



La formation, l'enseignement et l'innovation pédagogique pour la transmission des savoirs en santé globale et élevage pour le Sud

ENSEIGNEMENT-FORMATION 2024





La formation, l'enseignement et l'innovation pédagogique pour la transmission des savoirs en santé globale et élevage pour le Sud

ENSEIGNEMENTS FORMATIONS

Formations diplômantes
Formations modulaires
E-Learning



Présentation de la plateforme Prisme

La plateforme PRISME Cirad/ENSV-FVI « La formation, l'enseignement et l'innovation pédagogique pour la transmission des savoirs en santé globale et élevage pour le Sud » développe une offre de formation à l'international et en particulier dans les pays du Sud en valorisant les expertises respectives des membres de ENSV-FVI et des unités de recherche du CIRAD.

Cette construction se fait en collaboration avec l'ENSV-FVI « École Nationale des Services Vétérinaires - France vétérinaire internationale » et les 4 unités de recherche du Cirad travaillant sur la production et la santé animales :

Astre - Animaux, Santé, Territoires, Risques et Ecosystèmes

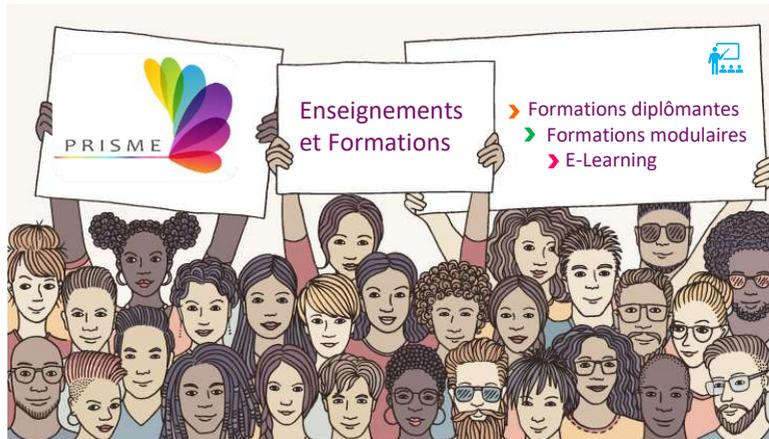
Intertrip - Interactions hôtes-vecteurs-parasites- environnement dans les maladies tropicales négligées dues aux Trypanosomatidae

Isem - Institut des sciences de l'évolution de Montpellier

Selmet - Systèmes d'élevage méditerranéens et tropicaux

Outils et matériels de la plateforme

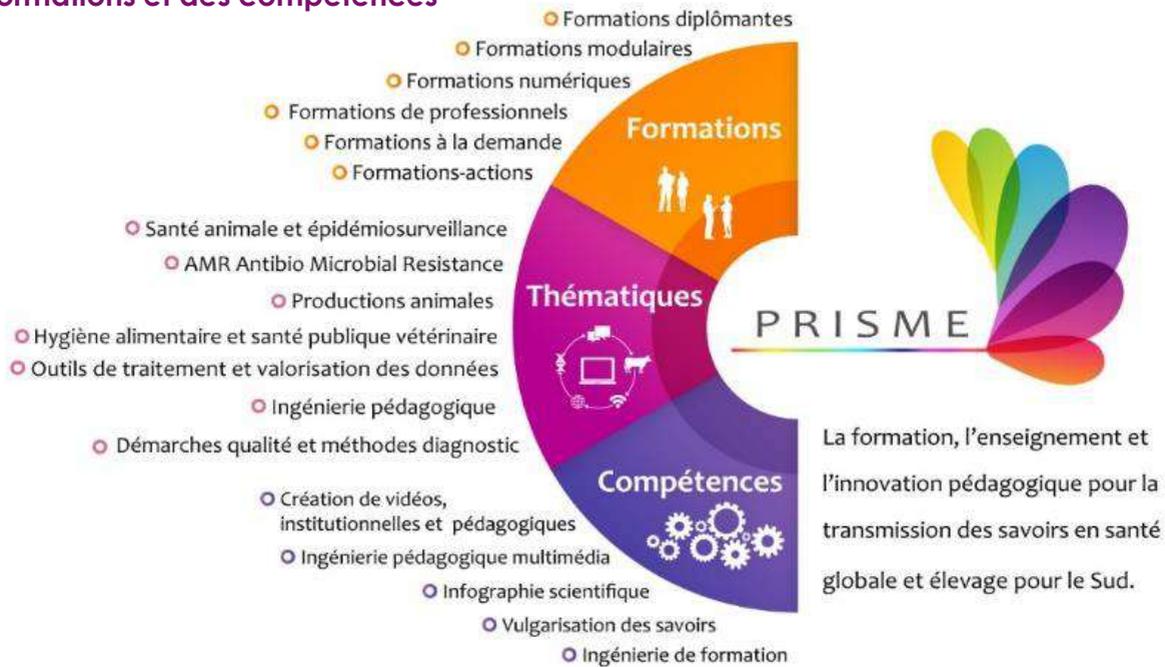
- 2 salles de formation
- 1 salle informatique (22 postes)
- Matériels de visioconférence
- Matériel interactif d'apprentissage
- Logiciel de scénarisation
- Logiciel d'animation et d'infographie
- Logiciel de création de contenus en e-learning
- Logiciel de publication, de création de site, ...
- Plateforme de formation à distance (LMS)
- Plateau de captation audio et vidéo (caméras, station de montage, drone)



Ses produits et services

- Accueil d'étudiants du Nord et du Sud
- Accueil de délégations internationales et partenaires du Sud
- Encadrement de stages sur le terrain et mises en situation dans les pays du Sud
- Ingénierie de formation pour le montage de masters internationaux et de formations à la carte
- Organisation d'ateliers, de conférences, d'exercices de simulation...
- Développement de produits innovants en formation (e-learning, moocs...)
- Plateau MUSC : production de teasers, films pédagogiques, cours vidéos.

Des formations et des compétences



Nous proposons également des formations à la carte, à Montpellier ou délocalisées. N'hésitez pas à nous contacter pour construire ensemble des formations adaptées à vos besoins, en français, anglais ou en espagnol .

Les formations sont organisées essentiellement au Cirad sur le Campus international de Baillarguet, à Montpellier (France), mais peuvent être délocalisées à l'étranger.

Elles sont principalement délivrées en langue française mais des sessions en anglais peuvent être organisées sur demande.

Les formations font appel à un grand nombre d'intervenants, avec une importante contribution de cadres scientifiques du Cirad et de ses partenaires (membres de ENSV-FVI, INRA, ENVA, ENVT, IRD, FAO, OMSA, GDS France, ANSES...).



La plateforme Prisme-Cirad bénéficie de la certification Qualiopi. Délivré par l'Afnor, ce label officiel atteste de la qualité des formations professionnelles dispensées.

Nos offres de formations



Formations diplômantes :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/formations/formations-diplomantes/presentation>



Formations modulaires :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/formations/formations-modulaires/presentation>



E-formations

<https://prisme.cirad.fr/elearning/>

Site internet **PRISME** :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/>

Renseignements :

prisme.formation@cirad.fr



PRISME

La formation, l'enseignement et
l'innovation pédagogique pour la
transmission des savoirs en santé
globale et élevage pour le Sud.



Retrouvez toutes nos offres de formations

Site internet **PRISME** :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/>



Renseignements :

prisme.formation@cirad.fr

Formations diplômantes :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/formations/formations-diplomantes/presentation>



Formations modulaires :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/formations/formations-modulaires/presentation>



E-formations

<https://prisme.cirad.fr/elearning/>



Plateforme Moodle PRISME e-learning

<https://prisme.cirad.fr/elearning/>



SOMMAIRE

FORMATION DIPLOMANTE

Santé animale et épidémiosurveillance

- Master ESMIHA « Epidémiologie et Surveillance des Maladies Humaines et Animales » 1
- Master GIZMAT « Gestion intégrée des Zoonoses et des Maladies Animales Tropicales » 3
- DIUI Infections émergentes : Une approche « One Health » 5

FORMATION MODULAIRE

Hygiène alimentaire et santé publique vétérinaire

- Hygiène alimentaire, Qualité et Santé Publique Vétérinaire dans les pays du Sud 7

Santé animale et épidémiosurveillance

- Anticipation et prévention des risques sanitaires liés à la faune sauvage dans les Pays du Sud 9
- Analyses qualitative et cartographique des risques et optimisation des systèmes de surveillance et contrôle des maladies transfrontalières 11 & 13
- Atelier sur les bases de la culture cellulaire animale 15 & 17
- Méthodologie de l'épidémiosurveillance 19
- Techniques de diagnostic pour la PPCB (et/ou PPCC) 21 & 23
- Techniques de diagnostic pour la Peste des petits ruminants 25 & 27
- One Health et approches intégrées de la santé 29
- écologie et lutte intégrée contre les vecteurs 31
- épidémiologie d'intervention 33

SOMMAIRE

FORMATION MODULAIRE

- Productions animales
- Systèmes d'élevage dans le monde : dynamiques et outils d'analyse 35
- Pastoralismes 37
- Outils de traitement et valorisation des données
- R interactif : programmer une application web avec Shiny 39
- Gestion des données appliquées à la surveillance en santé et élevage 41
- SIG appliqués à l'épidémiosurveillance 43
- Ingénierie pédagogique
- Ingénierie de formation en e-learning 45
- One Health Fundamental : une approche interdisciplinaire et globale des enjeux sanitaires 47

FORMATION E-LEARNING

- Présentation de la plateforme Moodle Prisme et des principales formations à distance proposées 49



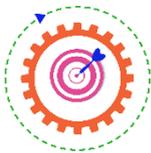
Master ESMIHA Epidémiologie et Surveillance des Maladies Infectieuses Humaines et Animales

Parcours de Master, deuxième année

Septembre à juin



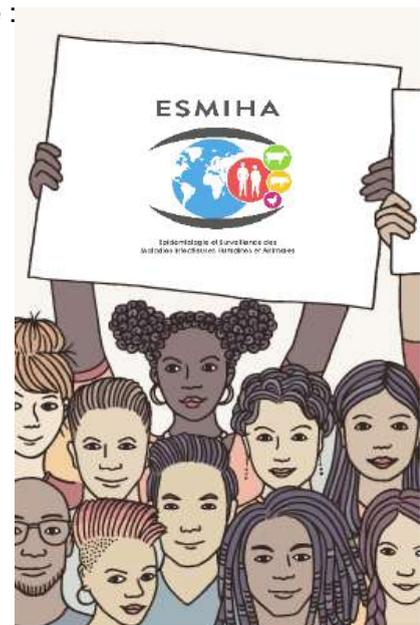
L'École Nationale Vétérinaire d'Alfort (EnvA), l'Université de Paris Saclay et l'Université de Paris Est, en collaboration avec le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad) organisent cette spécialité de Master. Cet enseignement est destiné à faire acquérir les méthodes de base en épidémiologie, et plus particulièrement en surveillance des maladies infectieuses humaines et animales, notamment pour la création, l'animation ou la participation à un réseau de surveillance. Il s'agit d'un parcours professionnel de M2 du diplôme de Master de santé publique pouvant conduire à des débouchés opérationnels ou dans le domaine de la recherche. En plus des enseignants et des chercheurs des établissements organisateurs, des professionnels de divers organismes participent à la formation, comme par exemple l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) et Santé Publique France. Des conférences sont également organisées avec l'Institut de recherche pour le développement (IRD), la Direction générale de l'Alimentation (DGAI), l'Institut Pasteur, les Groupements de Défense Sanitaire du Bétail (GDS), l'Organisation mondiale pour la santé animale (OMSA), l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), Agronomes et Vétérinaires sans frontières (AVSF), l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)...



