMITE POUR LA RECEPTION DES CANDIDATURES : 30 mai 2025**

**Les dossiers arrivés après cette date ne seront pas pris en compte**

Adresse d'expédition du dossier : [julie.riviere@vet-alfort.fr](mailto:julie.riviere@vet-alfort.fr)



**Pour que votre candidature soit recevable, il faut impérativement :**

- Que vous vous soyez inscrit sur le site de l'une des Universités partenaires (Paris Saclay ou Paris Est Créteil)
- Que votre dossier comprenne la fiche de préinscription spécifique du Master ESMIHA téléchargeable au lien <http://aeema.vet-alfort.fr/index.php/enseignements/ces-master>



**Pour les candidats étrangers souhaitant postuler au Master ESMIHA, résidant dans l'un des 44 pays soumis à la procédure Etudes en France (EEF, <https://www.campusfrance.org/fr/candidature-procedure-etudes-en-france>), vous devrez postuler en deux temps :**

- 1/ vous inscrire et suivre la procédure EEF dans les délais impartis, propres à chaque pays
- 2/ vous inscrire sur le site de l'une des deux universités partenaires et envoyer à l'EnvA votre bulletin d'inscription soigneusement complété avant le 30 mai 2025.

## RENSEIGNEMENTS

### Responsables EnvA / CIRAD

#### Docteur RIVIERE Julie

ENVA  
Unité Maladies Réglementées, Zoonoses, Epidémiologie  
7 avenue du Général de Gaulle  
94704 Maisons-Alfort Cedex - France  
Tél. : [33] (0) 1.43.96.72.24  
Mél. : [julie.riviere@vet-alfort.fr](mailto:julie.riviere@vet-alfort.fr)

#### Mme LE BIHAN Elise

CIRAD-FVI  
TA A-117/E  
Equipe mixte enseignement et formation  
Campus international de Baillarguet  
34398 Montpellier cedex 5 - France  
Tél. : [33] (0) 4.99.62.48.71  
Mél. : [elise.lebihan@cirad.fr](mailto:elise.lebihan@cirad.fr)

### Universités

#### Docteur OUBAYA Nadia

Université Paris XII  
Tél. : [33] (0) 1.49.81.37.06  
Mél. : [nadia.oubaya@hmn.aphp.fr](mailto:nadia.oubaya@hmn.aphp.fr)

#### Professeur DELAROCQUE ASTAGNEAU Elisabeth

Université Paris Saclay (UVSQ)  
Tél. : [33] (0)1 71 14 49 67  
Mél.: [elisabeth.delarocqueastagneau@aphp.fr](mailto:elisabeth.delarocqueastagneau@aphp.fr)