



# Epidémiologie d'intervention Investigation « One Health » de foyers à Madagascar



Responsable scientifique  
Cécile Squarzoni Diaw  
(Cirad,UMR ASTRE)

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'éclairer les décisions dans le domaine de la santé animale. L'épidémiologie d'intervention regroupe plusieurs activités spécifiques, notamment l'investigation épidémiologique, l'évaluation de la situation et des risques, le traitement des données...

Ce module numérique, scénarisé à partir de cas concrets de terrain, apporte aux professionnels une revue des grands principes de l'épidémiologie de terrain, en positionnant l'apprenant en situation d'analyse de situation, de conduite d'investigation et de prise de décision.

## Objectifs

Ce support d'autoformation a pour objectif de mener au mieux une investigation et d'améliorer ses pratiques sur le terrain.

Les objectifs pédagogiques sont les suivants :

- Décrire les différentes étapes d'une investigation épidémiologique ;
- Formuler des hypothèses sur les voies de dissémination de l'agent pathogène ;
- Construire un questionnaire d'enquête ;
- Proposer une définition de cas et de cas probable dans un contexte épidémique ;
- Connaître et gérer les indicateurs épidémiologiques ;
- Construire un tableau de fréquence clinique ;
- Construire et interpréter une courbe épidémique ;
- Lister les pratiques à risque ayant contribué à disséminer la maladie dans la population ;
- Proposer des mesures de contrôle et de prévention dans les deux populations (animale et humaine).



## Programme

L'étude de cas est divisée en 5 parties et aborde les différentes étapes possibles pour mener une investigation épidémiologique de terrain. Le scénario a été construit à partir de faits réels, enrichis de données et situations spécifiques afin de répondre aux objectifs pédagogiques du module de formation. Les différents secteurs de l'épidémiologie : épidémiologie descriptive, épidémiologie analytique et épidémiologie opérationnelle sont traités.

Plusieurs activités pédagogiques sont proposées tout au long du parcours afin de tester les connaissances et notions abordées, permettant d'obtenir un score final. Différentes ressources (scientifiques, internet, interview d'expert sur le sujet...) sont contenues dans l'étude de cas pour améliorer les connaissances en épidémiologie d'intervention.

Ce module d'autoformation demande un temps de travail personnel compris entre 2 et 4 heures environ, en fonction du temps passé à consulter les ressources complémentaires.

# Public

Ce module, sous forme d'étude de cas scénarisée et assistée par ordinateur, est destiné à des agents de terrain en santé animale, techniciens sanitaires, vétérinaires, personnels de santé, chargés, entre autres, de mener des investigations épidémiologiques en santé animale et santé publique.



## Déroulement de la formation

La formation peut se dérouler selon 3 modalités différentes :

- En semi- autonomie : ce module est proposé au cours d'une session spécifique de formation (Master ou programme de formation professionnelle) afin de donner accès à une ressource de qualité et dédiée à l'épidémiologie de terrain. L'accès à la ressource est offert à l'apprenant une fois qu'il s'est inscrit au programme de formation. Il peut alors suivre la ressource à son rythme et autant de fois que souhaité.
- En auto-formation tutorée : cette ressource est proposée en travaux dirigés, lors d'une formation en présentiel pour une mise en situation des apprenants sur des notions qui auront été abordées par ailleurs. Le score obtenu à ce module pourra entrer dans la notation de la formation complète.
- En module d'évaluation des acquis : suite à une formation, ce module peut être utilisé pour tester les connaissances et les réponses apportées sur une mise en situation. Le score final sera enregistré sur la plateforme d'e-learning via un contrôle des acquis à travers la résolution d'exercices.

## Coût de la formation

Cette ressource pédagogique numérique est accessible à travers des programmes spécifiques de formation (formation continue, Field Epidemiologist Technical Program...) ou de masters (GIMAT), sans surcoût par rapport aux frais d'accès à la formation.

Elle est également accessible au coût de 250 euros, sur la plateforme e-learning du Cirad, via une pré-inscription et une demande argumentée par mail à [formation-emvt-fvi@cirad.fr](mailto:formation-emvt-fvi@cirad.fr).

Une attestation de suivi et de réussite (score final >80%) pourra être délivrée sur demande à l'issue de la formation.



## Modalités d'utilisation

Il est recommandé de se connecter via le navigateur web (libre et gratuit) Mozilla.



- Les candidats doivent dans un premier temps se connecter sur la plateforme d'e-learning du Cirad <http://elearning.cirad.fr> afin de créer un profil. Pour avoir accès à la ressource, il suffit ensuite d'envoyer un mail à [formation-emvt-fvi@cirad.fr](mailto:formation-emvt-fvi@cirad.fr) pour recevoir un code d'identification après inscription et paiement.

En cas de besoin, contacter : [cecile.squarzonidiaw@cirad.fr](mailto:cecile.squarzonidiaw@cirad.fr)



Consultez nos autres formations : <http://formation-elevage-suds.cirad.fr>

*Le Cirad est centre collaborateur OIE 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.*