Objectifs de la formation

Dans le domaine de l'épidémiologie appliquée à la surveillance des maladies humaines et animales, les participants devront être capables en fin de formation de :

- Présenter et utiliser les démarches spécifiques de l'épidémiologie descriptive, de l'épidémiologie analytique et de l'épidémiologie évaluative ;
- Utiliser les outils actuels de l'épidémiologie (informatique, bio-statistique, analyse de risque, systèmes d'information géographique, analyse des réseaux sociaux, modélisation...);
- Participer efficacement aux différentes étapes d'une enquête épidémiologique : de la rédaction du protocole à l'analyse des données ;
- Contribuer aux actions de surveillance épidémiologique : établir un cahier des charges pour l'élaboration d'un plan de surveillance d'une maladie et un plan de formation pour les acteurs d'un réseau ; animer des actions de surveillance épidémiologique ; gérer et traiter les données issues de l'épidémiosurveillance tant en santé publique qu'en santé animale (notamment pour les maladies à transmission vectorielle) ;
- Contribuer à l'évaluation de réseaux d'épidémiosurveillance ;
- Gérer et traiter les données issues d'un dispositif d'épidémiosurveillance ;
- Apporter la contribution épidémiologique aux étapes de préparation, d'exécution et d'évaluation d'un programme de lutte contre une maladie.





Programme

L'enseignement théorique et pratique se déroule à temps complet pendant quatre mois entre Maisons Alfort et Montpellier, de septembre à décembre. L'année se poursuit par un stage d'application d'une durée de 5 mois et demi, sur un projet concret d'épidémiosurveillance, au sein d'une structure professionnelle.



Coût de la formation

- Formation initiale : droits d'inscription universitaire (243 €) + CVEC (100 €)
- Formation continue :
 - Financement personnel : 1 800 € + droits d'inscription universitaire
 - Financement par un organisme tiers : 6300 € + droits d'inscription universitaire

Conditions d'admission et d'inscription

- Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme de M1 ou équivalent bac + 4 ou dans le domaine des sciences de la santé ou pouvoir justifier d'une expérience professionnelle suffisante.
- La fiche de pré-inscription est disponible sur le site : <http://aeema.vet-alfort.fr>, rubrique Formations, Master ESMIHA-CES. Elle doit être soigneusement remplie et retournée par mail à julie.riviere@vet-alfort.fr.

Un devis détaillé et personnalisé peut être obtenu sur demande.

Aucun dossier ne sera pris en compte après la date limite d'inscription. Date limite de candidature généralement fixée courant mai (date exacte à confirmer).



Les établissements organisateurs du Master ne sont pas en mesure d'accorder des bourses. L'admission en M2 ne signifie aucunement qu'une bourse sera attribuée aux candidats retenus. Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...

Le Cirad est centre collaborateur OMSA pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre.





Master GIZMAT

Gestion intégrée des zoonoses et des maladies animales tropicales

Parcours de Master, deuxième année

Septembre à juin



L'École Nationale Vétérinaire de Toulouse et l'Université Toulouse III Paul Sabatier, coaccréditées pour la mention Biologie-Santé (2021-2026), en collaboration avec le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad, Montpellier) vous proposent ce parcours de master 2, dédié à la « gestion intégrée des zoonoses et des maladies animales tropicales ». Les diplômés se destinent à occuper des postes d'expertise, de direction de projets ou de coordinateurs d'études, dans le secteur public (agences régionales, nationales et internationales de santé) ou privé (industrie pharmaceutique et agro-alimentaire, centres d'élevage). Ils peuvent également s'engager dans le domaine de la recherche scientifique en poursuivant leur formation par un doctorat d'université.



Objectifs de la formation

Scientifiques

Apporter les compétences en gestion des maladies animales et de la santé des populations afin d'être en mesure de proposer des méthodes de prévention et de contrôle des maladies animales tropicales. Ces méthodes relèvent d'une approche interdisciplinaire des systèmes épidémiologiques.

Professionnels

- Former des spécialistes des risques d'émergence et de propagation de maladies animales et zoonotiques des pays méditerranéens et tropicaux
- Former des chercheurs épidémiologistes en santé animale

A la fin de la formation, les professionnels sont capables de :

- Connaître et décrire les maladies animales dans les systèmes tropicaux ;
- Décrire, comparer et analyser la santé des populations ;
- Mettre en place des méthodes de prévention et de contrôle des pathologies animales tropicales ;
- Prendre en compte les paramètres environnementaux et socio-économiques pertinents dans un contexte One Health.

Les compétences acquises au cours de cette formation peuvent être utilisées et valorisées dans les pays du Nord comme du Sud.



Public concerné

Des vétérinaires détenteurs du DEFV (Diplôme d'Etudes Fondamentales Vétérinaires) et des personnes ayant suivi d'autres parcours (écoles d'ingénierie agroalimentaire ou agricole, pharmaciens, universitaires détenteurs d'un M1 en sciences biologiques, autre diplôme jugé équivalent par le comité pédagogique du master). Les candidatures d'étudiants et de professionnels étrangers titulaires d'un diplôme équivalent sont également bienvenues. La majeure partie des enseignements sont délivrés en français, mais certains articles et certaines conférences nécessitent également un niveau intermédiaire en anglais.

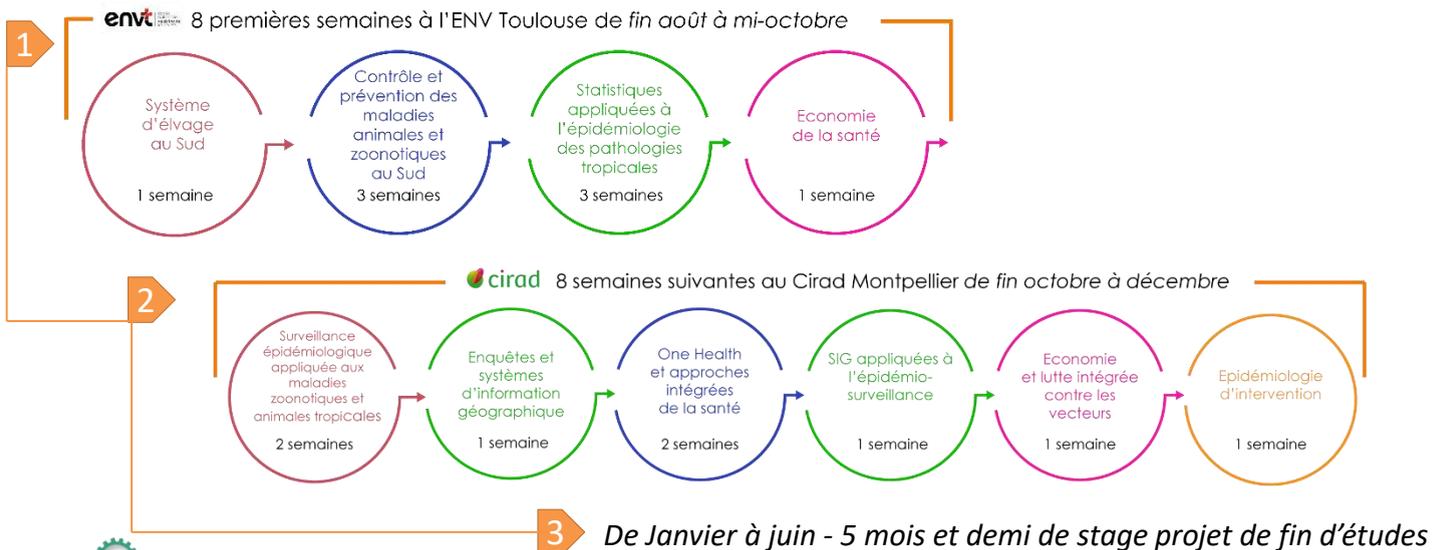


Programme

La formation théorique appliquée débute par un tronc commun qui se déroule sur deux sites (Toulouse puis Montpellier). Elle est complétée par une formation pratique sous forme de stage de 5 mois et demi dans une structure agréée par le comité pédagogique, en France ou à l'étranger. Ce stage est validé par un rapport écrit suivi d'une soutenance orale.



Master GIZMAT Gestion intégrée des zoonoses et des maladies animales tropicales



Coût de la formation

- Etudiant vétérinaire d'une ENV française titulaire du DEFV (diplôme d'études fondamentales vétérinaires) : droits de scolarité en vigueur à l'ENV Toulouse pour l'année d'approfondissement de la formation initiale vétérinaire + inscription en M2 GIZMAT en double diplôme (259 € + CVEC)
- Autre étudiant actuellement en France : 259 € + CVEC
- Professionnel en formation continue : 4 800 €
- Etudiant ou professionnel résidant actuellement à l'étranger : 3 770 € (sauf si exonération partielle des droits votée par l'université)



Financement

Les établissements organisateurs du Master ne sont pas en mesure d'accorder des bourses. L'admission en M2 ne signifie aucunement qu'une bourse sera attribuée aux candidats retenus.



Conditions d'admission et d'inscription

Vous faites actuellement vos études en France :

- Vous êtes étudiant dans une université française : déposez votre candidature sur le site : <https://ecandidat.univ-tlse3.fr/> avant la date de clôture (début juin)
- Vous êtes étudiant d'une école vétérinaire ou d'agronomie française : adressez votre CV, lettre de motivation et relevé de notes à dep@envt.fr avant le 31 mai 2024

Vous résidez actuellement à l'étranger :

- Votre pays de résidence relève de la procédure Campus France (la liste des pays est disponible [ici](#)) : Déposez votre candidature sur la plateforme [Etudes en France](#) avant la date de fin des candidatures (définie par pays) Adressez parallèlement votre CV et lettre de motivation à prisme.formation@cirad.fr
- Votre pays de résidence ne relève pas de la procédure Campus France : Adressez votre CV, lettre de motivation et relevé de notes à dep@envt.fr

Vous souhaitez suivre le M2 dans le cadre de la formation professionnelle continue :

Adressez votre CV, lettre de motivation à dep@envt.fr



Les candidats étrangers qui nécessitent un soutien financier doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...

Le Cirad est centre collaborateur OMSA pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre.





FORMATION DIPLÔMANTE

DIUI Infections émergentes : Une approche « One Health »

Une approche intégrée entre les santés
humaine, animale et environnementale



- Faculté de Médecine - Université de Montpellier et Cirad à Montpellier
- Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar et Université Cheikh Anta Diop (UCAD) de Dakar

2 semaines



Objectifs de la formation

Acquérir des compétences spécifiques liées
aux enjeux des infections émergentes par
une approche intégrée entre les santés
humaine, animale et environnementale.

Thèmes

- **Approche intégrée :**
concept « une seule santé »
- **Maladies infectieuses :**
émergence, épidémie, chronicité, maladies
infectieuses négligées, déterminants humains,
animaux et environnementaux des zoonoses.
- **Surveillance et contrôle :**
« Une seule santé » enjeux de santé.



Public concerné

- Professionnels de santé :
médecins, pharmaciens, dentistes, vétérinaires, biologistes, infirmiers et techniciens de santé.
- Entomologistes, écologues, économistes, spécialistes des sciences humaines et sociales.
- Etudiants post-licence en Masters (médecine, pharmacie, école vétérinaire, sciences humaines, etc..)

Une approche globale et interdisciplinaire de la santé





Coût de la formation

- A titre indicatif :
 - Formation initiale ou inscription individuelle : 484 euros
 - Régime formation continue (professionnels en activité) : 934 euros
- Pour plus de précision sur les tarifs consultez [le site](https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-international-infections-emergentes-approche-one-health-201)
<https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-international-infections-emergentes-approche-one-health-201>

Lieux en simultanés

- Faculté de Médecine Université de Montpellier
- Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar

Organisation

- Connexion permanente par visioconférences des deux sites.
- Formation hybride : présentiel, visioconférences, supports vidéo, classes inversées, groupes de travail.



Conditions d'admission et d'inscription

- Adressez votre CV et une lettre de motivation :
 - En France à Mme Hakima Dahbi : hakima.dahbi@umontpellier.fr
 - Au Sénégal à Mme Safiatou Ly Ba : safiatou.ly@ucad.edu.sn

Date limite pour candidater : consultez [le site](https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-international-infections-emergentes-approche-one-health-201)

- <https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-international-infections-emergentes-approche-one-health-201>



Hygiène alimentaire, qualité et santé publique vétérinaire dans les pays du Sud



Responsable scientifique :
E. Cardinale, Cirad-UMR-ASTRE

2 semaines



Ce module est mutualisé avec le master 3A de l'Institut Agro - Montpellier, parcours M2 Systèmes d'élevage



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



Les aspects liés à la qualité dans les filières de productions animales revêtent une importance grandissante tant du point de vue de la santé publique (lutte contre les risques de contamination des consommateurs) que du point de vue économique (levée des contraintes à l'exportation).

Partout dans le monde, suite à des épisodes liés à la maladie de la vache folle, à la listériose chez les femmes enceintes ou à *E.coli* O157:H7 provoquant des diarrhées sanguinolentes chez les enfants, les consommateurs sont de plus en plus sensibilisés à la qualité de ce qu'ils trouvent dans leur assiette.

Dans un contexte d'urbanisation croissante, de nombreux pays situés en régions chaudes développent des élevages intensifs au sein de filières courtes afin de nourrir les consommateurs des villes. Des restaurants de rue y fleurissent partout, en particulier dans les capitales. Certains pays cherchent également à développer le tourisme et l'accueil.

Or, la qualité revêt différentes dimensions qu'il faut savoir appréhender. Elle se construit tout au long de la filière depuis la phase de production jusqu'à la transformation et aux consommateurs. La recherche de l'amélioration de la qualité passe donc par la mise en œuvre de méthodes et d'outils adaptés, dans le cadre d'une approche globale intégrant les différents niveaux de la filière et tous les acteurs.

Ce module permet d'acquérir les compétences nécessaires à la mise en place de cette démarche dans les principales filières de productions animales en régions chaudes, à travers des enseignements, des études de cas et des visites sur site.



Objectifs de la formation

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- Poser un diagnostic au niveau d'une filière de production animale ;
- Mettre en œuvre des méthodes de maîtrise de la qualité sanitaire aux différents niveaux d'une filière de production animale ;
- Proposer des mesures relatives aux méthodes et à l'organisation du contrôle, visant à renforcer la fiabilité des services officiels de contrôle ;
- Conseiller les entreprises du secteur agroalimentaire dans le domaine de l'assurance de la sûreté des aliments ainsi que de l'appréciation et de la gestion du risque ;
- Contribuer à la mise en place d'un dispositif ou cadre législatif et réglementaire compatible avec les normes internationales, en particulier celles de l'Union Européenne ;
- Valoriser la démarche qualité au sein des filières de production animale.



Public concerné

Ce cours est ouvert aux vétérinaires, agronomes ou ingénieurs travaillant dans le domaine de l'hygiène et de la qualité des denrées d'origine animale et désireux de renforcer leurs compétences. Il peut être suivi par des candidats n'appartenant pas à ces catégories, mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante.

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française.





Programme

- Cadre et contexte (normes, principe de précaution, coûts, marques de qualité...);
- Outils de maîtrise de la qualité sanitaire (HACCP, écopathologie, analyse de risque, formation...);
- Analyse des filières (lait, viande, monogastriques, poissons...);
- Services officiels de contrôle (organisation des services, méthodes du contrôle officiel);
- Etudes de cas scénarisées (travaux de groupe);
- Films pédagogiques (sur sites de transformation ou de commercialisation),



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 2 000 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

Partenariats

Ce module est mené avec la participation de l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, de l'Ecole Nationale des Services Vétérinaires, de l'UMR Qualisud du Cirad et du Ministère français de l'Agriculture.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...





FORMATION MODULAIRE

Anticipation et prévention des risques sanitaires liés à la faune sauvage dans les pays du Sud

Responsables scientifiques :

F. JORI, CIRAD-UMR-ASTRE-INRAE

J.F. GUEGAN, INRAE, IRD MIVEGEC

2 semaines



La récente pandémie de la COVID-19 a mis en évidence l'importance des liens existants entre biodiversité et santé dans l'émergence de maladies infectieuses et leur capacité de diffusion rapide au niveau planétaire. Les interactions entre la faune sauvage, les animaux domestiques et l'humain facilitent les échanges d'agents pathogènes entre ces différents compartiments et l'émergence de maladies nouvelles ou connues, pouvant avoir des conséquences dévastatrices pour la santé humaine, les productions animales mais également pour des espèces sauvages dont la conservation est souvent menacée.

Dans ce contexte, la faune sauvage, qui constitue à la fois une ressource, mais aussi une menace potentielle, cristallise de nouveaux enjeux pour les sociétés et la gouvernance mondiale.

Cette formation de 2 semaines a pour but de familiariser les ressortissants des pays du Sud à la problématique des risques sanitaires liée aux divers types d'utilisation ou d'exploitation de la faune sauvage dans un contexte de changements globaux et de pression croissante sur les ressources naturelles et la biodiversité. Cette formation mettra en lumière les avantages et intérêts d'une approche intégrée et pluridisciplinaire de la santé, afin que les participants soient mieux capables pour appréhender des demandes relatives aux aspects sanitaires de la faune sauvage et ses liens avec la santé globale.



Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les principaux risques sanitaires liés aux différents modes d'exploitation de la faune sauvage dans les pays tropicaux et leurs conséquences pour les santés humaine, animale et environnementale.
- Décrire les notions d'écologie de la santé et les différents facteurs d'émergence d'agents pathogènes en lien avec l'exploitation de la faune sauvage dans les pays du Sud.
- Identifier les outils et les méthodologies les plus adaptés pour mieux comprendre et appréhender les liens existants entre biodiversité et santé, et les mettre en œuvre.
- Proposer des méthodes, outils et organisations nécessaires à la détection et au suivi des risques sanitaires dans la faune sauvage.
- Décrire la complexité de l'épidémiologie et de l'écologie des maladies infectieuses liées à la faune sauvage et les avantages des approches intégrées de la santé.



Public concerné

Le personnel impliqué dans des projets de conservation et gestion des ressources naturelles en milieu tropical et/ou professionnels des santés humaine ou animale, écologues, économistes, sociologues, biologistes et gestionnaires des ressources naturelles, souhaitant exercer une activité professionnelle en lien avec la gestion ou la santé de la faune sauvage dans les pays du Sud.



Anticipation et prévention des risques sanitaires liés à la faune sauvage dans les pays du Sud



Programme

A travers une combinaison d'approches pédagogiques (présentations théoriques, séances de travail en groupe, sorties de terrain), le programme abordera les aspects suivants :

- Ecologie de la santé et des interactions homme-animal dans différents contextes d'utilisation de la faune sauvage en milieu tropical.
- Présentation de maladies émergentes ou ré-émergentes issues de la faune sauvage ayant un fort impact sur les santés humaine (zoonoses), animale (épizooties) et environnementale.
- Présentation et comparaison des différentes définitions d'approches intégrées de la santé (One Health, Ecohealth, Planetary Health,...)
- Outils et méthodes d'analyse des dynamiques socio-écosystémiques (interactions sociétés, santé et environnement).
- Outils appliqués à l'étude éco-épidémiologique de la faune sauvage (surveillance, analyse de risque, collecte de données de terrain, outils moléculaires).
- Présentation de stratégies pour contrôler et mitiger l'impact des maladies infectieuses issues de la faune sauvage.

Une évaluation des connaissances imparties sera organisée sur la base d'exercices, présentation de travaux et questionnaires.



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1 500 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Le Cirad n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou les services d'octroi des bourses des Services de Coopération et d'Action Culturelle des ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union Européenne, AIEA, BID..), projets de développement, ONGs.

Partenariats

Cette formation mobilisera des experts de plusieurs unités de recherche du Cirad (ASTRE, SELMET, FES, GREEN), IRD (INTERTRYP, TRANSVIHMI.) ainsi que des collaborateurs extérieurs (MUSE, OMSA, OFB, ou CNRS) spécialistes dans leur domaine.





FORMATION MODULAIRE

Analyse qualitative et cartographique des risques pour l'optimisation des systèmes de surveillance et de contrôle des maladies transfrontalières

Responsable scientifique :

C. Squarzoni-Diaw, cirad UMR ASTRE

1 à 2 semaines : dates précisées en fonction des demandes



Dispensée en français ou anglais

Afin d'optimiser la surveillance des maladies animales, le Cirad a développé une méthode intégrant une approche cartographique des risques liée à la mobilité animale et à l'analyse qualitative du risque. Le principal objectif de cette session de formation est de renforcer les capacités des acteurs nationaux. Il s'agit d'aider les services vétérinaires et les autres acteurs de la santé animale à mieux évaluer les risques d'introduction et de diffusion des maladies animales sur le terrain, à travers des systèmes de surveillance basés sur le risque. Cette méthode peut être appliquée à des zoonoses et utilisée par des experts de la santé publique. Les objectifs de cette formation sont, en particulier, d'acquérir progressivement les outils et méthodes permettant d'identifier les risques associés aux mouvements du bétail et d'optimiser les systèmes de surveillance des maladies transfrontalières à travers une analyse cartographique des risques.

Les vétérinaires et les autres acteurs de la santé se familiariseront avec différents outils de traitement des informations sur les flux d'animaux et feront l'apprentissage de plusieurs méthodes (SNA, AQR...) utilisées en épidémiologie pour estimer les facteurs de risques majeurs (mouvements, saisons, filières...). Enfin, ils seront capables de produire des cartes de risque portant sur des maladies prioritaires comme l'Influenza aviaire hautement pathogène, la fièvre de la vallée du Rift, la fièvre aphteuse, la peste des petits ruminants...

La **1ère semaine** traitera de la collecte de données notamment liée à la mobilité animale (élaboration de protocoles et collecte de données sur tablettes), traitement et analyses statistiques des données (notamment sur la mobilité animale), spatialisation, cartographie et analyses spatiales de différentes couches d'informations, outil SIG : QGIS).

La **2ème semaine** sera consacrée à l'analyse qualitative et cartographique du risque (notamment spatial MCDA) puis, à partir de ces cartes de risque réalisées, à adapter les dispositifs de surveillance en lien avec les estimations de risque pour déployer de la surveillance basée sur le risque.



Objectifs de la formation

A la fin de la première semaine de formation, les participants seront capables de :

- Maîtriser les fonctions basiques du logiciel QGIS pour traiter et cartographier des informations géographiques ;
- Collecter, visualiser et analyser les mouvements animaux (ou humains).

A la fin de la deuxième semaine de formation, les participants seront capables de :

- Utiliser le Spatial MCDA
- Évaluer et cartographier les risques (analyse qualitative de risque) pour une ou plusieurs maladies ciblées ;
- Élaborer des protocoles de surveillance basés sur les risques selon le contexte spécifique de chaque pays et du système national de surveillance.



Public concerné

Pour participer à cette formation, les candidats doivent :

Pour la 1ère semaine : être titulaires d'un diplôme en médecine vétérinaire ou de santé publique, ou justifier d'un niveau master ou ingénieur en agronomie ou dans un domaine en relation avec le sujet de la formation. Des candidats n'entrant pas dans ces catégories mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante sont également bienvenus (sur base d'un CV détaillé). Les candidats doivent avoir des compétences de base en informatique (connaissance de l'environnement Windows) et en SIG (initiation à QGIS fortement recommandée)

Pour la 2ème semaine : Avoir suivi la 1ère semaine ou connaître le fonctionnement de base de QGIS et des SNA (Social Network Analysis).





Programme

Semaine 1 : Initiation aux outils

- Concepts QGIS (Introduction et aperçu des fonctions de QGIS)
- Collecte de données (élaboration de protocoles et collecte sur tablette)
- Traitement de l'information sur les mouvements animaux (analyse des réseaux sociaux – SNA)

Semaine 2 : cartographie des risques et protocoles de surveillance

- Méthode spatial MCDA
- Analyse qualitative des risques (introduction, exposition et évaluation de la probabilité de survenue, cartographie)
- Protocoles de surveillance basés sur le risque (en fonction des contextes des différents pays et de leur système national de surveillance)

Matériel à disposition

- Tous les logiciels utilisés sont gratuits et seront installés sur les ordinateurs.
- Pour la 2ème semaine il est essentiel que les participants apportent leur propre jeu de données sur les densités et mouvements d'animaux (nationaux ou transfrontaliers) et des informations complémentaires (listes des municipalités, points d'eau, liste des marchés et des données épidémiologiques (épidémies, couverture vaccinale des maladies prioritaires)).

Si les participants ne peuvent pas fournir des informations spécifiques sur les mouvements d'animaux dans leur pays ou région, des exemples leur seront fournis avec des jeux de données virtuelles.



Coût de la formation

Frais pédagogiques : 1 500 € par semaine et 2 800 € pour les deux semaines

Voyage vers Montpellier : à chiffrer

Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120 € / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

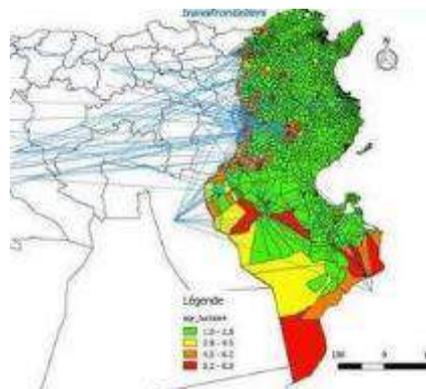


Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa), par mail à prisme.formation@cirad.fr et cecile.squarzonidiaw@cirad.fr



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.





MODULAR TRAINING

Qualitative Risk Mapping Analysis optimization of monitoring systems on transboundary diseases

Scientific coordinator:

C. Squarzoni-Diaw, cirad UMR ASTRE

1 to 2 weeks in France, Montpellier



Delivered in French or in English

In order to optimize risk-based surveillance of animal diseases, a method developed by CIRAD integrates a risk mapping approach linked to animal mobility and risk assessment.

The principal objective of this training program is to reinforce national capacities and to assist the vet services or animal health actors of specific countries to prevent the introduction and the spread of diseases in the field and to detect new outbreaks with risk-based surveillance systems. This method can be applied to zoonotic diseases and used by public health experts. The aims of these training program are in particular to acquire gradually tools and methods to manipulate animal flows information and identify the risks associated with them. The training will deal with data collection, processing of technical and statistical analysis, handling geospatial information and cartographic visualization and finally risk mapping and risk-based surveillance.

Veterinaries and health workers learn different tools for handling animal flows information and methods to estimate the highest risk factors (movements, periods, regions...). Finally, they are able to produce risk maps for targeted diseases such as Highly Pathogen avian Influenza, Rift Valley Fever, Foot-and-mouth disease, Peste des petits ruminants.

The 1st session (5 days) will cover data collection (protocols design and data collection on tablet), processing of technical and statistical analysis (specifically on animal mobility), handling geospatial information and cartographic visualization (GIS tools).

The 2nd session (5 days) will be devoted to risk mapping, spatial risk assessment, spatial MCDA and risk-based surveillance methods, related to national context.



Educational objectives

At the end of the 1st training week, participants will be able to:

- Master all basic functions of QGIS software for handling geospatial information and creating maps;
- Collect, visualize and analyze animal (or human) movements

At the end of the 2nd training week, participants will be able to:

- Use Spatial MCDA
- Assess risk of a disease, analyse and map it (risk assessment);
- Finally design risk based surveillance protocols according to a specific country context and national monitoring system.



Admission

To attend the course, the candidate must

Week 1: Hold a diploma in veterinary medicine or public health, or hold a degree in agronomy, a master's degree compatible with the subject of the course, a diploma in agricultural or medicine work engineering, or equivalent. This course may be taken by candidates not belonging to these categories, but justifying sufficient professional experience.

Candidates must be proficient in English and have basic computer skills (knowledge of the Windows environment) as well as in the basic QGIS functions (recommended)

Week 2: be present during the 1st week or know the basic use of QGIS and SNA (Social Network Analysis).





Program

Week 1: Tools initiation

- Concepts QGIS (Introduction and overview of QGIS functions)
- Data collection (protocols design and data collection on tablet)
- Handling animal movements information (Social Network Analysis (SNA))

Week 2: Risk mapping and surveillance protocols

- Spatial MCDA
- Qualitative risk analysis (introduction, exposure and hazard occurring assessments and mapping)
- Risk-based protocols (design surveillance systems according to a specific country context and national monitoring system)

Material provided

- PowerPoint presentations, computers. All softwares are free and will be pre-installed.
- It is essential for the second week, that the participants bring their own datasets on the animals movements (national or/and transboundary) and y any information (list of municipalities, water points, markets and epidemiological data (outbreaks, vaccination coverage linked to a priority disease)).

If participants can't provide their own information on animal movements, examples with virtual data will be taken.



Training costs

- Training costs : €1,500 per week or €2,800 for 2 weeks
 - Travel towards Montpellier : not included, to be covered by participants
 - Housing expenses : not included, plan a minimum of €120 a day
- If necessary, a customized quote can be established upon request.



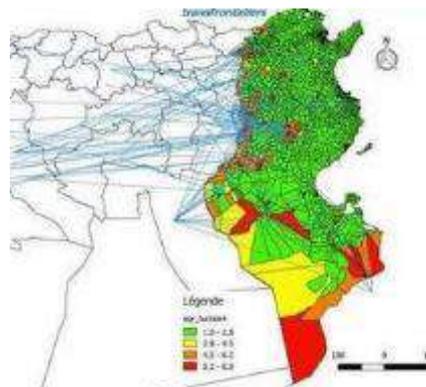
Application procedure

Applications, consisting of a detailed resume, a motivation letter and details about the organization managing your grant

by email to : prisme.formation@cirad.fr and cecile.squarzonidiaw@cirad.fr



CIRAD cannot provide study grants. If you wish to request a grant, submit an application as soon as possible to national authorities in charge of livestock and/or scholarships; Cooperation and Cultural Action Services (SCAC) of your local French Embassy; the embassies of other countries; international organizations (FAO, UNDP, EU, IAEA, IDB ...); development projects or NGOs.



Atelier sur les bases de la culture cellulaire animale

Responsables scientifiques :
I. CHANTAL - C. MINET
Cirad/IRD UMR INTERTRYP



2 semaines entre octobre et avril

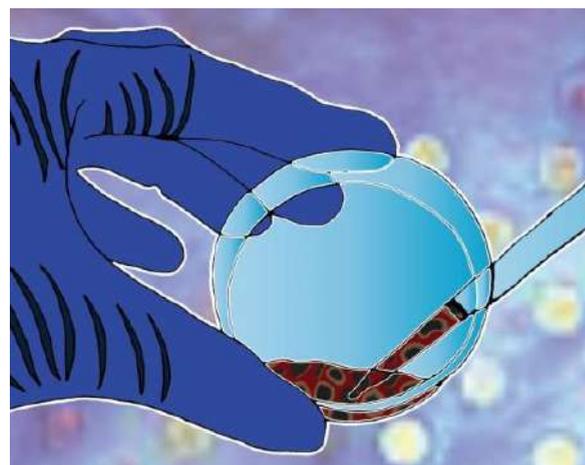


<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr



FORMATION MODULAIRE

La culture cellulaire est un ensemble de techniques de biologie utilisées pour faire croître des cellules hors de leur organisme (ex-vivo) ou de leur milieu d'origine. Cet outil devient de plus en plus nécessaire pour valider des protocoles avant l'étape d'expérimentation animale.



Objectifs de la formation

L'objectif principal de cet atelier est d'acquérir les bases théoriques et pratiques de la culture cellulaire animale.

Organisation de l'atelier

- L'atelier peut être organisé au Cirad à Montpellier (France) (campus international de Baillarguet). Nombre de participants : maximum 4 à 6
- Il peut aussi prendre la forme d'une formation itinérante sur invitation : Prise en charge des frais de voyage, d'hébergement et d'expertise du (des) formateur(s) par l'organisme hôte avec mise à disposition d'un laboratoire équipé d'au moins un PSM et d'un incubateur (à CO₂) pour la partie pratique de l'atelier
- L'évaluation des acquis se fait sous forme de QCM à la fin de la session



Public concerné

Cet atelier s'adresse aux étudiants, techniciens, ingénieurs ou toute personne souhaitant acquérir les bases et bonnes pratiques de culture cellulaire nécessaires au maintien et/ou à la mise en place d'un laboratoire de culture cellulaire

Pré-requis : Idéalement, connaissances de la structure de la cellule animale et du travail en laboratoire (utilisation des micropipettes)





Programme

L'atelier s'étale sur deux semaines consécutives à temps plein. Cette formation est composée de cours théoriques, de travaux dirigés et pratiques portant sur les thèmes suivants :

- Introduction à la culture cellulaire animale
- Connaissances des conditions de culture des cellules animales
- Conservation des cellules animales
- Transformation des cellules animales
- Acquisition des bonnes pratiques de laboratoire en culture cellulaire



Coût de la formation

- Formation au Cirad à Montpellier (France) : 2 500€
- Formation itinérante sur invitation : nous contacter
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.





<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr



MODULAR TRAINING

Principles of animal cell culture workshop

Scientific coordinators:

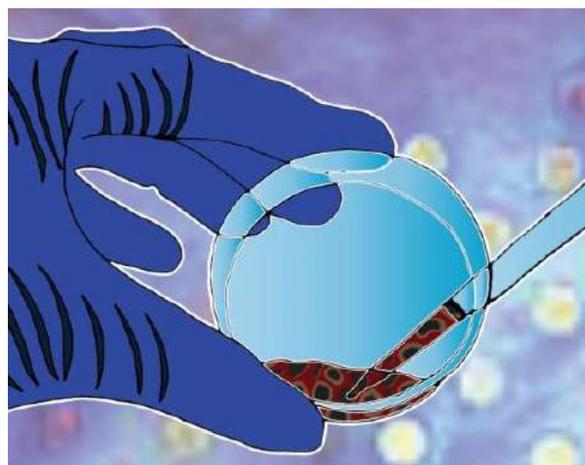
I. CHANTAL - C. MINET
 Cirad/IRD UMR INTERTRYP

2 weeks between October and April



Delivered in French or in English

Cell culture is a set of biological techniques used to grow cells outside their organism (ex vivo) or their natural environment. This tool is increasingly required to validate protocols prior to conducting animal experiments.



Course objectives

The main objective of this workshop is to acquire the theoretical and practical principles of animal cell culture.

Organisation of the Workshop

- The workshop can be held at Cirad in Montpellier (France) (Baillarguet International Campus). Number of participants: maximum 4 to 6.
- It may also take the form of an itinerant training course by invitation: Payment of travel expenses, accommodation and expertise of the trainer(s) by the host organization with the provision of a laboratory equipped with at least one PSM and a CO2 incubator for the practical part of the workshop.
- A multiple choice quiz at the end of the session serves to assess what has been learned.



Audience

This workshop is for students, technicians, engineers and anyone wishing to learn the principles and good practices in cell culture that are needed to operate and/or to set up a cell culture laboratory.

Prerequisites: ideally, knowledge of animal cell structure and laboratory work (use of micropipettes)





Programm

The workshop is spread over two consecutive weeks attended full time. This training program consists of theoretical courses, tutorials and practical work on the following topics:

- introduction to animal cell culture,
- understanding of animal cell culture conditions,
- conservation of animal cells,
- transformation of animal cells,
- acquisition of correct cell culture laboratory practices.



Cost

- Training at Cirad in Montpellier (France) : €2,500
- Itinerant training by invitation : contact us
- Housing expenses : allow a minimum of €120/day

If necessary, and especially when two or more courses are taken, a customized estimate can be established upon request.



Application procedure

Applications, consisting of a detailed resume, a letter of motivation and details about the organization managing your grant, must be sent to:

prisme.formation@cirad.fr



CIRAD cannot provide study grants. If you wish to request a grant, submit an application as soon as possible to national authorities in charge of livestock and/or scholarships; Cooperation and Cultural Action Services (SCAC) of your local French Embassy; the embassies of other countries; international organizations (FAO, UNDP, EU, IAEA, IDB ...); development projects or NGOs.



Méthodologie de l'épidémiosurveillance



Responsables scientifiques :
M-M. OLIVE – S. MOLIA
Cirad UMR ASTRE

4 semaines



Ce module est mutualisé avec les masters ESMIHA et GIZMAT



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



L'épidémiosurveillance est essentielle pour les services vétérinaires nationaux afin d'obtenir des informations sanitaires fiables qui serviront à prendre des décisions pertinentes dans la lutte contre les maladies animales. La qualité des informations sanitaires dépend directement de la qualité des réseaux mis en place, dans leur conception, leur organisation et leur animation. Dans un contexte de mondialisation des échanges, ces dispositifs doivent s'adapter constamment, d'une part aux évolutions des systèmes d'élevage et, d'autre part, à l'émergence de nouvelles maladies, en particulier aux zoonoses.

La mise en place d'un réseau implique la fédération d'intervenants publics et privés de la santé animale autour d'objectifs, d'activités et de procédures communs et formalisés. Cette organisation doit répondre à des normes internationales codifiées entre autres par l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA). Les méthodes et outils de mise en place de dispositifs de surveillance sont connus et ont fait leurs preuves dans de nombreux pays du Nord et du Sud. L'acquisition de ces compétences, permettant d'être en mesure de concevoir et de gérer un réseau d'épidémiosurveillance est une nécessité pour les services vétérinaires et services de santé en général, dédiés à la surveillance des pathogènes.



Objectifs de la formation

A la fin de la formation, les participants auront revu les principes de base de l'épidémiosurveillance appliquée aux maladies animales et zoonoses transmissibles. Ils devront être capables de :

- Concevoir et organiser un réseau d'épidémiosurveillance en santé animale et dans une approche « One Health » ;
- Concevoir et mettre en place des activités d'épidémiosurveillance adaptées à différents contextes épidémiologiques, économiques et géostratégiques ;
- Concevoir, organiser et animer des activités de terrain pour la mise en place et le fonctionnement optimal d'un réseau d'épidémiosurveillance ;
- Construire et conduire des actions de formation et de communication interne et externe dans le cadre d'un fonctionnement régulier de dispositif de surveillance ;
- Evaluer la qualité et les performances d'un réseau d'épidémiosurveillance ainsi que les coûts liés à son fonctionnement.



Public concerné

Ce cours est ouvert aux vétérinaires ou zootechniciens, agronomes, médecins, professionnels de la santé, assumant des responsabilités dans la mise en place et le fonctionnement de réseaux d'épidémiosurveillance. Des professionnels de la faune sauvage et de l'élevage peuvent également être concernés.

Ce cours peut être suivi par des candidats n'appartenant pas à ces catégories, mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante dans le domaine de la veille sanitaire.

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française.



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE

Techniques de diagnostic pour la PPCB/PPCC

Responsable scientifique :
L. MANSO-SILVAN, CIRAD UMR ASTRE

1 semaine

Dispensée en français ou anglais

La péripneumonie contagieuse bovine (PPCB) inscrite sur la liste de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OMSA, fondée en tant qu'OIE), qui regroupe les maladies ayant un impact très important sur le cheptel ou représentant une contrainte majeure aux échanges internationaux, est due à un mycoplasme, *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides*. Cette maladie se caractérise par l'apparition de symptômes respiratoires et de lésions de pleurésie et de pneumonie. Ces lésions peuvent évoluer vers un stade chronique et les animaux porteurs de telles lésions, bien que difficilement détectables à l'observation clinique, représentent une source de réinfection pour les élevages sains.

Jusqu'à récemment, la lutte contre la PPCB reposait sur des campagnes massives de vaccination, souvent associées à celles dirigées contre la peste bovine. Ces campagnes sont coûteuses en raison de la nécessité de faire des rappels de vaccination annuels. En conséquence, l'effort vaccinal est difficile à maintenir en Afrique et le nombre de foyers augmente.

Le recours au diagnostic de laboratoire est indispensable, à la fois pour confirmer les suspicions de PPCB mais également pour mesurer l'impact de la maladie sur le cheptel et ainsi pouvoir mettre en place des stratégies de contrôle adaptées. Ce diagnostic de laboratoire ne présente pas de difficulté technique majeure mais il demande surtout une expérience pratique et avérée afin de pouvoir être réalisé correctement. Il en est de même pour la péripneumonie contagieuse caprine (PPCC).



Objectifs de la formation

Cette formation technique peut être développée sur la PPCB et/ou sur la PPCC

À l'issue de la formation, les participants devront être capables de :

- Réaliser des analyses sérologiques PPCB/PPCC par la technique cELISA, acquérir les bases de la démarche qualité dans ce domaine et savoir interpréter les résultats ;
- Isoler l'agent de la PPCB/PPCC
- Réaliser le titrage d'un vaccin contre la PPCB ;
- Réaliser les techniques de PCR classique et/ou en temps réel pour le diagnostic rapide de la PPCB/PPCC

Autres objectifs comme le contrôle qualité des vaccins, l'analyse de la sensibilité des souches aux antibiotiques ou le typage moléculaire de souches peuvent être proposés selon les besoins des participants.



Public concerné

Cette formation est ouverte aux personnes directement impliquées dans le diagnostic de la PPCB/PPCC (vétérinaires, techniciens de laboratoire).

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française ou l'anglais.

Sur demande, des sessions délocalisées au sein d'institutions partenaires peuvent être organisées dès lors qu'un nombre suffisant de participants est réuni (au moins 5).

Les dates et la durée de la formation peuvent également être adaptées selon les besoins.





Programme

Le programme combine des cours magistraux avec une formation pratique et des démonstrations permettant aux participants de se familiariser avec les techniques sérologiques, bactériologiques et moléculaires.

- Apports théoriques 10 heures
- Travaux pratiques 20 heures



Coût de la formation

- Formation au Cirad à Montpellier (France) : 1 300 €
- Formation itinérante sur invitation : nous contacter
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.





<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

MODULAR TRAINING



Diagnostic techniques for CBPP / CCPP

Scientific coordinator:
L. MANSO-SILVAN, CIRAD UMR ASTRE

1 week



Delivered in French or in English

Contagious bovine pleuropneumonia (CBPP) is included in the list drawn up by the World Organisation for Animal Health (WOAH, founded as OIE) gathering diseases with a major impact on livestock and representing a major constraint to international trade. CBPP is caused by a mycoplasma, *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides*

This disease is characterized by respiratory symptoms and pleurisy and pneumonia lesions. These lesions can progress to a chronic stage and animals bearing them, while hardly detectable by clinical observation, are a source of reinfection for healthy herds.

Until recently, the fight against CBPP relied on mass vaccination campaigns, often associated with those directed against rinderpest. These campaigns are costly, due to the need for annual booster vaccinations. As a result, the vaccination effort is difficult to maintain in Africa and the number of outbreaks is increasing.

The use of laboratory diagnosis is essential, both to confirm the suspicion of CBPP and to measure the impact of the disease on livestock and, thus, to be able to develop appropriate control strategies. The laboratory diagnosis does not present major technical difficulties but requires practical experience for it to be performed correctly. The same is true for contagious caprine pleuropneumonia (CCPP).



Training objectives

This technical training course can be developed for CBPP and/or CCPP.

At the end of the training, participants will be able to:

- perform serological analyses of CBPP / CCPP by cELISA, learn the basics of quality control in this field and know how to interpret the results;
- isolate the agent of CBPP / CCPP
- perform the titration of a CBPP vaccine;
- perform classical and/or real time PCR techniques for rapid diagnosis of CBPP / CCPP

Other objectives such as quality control of vaccines, assessment of antibiotic sensitivity of strains by MIC evaluation, or molecular typing of strains may be proposed upon request



Audience

This course is open to persons directly involved in the diagnosis of CBPP / CCPP (veterinarians, laboratory technicians).

Candidates must have a good command of either French or English.

Upon request, sessions relocated within partner institutions can be organized if a sufficient number of participants are present (at least 5).

The dates and duration of the training can also be adapted as needed.





Program

The program combines lectures with practical training and demonstrations to enable participants to become familiar with serological, bacteriological and molecular techniques

- Theory 10 hours
- Practice 20 hours



Training costs

- Training cost at CIRAD in Montpellier (France) : €1,500
- Travelling training by invitation : contact us
- Accommodation : allow a minimum of €120 / day

If needed, and especially when several successive training modules are involved, a customized estimate can be established upon request.



Application procedure

Applications, including a detailed CV, a letter of motivation and details of the organisation managing the scholarship, should be sent by e-mail to prisme.formation@cirad.fr no later than one month before the starting date (two months if the stay is subject to obtaining a visa).



CIRAD cannot provide study grants. If you wish to request a grant, submit an application as soon as possible to national authorities in charge of livestock and/or scholarships; Cooperation and Cultural Action Services (SCAC) of your local French Embassy; the embassies of other countries; international organizations (FAO, UNDP, EU, IAEA, IDB ...); development projects or NGOs.





La Peste des petits ruminants (PPR) est une infection virale hautement contagieuse affectant les petits ruminants domestiques et sauvages. Dans les zones d'élevage où la maladie est enzootique, elle occasionne des pertes économiques importantes du fait des taux de morbidité et de mortalité parfois élevés. La PPR affecte près d'un milliard de petits ruminants dans le monde.

L'agent étiologique est le PPRV appartenant au genre *Morbillivirus*, dans la famille des *Paramyxoviridae*. Le diagnostic sérologique est réalisé de façon classique par ELISA de compétition (cELISA). L'isolement du virus étant difficilement envisageable en moins de trois semaines, l'identification rapide du virus directement à partir d'échantillons de terrain est possible par d'autres méthodes, incluant l'amplification génique, très sensibles et spécifiques. Il s'agit de la transcription reverse-PCR (RT-PCR), méthode dite conventionnelle et de la RT-PCR en temps réel (rRT-PCR) pour la quantification des charges virales. La RT-PCR conventionnelle produit des matrices suffisamment longues pour permettre le séquençage et l'analyse phylogénétique subséquente.



Objectifs de la formation

À l'issue de cette formation, les participants doivent pouvoir établir un diagnostic dans leur laboratoire, reproduire les techniques apprises, former et encadrer du personnel de laboratoire.

La formation porte sur l'enseignement des différentes méthodes classiques mises en œuvre pour le diagnostic sérologique et le diagnostic moléculaire du virus de la peste des petits ruminants. Cette formation présente des protocoles et des procédures standardisés ainsi que le mode d'emploi des équipements nécessaires.

Les objectifs spécifiques sont les suivants :

- Formation au diagnostic sérologique de PPRV ;
- Connaissance des méthodes sérologiques de référence de l'OMSA (séroneutralisation et cELISA),
- Formation au diagnostic moléculaire de PPRV ;
- Connaissance des méthodes RT-PCR conventionnelles et en temps réel ;
- Informations sur le séquençage et l'analyse phylogénétique de PPRV.





Public concerné

Cette formation est ouverte aux personnes directement impliquées dans le diagnostic de la PPR (vétérinaires, techniciens de laboratoire).

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française ou l'anglais.

Sur demande, des sessions délocalisées au sein d'institutions partenaires peuvent être organisées dès lors qu'un nombre suffisant de participants est réuni (au moins 5).

La date ou la durée de la formation peut également être adaptée selon les besoins.



Programme

- La formation alterne des présentations théoriques et des sessions de travaux pratiques (sérologie, titrage viral, PCR conventionnelle et PCR en temps réel).



Coût de la formation

- Formation au Cirad à Montpellier (France) : 1 600€
- Formation itinérante sur invitation : nous contacter
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



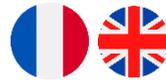
Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.



Diagnostic techniques for Peste des petits ruminants

Scientific coordinator:
A. BATAILLE, Cirad UMR ASTRE

4 days



Delivered in French or in English



WOAH Reference Laboratory
for peste des petits ruminants

Reference Center
World Organisation
for Animal Health
International Office of Epizootics



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

MODULAR TRAINING



Peste des petits ruminants (PPR) is a highly infectious viral disease of small wild and domestic ruminants. In livestock farming areas where the disease is enzootic, it causes significant economic losses due to high morbidity and mortality rates. PPR affects nearly one billion small ruminants around the world.

The causative agent is PPRV, which belongs to the *Morbillivirus* genus, *Paramyxoviridae* family. Serological diagnosis is conventionally undertaken using competitive ELISA (cELISA). As virus isolation is difficult to achieve in less than three weeks, other methods, including gene amplification, are used to rapidly identify the virus directly from field samples. These methods, which are very sensitive and specific, are conventional reverse transcription-PCR (RT-PCR) and real time RT-PCR (rRT-PCR). Conventional RT-PCR provides a template for sequencing and subsequent phylogenetic analysis while rRT-PCR is used to quantify viral loads.



Course objectives

The course focuses on teaching the different methods classically implemented for serological and molecular diagnosis of PPR. This training programme presents standardized protocols and procedures as well as the instructions for using the necessary equipment.

The specific objectives are to provide:

- training in serological diagnosis of PPRV
- knowledge about WOAH reference protocols for serology (i.e., virus neutralisation and cELISA)
- training in molecular diagnosis of PPRV
- knowledge about different RT and rRT-PCR procedures
- information about molecular sequencing and phylogenetic analysis of PPRV

At the end of the training, participants should be able to establish a diagnosis in their own laboratory, reproduce the methods learned, and train and support laboratory staff.





Audience

Participants must be actively involved in the diagnosis of animal diseases and have experience in molecular biology techniques. Basic theoretical knowledge in PCR is required. Candidates should have good working knowledge in French or English. The number of participants is strictly limited to six. Upon request, sessions can be relocated within partner institutions if a sufficient number of participants are present and the schedule of the reference laboratory allows it.



Program

- The programme alternates between theoretical presentations and practical training (serology, virus titration, conventional and real time PCRs).



Cost

- Training course : €1,600
- Travel to Montpellier : to be determined by the participant
- Housing expenses : allow a minimum of about €120/day

If needed, a customized estimate can be established upon request, especially when two or more courses are involved.



Application

Applications, including a detailed CV, a letter of motivation and details of the organisation managing the scholarship, should be sent by e-mail to prisme.formation@cirad.fr no later than one month before the starting date (two months if the stay is subject to obtaining a visa).



CIRAD cannot provide study grants. If you wish to request a grant, submit an application as soon as possible to national authorities in charge of livestock and/or scholarships; Cooperation and Cultural Action Services (SCAC) of your local French Embassy; the embassies of other countries; international organizations (FAO, UNDP, EU, IAEA, IDB ...); development projects or NGOs.



One Health et approches intégrées de la santé



Responsable scientifique :
J. CAPPELLE, Cirad UMR ASTRE

2 semaines



Ce module est mutualisé avec le masters GIZMAT



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



Ce module est consacré à l'introduction des approches « One Health » et « Ecohealth ». Les aspects multidisciplinaires de ces approches sont abordés afin de permettre aux participants de prendre en compte la complexité des systèmes socio-écologiques et de leur impact sur la santé des animaux et des hommes. Différentes disciplines (Ecologie, Géographie, Anthropologie, Sociologie) pouvant contribuer à une meilleure compréhension des problématiques de santé sont présentées grâce à des exemples pratiques qui mettent en avant les méthodes et indicateurs utilisés dans les approches « One Health » et « EcoHealth » avec leurs avantages et inconvénients. Les méthodes participatives et qualitatives d'investigation sont notamment développées ainsi que les méthodes permettant l'intégration des différentes disciplines.



Objectifs de la formation

A la fin de la formation, les participants auront une meilleure connaissance des approches One Health et intégrées de la santé. Ils devront être capables de :

- Connaître les principales théories, concepts et modèles dans les approches One Health et Ecohealth ;
- Comprendre les fondamentaux de l'éco-épidémiologie, de l'écologie de la faune sauvage et des interactions hôtes parasites en lien avec la santé ;
- Comprendre les corrélations entre la biodiversité et la santé ;
- Connaître les méthodes et techniques utilisées dans la gestion de la faune sauvage et des maladies animales et zootiques à l'interface des animaux domestiques ;
- Identifier les facteurs sociaux et comportementaux qui affectent la santé des populations humaines et animales et sa gestion (surveillance et contrôle) ;
- Connaître les principes et les domaines d'application de la géographie de la santé : science sociale de l'espace ;
- Collecter et analyser des données qualitatives ;
- Connaître les techniques d'entretiens ouverts et semi-structurés ;
- Connaître les principes de l'épidémiologie participative ;
- Analyser des données qualitatives grâce à l'analyse de contenu.





Public concerné

La multidisciplinarité nécessaire aux approches One-Health et EcoHealth rend ce cours ouvert à toute personne concernée ou intéressée par les questions de gestion de la santé animale et humaine (médecins, vétérinaires, épidémiologistes, mais également écologues, sociologues, anthropologues, géographes, modélisateurs...). Les personnes concernées pouvant travailler dans différents secteurs (ministères publics, recherche, industrie, ONGs).

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française.



Programme

- Présentation des approches One Health et EcoHealth
- Introduction à l'écologie, la géographie la sociologie et l'anthropologie en lien avec la santé
- Présentation des méthodes participatives, qualitatives et intégratives
- Travaux dirigés

Sortie de terrain, méthodes de suivi de la faune sauvage en écologie et épidémiologie



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 2 000 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.



Ecologie et lutte intégrée contre les vecteurs



Responsable scientifique :

S. RAVEL

Cirad/IRD UMRs ASTRE & INTERTRYP

1 semaine



Ce module est mutualisé avec le master GIZMAT

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRISME

cirad

École Nationale des Sciences Vétérinaires
France Vétérinaire International

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE

Le développement de stratégies et de méthodes de lutte contre les vecteurs de pathogènes affectant la santé humaine et animale constituent une part importante des activités de certains chercheurs des Unités de Recherche [ASTRE](#) et [Intertryp](#) du Cirad.

Ce module vise à décrire des approches de lutte intégrée, innovantes et respectueuses de l'environnement menées à différentes échelles (élevage, village, région incluant la lutte intégrée à l'échelle des populations ou *Area-wide Integrated Pest Management*), en présentant les grandes méthodes de lutte anti-vectorielle (chimique, physique, biologique, génétique). Les groupes d'arthropodes vecteurs présentés (glossines, tiques, culicoïdes, moustiques, vecteurs mécaniques) sont les plus importants en matière de santé publique et vétérinaire, notamment en zone tropicale. Les participants apprendront que la lutte intégrée repose sur une connaissance approfondie de l'écologie, y compris comportementale, et de la biologie des populations d'arthropodes ciblés.



Objectifs de la formation

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- Etudier les populations de vecteurs ciblées pour décider des stratégies de lutte les plus adaptées ;
- Connaître les principales méthodes de lutte anti-vectorielle en fonction du groupe de vecteurs ciblé ;
- Comprendre les choix stratégiques effectués par les opérateurs de la lutte anti-vectorielle entre élimination et contrôle ;
- Connaître les interactions entre les différentes méthodes de lutte et être capables de les associer ;
- Anticiper les impacts environnementaux et les dimensions sociétales, économiques et éthiques des campagnes de lutte anti-vectorielle.



Public concerné

Cette formation est ouverte aux vétérinaires, agronomes ou ingénieurs travaillant dans le domaine de l'élevage, de la santé animale ou de la gestion de la faune en zone tropicale et désireux de renforcer leurs compétences. Elle peut être suivie par des candidats n'appartenant pas à ces catégories, mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante. Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française.

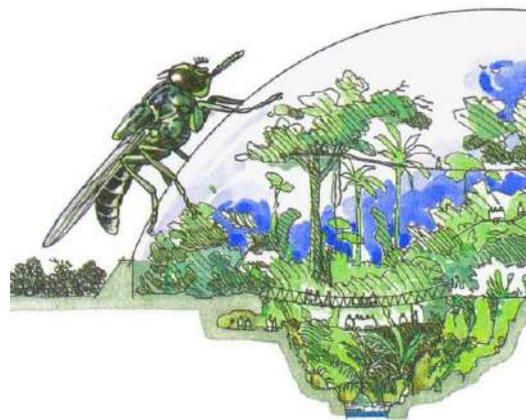




Programme

- Compétence vectorielle
- Méthodes d'investigation, distribution des populations de vecteurs
- Ecologie et comportement des tiques, des moustiques, des culicoïdes et des glossines
- Résistance aux acaricides et insecticides
- Utilisation des races trypano-tolérantes
- Lutte intégrée contre les trypanosomoses africaines
- Lutte anti-vectorielle classique
- AW-IPM : lutte intégrée à l'échelle des populations
- Technique de l'Insecte Stérile (TIS)
- Lutte génétique contre les vecteurs

TP et Visite de l'insectarium du Cirad de Baillarguet



Coût de la formation

- Formation au Cirad à Montpellier (France) : 1 300€
- Formation itinérante sur invitation : nous contacter
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

Partenariats

Avec la participation de l'UMR MIVEGEC de l'IRD. Cette formation est possible grâce à la complémentarité unique des disciplines présentes dans les Unités de recherche impliquées. Elle est basée sur des activités menées en interaction continue entre des chercheurs travaillant au Nord et au Sud, dont certaines sont conduites entièrement par les partenaires du Sud.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.



Epidémiologie d'intervention



Responsable scientifique :

C. SQUARZONI-DIAW

Cirad UMR ASTRE

1 semaine

Ce module est mutualisé avec le master GIZMAT

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

PRISME

cirad

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr



FORMATION MODULAIRE

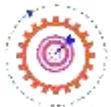


Le territoire d'intervention des épidémiologistes de terrain est vaste et a pour fonction d'apporter des réponses rapides et concrètes aux problèmes de santé à l'échelle des populations, afin d'orienter les décisions dans le domaine de la santé.

L'épidémiologie d'intervention ou l'épidémiologie de terrain est en lien étroit avec d'autres disciplines (économie de la santé, statistiques appliquées à l'épidémiologie, évaluation des risques, surveillance des maladies, risque environnemental, politiques sanitaires, sciences sociales...). Elle fait appel à des compétences multiples et variées.

L'épidémiologie d'intervention regroupe plusieurs activités spécifiques, notamment l'investigation épidémiologique, l'évaluation de la situation et des risques, le traitement des données, le diagnostic différentiel, la prise de décision, etc...

Ce module apporte aux étudiants et professionnels une revue des grands principes de l'épidémiologie de terrain. Des mises en situation, des connaissances sur les méthodes d'intervention et outils innovants en épidémiologie appliquée, un scénario sur site et également des études de cas virtuels constituent les contenus de ce module.



Objectifs de la formation

Ce module « Epidémiologie d'intervention » a pour objectif de rendre capables les participants d'appliquer les approches modernes d'épidémiologie, en vue de contrôler une épidémie dans une population, d'appréhender une situation de crise et d'en évaluer les risques, de détecter et d'investiguer des foyers et d'évaluer l'impact des mesures de contrôle sur les problématiques sanitaires.

A travers des études de cas, des contenus théoriques et pratiques, des exercices scénarisés, les participants apprendront à appliquer les principes et méthodes de l'épidémiologie d'intervention et également pour l'analyse de données pertinentes.

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- lister les grands principes de l'épidémiologie de terrain ;
- décrire les principaux concepts pour coordonner une investigation épidémiologique ;
- Construire un questionnaire d'enquête et effectuer une collecte méthodique de données.
- Dérouler une démarche méthodique d'investigation de foyer ;
- Connaître les principales actions à mettre en œuvre sur site en appui aux décisions sanitaires ;



Public concerné

Cette formation est ouverte aux titulaires d'un diplôme d'Etudes Fondamentales Vétérinaires d'une ENV (ou d'un diplôme reconnu équivalent / Agronome, Ingénieur, universitaires avec un M1...) ou tout professionnel de santé (publique ou vétérinaire), en charge d'investigations de terrain. Les diplômes étrangers doivent être reconnus d'un niveau au moins égal à celui d'une 1ère année de Master de l'enseignement français (M1). Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française,





Programme

- Grands principes de l'épidémiologie de terrain
- Construction d'un questionnaire & questionnaire en ligne
- Démarche d'investigation de foyer
- Etudes de cas en épidémiologie appliquée
- Préparation d'une enquête de terrain (méthodologie, questionnaire, logistique)
- Utilisation d'outils numériques
- Analyse des données collectées
- Retours d'expériences de terrain au Nord et au Sud

Simulations terrain (études de cas numériques et film pédagogique)



Coût de la formation

- Formation au Cirad à Montpellier (France) : 1 300€
- Formation itinérante sur invitation : nous contacter
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa), par mail à prisme.formation@cirad.fr et cecile.squarzoni-diaw@cirad.fr



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.

Le Cirad est centre collaborateur OMSA pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre.

Partenariats

Avec la participation de l'école Nationale vétérinaire de Toulouse (ENVT).

Cette formation est possible grâce à la complémentarité des disciplines présentes dans les établissements impliqués. Elle est basée sur des activités menées en interaction continue entre des chercheurs travaillant au Nord et au Sud.



Systèmes d'élevage dans le monde : dynamiques et outils d'analyse



Responsables scientifiques :

Ch-H. MOULIN – C. AUBRON

Montpellier SupAgro, Cirad UMR SELMET

4 semaines consécutives

Octobre – Novembre



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRISME

cirad



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



Ce module est mutualisé avec le master 3A de l'Institut Agro - Montpellier, parcours M2 Systèmes d'élevage

Les activités d'élevage remplissent de multiples fonctions. Elles permettent la production de biens marchands (lait, viande, œuf...), mais peuvent aussi assurer des fonctions sociales (lutte contre la pauvreté et contribution à la sécurité alimentaire), ou participer à la préservation des paysages et de la biodiversité. L'élevage peut ainsi contribuer au développement durable des territoires.

Selon les contextes, les activités d'élevage présentent une grande diversité de forme et d'organisation. Elles sont également l'objet de dynamiques d'évolution plus ou moins fortes, en réponse à des contraintes (changements du climat ou de l'occupation des sols) et à des opportunités (développement des marchés des produits animaux). Cette diversité et ces dynamiques sont le fruit des décisions des éleveurs, qui organisent leurs activités au sein d'unités de production, très généralement familiales, en interaction avec d'autres acteurs des filières et des territoires.

Face à cette complexité, il est nécessaire de comprendre quels sont les facteurs explicatifs de la diversité des formes d'élevage et les moteurs des évolutions en cours. Il s'agit également de poser un diagnostic pour évaluer la capacité des élevages à se maintenir dans un contexte changeant et incertain et à contribuer au développement durable. C'est sur la base de cette compréhension et ce diagnostic que peuvent être réfléchis les stratégies et les politiques d'accompagnement des éleveurs.

L'analyse systémique est un outil puissant pour comprendre et évaluer des situations complexes. Elle permet de distinguer différents niveaux d'organisation spatiale et temporelle des activités agricoles : système agraire, système de production, systèmes d'élevage.



Objectifs de la formation

L'objectif général de ce module est de former à l'analyse systémique des activités d'élevage.

A la fin de la formation, les participants seront plus particulièrement capables de :

- Connaître les grands traits des évolutions des systèmes agraires dans le monde et la place de l'élevage dans ces systèmes (de la révolution néolithique à nos jours) ;
- Comprendre le rôle de différents facteurs de ces évolutions historiques ;
- Comprendre le rôle de l'environnement socio-économique, marchés et politiques d'élevage, sur les dynamiques actuelles ;
- Connaître les concepts, les démarches et les méthodes de l'analyse des systèmes d'élevage, fondée sur une approche compréhensive des pratiques des éleveurs ;
- Savoir réaliser une analyse compréhensive et un diagnostic d'une unité de production pratiquant l'élevage.





Public concerné

Cette formation s'adresse à des agronomes ou des vétérinaires assurant des fonctions de formation, de recherche ou d'encadrement dans le secteur des productions animales.

Elle peut être suivie par des candidats n'appartenant pas à ces catégories mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante. Les candidats devront maîtriser correctement la langue française.



Programme

- Evolutions des systèmes agraires et place de l'élevage
- Marchés et politiques d'élevage
- Analyse des pratiques des éleveurs : concepts et outils d'analyse
- Evaluation économique des systèmes de production
- Méthodes de recueil de données en élevage
- Enquête par entretien et traitement des données
- **Etude de cas en salle** : élevage ovin allaitant sur parcours
- **Etude de cas sur le terrain** : réalisation d'un diagnostic en petit groupe chez un éleveur



Coût de la formation

Frais pédagogiques : 1 300 €
Voyage vers Montpellier : à *chiffrer*
Hébergement / séjour :
prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

Partenariats

Ce module est assuré par les enseignants en sciences animales de Montpellier SupAgro, sur la base des travaux menés en collaboration avec les collègues INRA et Cirad de l'Unité mixte de recherche SELMET. Des intervenants d'instituts techniques (Institut de l'élevage, ITAVI...) ou de France AgriMer participent également à la formation.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...





Responsables scientifiques :

M. JOUVEN – C-H. MOULIN

Institut agro Montpellier, Cirad UMR SELMET

3 semaines consécutives : Automne



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr



FORMATION MODULAIRE



Ce module est mutualisé avec le master 3A de l'Institut Agro - Montpellier, parcours M2 Systèmes d'élevage

Les systèmes pastoraux sont fondés sur une association étroite entre l'homme, les ruminants domestiques et les milieux naturels. Dans beaucoup de pays à travers le monde, ils contribuent historiquement à la satisfaction des besoins alimentaires, économiques et culturels des populations locales. Les évolutions récentes des sociétés (monétarisation, mondialisation, productivisme, pression foncière...) et des milieux (changements climatiques, désertification...) ont remis en cause la durabilité de ces systèmes.

Cependant, les nouveaux enjeux planétaires de développement durable, de lutte contre la pauvreté, de préservation des écosystèmes, de développement des zones arides et d'intensification écologique de l'agriculture, replacent ces systèmes dans le débat sur l'identification de nouvelles voies de développement et de nouveaux modes de production agricole, au Nord comme au Sud de la Méditerranée ainsi qu'en zones tropicales.

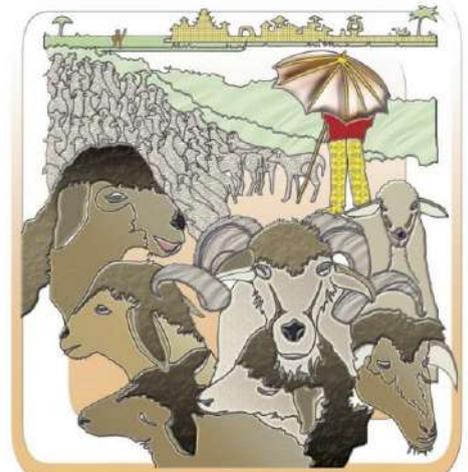
Le but de cette formation est d'apporter une vision pluridisciplinaire du fonctionnement des systèmes pastoraux, de leur rôle actuel et potentiel dans le cadre du développement durable et de fournir le cadre et des outils pour évaluer leur pertinence et leur potentiel dans différents contextes de développement.



Objectifs de la formation

Ce module de formation présente le pastoralisme de l'échelle du troupeau à celle du territoire, en le situant dans un contexte plus large. Une attention particulière est portée aux interactions entre les systèmes pastoraux et leur environnement physique (végétations pâturées, ressources en eau...) et socio-économique (sociétés pastorales, filières, territoires). Ce module vise à :

- Décrire les différentes formes d'organisation de la production animale dans les sociétés pastorales et les processus d'évolution vers des formes d'élevage agro-pastoral ;
- Comprendre les fondements biologiques du pastoralisme et en déduire des principes méthodologiques pour effectuer un diagnostic sur la ressource pastorale et sa valorisation par les troupeaux ;
- Analyser, sur la base d'enquêtes en exploitations et d'un jeu sérieux, l'utilisation de la ressource pastorale par les troupeaux, dans le cadre de systèmes agro-pastoraux méditerranéens
- Décrire les grands principes de la gestion sociale des ressources (foncier, hydraulique) dans les sociétés pastorales (partage des ressources, réciprocité, mobilité, gestion des crises...);
- Discuter d'outils et de voies d'action politiques et institutionnelles pour accompagner les acteurs dans des négociations sur la gestion des ressources à différentes échelles (du local à l'international).





Public concerné

Ce cours est ouvert aux agronomes et aux vétérinaires assurant des fonctions de formation, de recherche ou d'encadrement dans le secteur des productions animales ou de la gestion des ressources naturelles et souhaitant prendre en compte la dimension de l'élevage sur parcours (pastoral ou agropastoral) dans la planification et la mise en œuvre de leurs activités.

Ce cours peut être suivi par des candidats n'appartenant pas à ces catégories mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante.

Les candidats doivent maîtriser correctement la langue française.



Programme

Le module est organisé en trois blocs thématiques, avec 2 à 3 jours de terrain :

- Diversité du pastoralisme : formes, enjeux, questions de recherche et de développement
- Les bases biophysiques du pastoralisme : troupeaux, végétations, pâturages
- L'accès aux ressources pastorales : gestion sociale des ressources, outils d'analyse et d'action



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1 300 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.

Partenariats

Ce module est assuré par les enseignants-chercheurs en sciences animales de l'Institut Agro - Montpellier, sur la base des travaux menés en collaboration avec les collègues INRAe et CIRAD de l'Unité Mixte de Recherche SELMET. Des intervenants de l'Institut de l'Élevage et des techniciens de deux sites expérimentaux sont également sollicités pour certaines activités.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...





FORMATION MODULAIRE

R interactif : programmer une application web avec Shiny



Responsables scientifiques :

S. VILLAUDY INRAE UMR ASTRE

G. CORNU CIRAD UPR Forêts & Sociétés

3 jours

Entre mai et juin puis entre octobre et novembre

Pour toute information sur les dates, merci de consulter notre site internet et/ou nous contacter par mail.

Communiquer ses résultats de recherche via le web et de manière interactive est devenu facile avec des outils comme R Shiny (<https://shiny.posit.co/>), qui permet de créer rapidement des applications pour le web et évite une programmation plus complexe dans d'autres langages.

Ainsi, la visualisation interactive de graphiques, tableaux, cartes... peut facilement se programmer avec Shiny et ses bibliothèques dédiées.

Shiny permet donc de créer des interfaces ludiques et attrayantes, qui sont un excellent outil de communication.



Interactif



Objectifs de la formation

A la fin de la formation, les participants seront capables de programmer une application web avec R Shiny. Ils sauront plus particulièrement :

- Structurer l'application en distinguant les différents fichiers et dossiers fondamentaux ;
- Créer l'interface en programmant avec les fonctions dédiées ;
- Gérer les interactions pour modifier l'affichage en fonction des paramètres d'entrée ;
- Enrichir l'application en gérant de manière fine les interactions et en élaborant des interfaces sophistiquées ;
- Mettre en ligne et partager l'application.



Public concerné

- Cette formation s'adresse à toute personne (étudiant, chercheur, ingénieur, technicien...) devant mettre en place une représentation interactive de données traitées avec R.
- Des connaissances basiques du logiciel R sont requises.
- Des connaissances sur la programmation avec des fonctions sont souhaitées.

L'effectif maximal sera de 12 personnes.





Programme

Structurer l'application

- Les différents fichiers de code pour l'interface, les interactions et les variables globales
- Les dossiers en fonction des contenus (données, images, code externe...)
- Structuration avancée avec les modules

Créer l'interface

- Les sorties/affichages (outputs) : tableaux, images, graphiques, textes...
- Les entrées/contrôles (inputs) : boutons, cases à cocher, listes déroulantes...

Gérer l'interaction

- Les fonctions de rendu et lien avec les outputs
- Programmation réactive : inputs dans les fonctions de rendu, observateurs

Enrichir l'application

- Interaction : variables et fonctions réactives, isolation, timer
- Interface : mises en page, panneaux, packages shinyjs et shinydashboard
- Cartes interactives avec le package Leaflet et graphiques interactifs avec le package Plotly

Mettre en ligne l'application

- Présentation de solutions d'hébergement
- Informations sur la mise en place d'un serveur shiny



Coût de la formation

- Formation au Cirad à Montpellier (France) : 800€
- Formation itinérante sur invitation : nous contacter
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.



Gestion des données appliquées à la surveillance en santé et élevage



Responsable scientifique :
prisme.formation@cirad.fr

5 jours



Ce module est mutualisé avec les Masters ESMIHA et GIZMAT



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



La mise en place de réseaux de surveillance génère la collecte d'un nombre important de données qui permettront aux différents acteurs de prendre les décisions d'intervention les plus pertinentes. La disparité et la complexité des données collectées par ces réseaux nécessitent la mise en place de systèmes d'informations globaux et cohérents.



Objectifs de la formation

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- Concevoir un outil de collecte et de gestion de données ;
- Produire des tableaux de bords dynamiques basés sur les indicateurs issus de l'analyse et de l'exploitation des données.



Public concerné

Cette formation s'adresse en première intention aux titulaires d'un diplôme de docteur vétérinaire ou d'ingénieur agronome ou des travaux agricoles, d'un master compatible avec le sujet du cours ou équivalent.

Cette formation peut cependant être suivie par des candidats n'appartenant pas à ces catégories mais justifiant d'une expérience professionnelle et de compétences suffisantes.

Les candidats doivent maîtriser l'outil informatique (connaissances de l'environnement Windows) ainsi que les concepts de base bureautiques : gestion de fichiers, copier/coller, édition de fichiers 'texte', traitement de texte, tableur, Word, Excel.

Les candidats doivent également maîtriser correctement la langue française.





Programme

- Conception d'un outil de collecte et de gestion des données
- Production de tableaux de bords dynamiques et rapports
- Exercices pratiques



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1 100 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...



FORMATION MODULAIRE

Responsable scientifique :
L. GUERRINI, Cirad-UMR-ASTRE

1 semaine



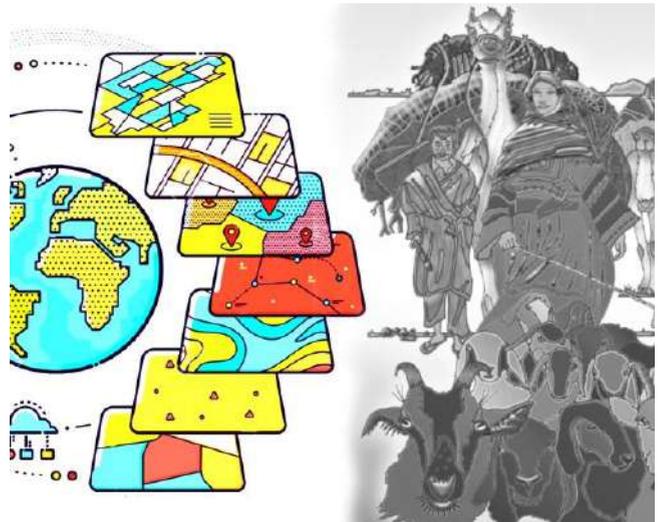
Ce module est mutualisé avec les Masters ESMIHA et GIZMAT

L'épidémiologie et plus particulièrement l'épidémiologie, ont pour objectif de représenter la situation d'une maladie sur un territoire donné afin de pouvoir prendre les mesures de prévention ou de lutte appropriées ou bâtir des hypothèses sur son origine ou ses risques de diffusion.

Un Système d'Information Géographique (SIG) est un outil qui permet la représentation d'informations dans l'espace. Couplé aux données d'un réseau d'épidémiologie, le SIG permet de cartographier les foyers déclarés pour une maladie ainsi que leur évolution dans le temps et dans l'espace. Il permet également de visualiser les populations exposées, les facteurs de risque ainsi que les moyens d'intervention éventuellement disponibles sur le terrain.

En permettant la construction et l'actualisation facile et rapide de cartes synthétiques d'une situation sanitaire mise en évidence par un réseau d'épidémiologie, le SIG met à disposition des responsables publics de la santé animale des éléments déterminants pour prendre des décisions pertinentes et efficaces.

Maîtriser un système d'information géographique devient ainsi une priorité pour ceux qui ont à gérer et à analyser des données de nature épidémiologie, ainsi que pour les services chargés de gérer l'intervention sanitaire sur le terrain.



Objectifs de la formation

A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- Maîtriser toutes les fonctions de base du logiciel libre QGIS pour la création de cartes ;
- Mettre en relation une base de données avec un logiciel de Système d'Information Géographique et représenter la distribution d'une maladie et de son évolution dans le temps et dans l'espace ;
- Réaliser des analyses thématiques et des requêtes simples pour représenter et analyser des données et produire des documents cartographiques d'aide à la décision.





Public concerné

Les candidats doivent maîtriser correctement la langue française.

Titulaires d'un diplôme de docteur vétérinaire ou d'ingénieur agronome ou des travaux agricoles, d'un master compatible avec le sujet du cours ou équivalent.

Ce cours peut être suivi par des candidats n'appartenant pas à ces catégories, mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante.

Les candidats doivent maîtriser les concepts informatiques et statistiques de base (gestion des fichiers, copier/coller, médiane, quartiles...) ainsi que les outils bureautique : traitement texte, tableur...



Programme

- Prise en main de QGIS (Concept des SIG, introduction à QGIS et présentation des fonctions)
- Cartographie (principes de base, couches thématiques, notions de géo-référencement et de projection, acquisition et manipulation de données géographiques, analyses thématiques)
- Utilisation de base de données spatiales et de ressources web.
- Application à des données épidémiologiques (Exercices pratiques, études de cas, analyse et interprétation)
- Analyses spatiales (Opérations sur raster et vecteur, création de chaîne de traitement)



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1000 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...





Responsables scientifiques :
M. DUFOUR – C. SQUARZONI-DIAW,
Cirad DGDRS & UMR-ASTRE

- 3 matinées en distanciel
- 3 jours en présentiel

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



Les nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) recouvrent les outils et produits numériques pouvant être utilisés dans le cadre de l'éducation et de l'enseignement (NTICE = NTIC + Enseignement). Elles permettent de toucher un public de plus en plus large et de proposer de nouvelles modalités pour la réalisation de formations (nouveaux supports, nouvelles organisations). En particulier, la formation numérique (e-learning ou à distance) permet de diffuser des connaissances dans des domaines de compétences variées et de toucher de nouvelles cibles.

En réponse aux besoins identifiés et dans le but de permettre à nos partenaires de mettre en place des dispositifs de formation innovants et adaptés à leurs publics et besoins, nous proposons notre expertise en ingénierie de formation, et en ingénierie en e-learning et également en ingénierie pédagogique multimédia. L'originalité de cette formation est aussi la prise en compte des spécificités des pays du Sud, ainsi que son adaptation à tout projet en cours de déploiement qui utilisera l'e-learning (partiellement ou totalement) et l'expérimentation d'outils numériques variés.



Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Préparer une action de formation : estimer les besoins de formation et définir des objectifs pédagogiques clairs en lien avec les compétences à construire ;
- Définir et utiliser les outils méthodologiques fondamentaux de l'ingénierie pédagogique (du scénario pédagogique à l'évaluation de l'action de formation) ;
- Construire son projet de formation digitale ou numérique en ayant connaissance des différents formats à déployer et des outils existants ;
- Connaître des logiciels de création de contenus d'e-learning et multimédia (illustrations et vidéos), ainsi que les LMS (plateformes d'apprentissage) ;

Cette formation alterne des contenus théoriques (réalisés à distance par visioconférence) et des exercices pratiques (en présence à Montpellier pendant 3 jours) qui permettent de commencer à réaliser un produit illustré et médiatisé (son, vidéo, animations...), avec un contenu qui vous est propre.





Public concerné

Cette formation s'adresse à des professionnels de la formation continue ou exerçant des activités d'enseignement et/ou de transmission de connaissances, mais également à toute personne réalisant couramment des actions de formation dans son domaine professionnel.

Il est demandé aux participants d'avoir préalablement formulé un projet pédagogique dont la mise en œuvre auprès de publics ciblés (étudiants, professionnels) pourra être travaillée durant la formation.

Les candidats doivent également maîtriser l'outil informatique ainsi que les logiciels de bureautique. Un minimum de 7 participants est requis pour que la formation soit ouverte.

Le contenu et le site d'intervention sont modulables à la demande :

- session sur place à Montpellier,
- session délocalisée dans votre pays sur demande.

Cette formation peut être organisée à la demande à une autre période de l'année.



Programme

- Les principes de base de l'ingénierie de formation
- Ingénierie de formation à distance
- Ingénierie pédagogique multimédia
- Outils de création de contenu et de mise à disposition des formations à distance

Une formule de suivi et de cadrage du projet pédagogique en cours de construction (2 jours complémentaires 4 à 6 mois après la 1^{ère} session) est possible sur demande. Le coût est de 300 €.



Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1 200 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 120€ / jour

Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



Conditions d'admission et d'inscription

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent nous être adressées par mail à prisme.formation@cirad.fr, au plus tard un mois avant la date de démarrage (deux mois si le séjour est soumis à l'obtention d'un visa).



Les candidats étrangers doivent, sans attendre leur admission et le plus tôt possible, présenter une demande de financement auprès des autorités nationales compétentes en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses, des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC), des ambassades d'autres pays, d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID...), de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales...



One Health Fundamental : une approche interdisciplinaire et globale des enjeux sanitaires

Responsables scientifiques :

E. Cardinale, Cirad-UMR-ASTRE
N. Chazal, Faculté de Médecine
E. Le Bihan, VetAgroSup / CIRAD



2 jours



Ce module peut être organisé à la demande, sur site, pour un groupe d'environ 12 personnes



<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>
prisme.formation@cirad.fr

FORMATION MODULAIRE



Le concept «One Health» promeut l'interdépendance entre la santé humaine, la santé animale et la santé des écosystèmes. Dans un contexte mondial de bouleversements écologiques, sanitaires, socio-économiques et géopolitiques, l'approche « One Health » implique une approche pluridisciplinaire et globale des enjeux sanitaires.

Vous souhaitez en savoir davantage sur la notion de «One Health », ses enjeux et sa mise en œuvre concrète dans des projets de développement, cette formation courte est pour vous.



Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Décrire le concept One Health : ses enjeux, son historique, ses acteurs, pour l'intégrer dans un projet international
- Appliquer une méthodologie « One Health » pour piloter et évaluer un projet international
- Convaincre les décideurs et les bailleurs de l'intérêt de l'approche One Health dans la mise en œuvre d'un projet international



Programme

- La Fresque One Health pour comprendre l'interconnexion entre les santés
- Concept One Health, son origine et son évolution, ses enjeux, ses acteurs, freins/leviers, etc.
- La nécessité de politiques intégrées multidisciplinaires
- Le témoignage d'experts One Health internationaux
- La méthodologie One Health appliquée à des projets concrets de développement et de coopération internationale.



One Health Fundamental



Public concerné

Toute personne intéressée par les questions de gestion de la santé animale, humaine et des écosystèmes.

Toute personne travaillant dans des structures concernées par l'interconnexion entre la santé humaine, animale et des écosystèmes.



Coût de la formation

- La formation est organisée à la demande pour un groupe.
- Coût approximatif : 6000 € pour un groupe de 12 personnes sur 2 jours
- Frais de déplacement des experts et frais de logistique à ajouter



Contact

Demandez un devis personnalisé de groupe auprès de :

prisme.formation@cirad.fr

Le Cirad est centre collaborateur OMSA pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre.





E-LEARNING PLATEFORME PRISME

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr>

<https://prisme.cirad.fr/elearning>



FORMATION E-LEARNING

Sur la plateforme MOODLE PRISME

- ✓ Des cours en autonomie mais aussi tutorés dans le cadre de projets ou de conventions avec des partenaires internationaux (Afrique de l'Ouest, Maghreb, Asie, Amérique du Sud, Afrique Australe),
- ✓ Des cours certifiants mais aussi entrant dans la diplomation de masters.

Thèmes de la plateforme PRISME - E-learning

- Analyse qualitative et cartographique du risque
- Systèmes d'informations et SIG
- Epidémiologie
- Hygiène et alimentaire et santé publique vétérinaire au Sud
- Ingénierie de formation et pédagogie multimédia
- Indications géographiques
- Approches One Health et Ecohealth
- Approches participatives
- Qualité
- Introduction au langage R
- Techniques de laboratoires



Rendez-vous sur notre plateforme Moodle PRISME
<https://prisme.cirad.fr/elearning>



Retrouvez toutes nos offres de formations

Site internet **PRISME** :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/>

Renseignements :

prisme.formation@cirad.fr



Formations diplômantes :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/formations/formations-diplomantes/presentation>



Formations modulaires :

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/formations/formations-modulaires/presentation>



E-formations

<https://prisme.cirad.fr/elearning/>



Plateforme PRISME e-learning

<https://prisme.cirad.fr/elearning/>



PRISME

La formation, l'enseignement et l'innovation pédagogique pour la transmission des savoirs en santé globale et élevage pour le Sud.



Pour en savoir plus :



Sur notre site internet **PRISME**

<https://formation-elevage-suds.cirad.fr/>



Sur notre plateforme **PRISME e-learning**

<https://prisme.cirad.fr/elearning/>



Sur le site du **Cirad** pour retrouver l'ensemble des formations qui y sont dispensées

<https://www.cirad.fr/nos-activites-notre-impact/enseignement-et-formation>



Et également toutes les formations proposées au sein de l'Ecole Nationale des Services Vétérinaire et de France Vétérinaire International - **ENSV-FVI**

<https://ensv-fvi.fr/>

Inscriptions et renseignements :

prisme.formation@cirad.fr

PRISME

La formation, l'enseignement et l'innovation pédagogique pour la transmission des savoirs en santé globale et élevage pour le Sud.



