

Concept One Health : symbiose entre santé des écosystèmes et santé publique : de la théorie aux outils d'applications

OBJECTIFS

- Appréhender les notions fondamentales et théoriques dans une démarche One Health tout en sachant utiliser les outils techniques, technologiques et biologiques permettant la mise en pratique de cette dernière
- Versant économique, gouvernemental et politique de gestion de crise : quand les pays doivent allier problématiques environnementales, préservation de la biodiversité et problématiques politico-socio-économiques
- Dimension éthique et bioéthique de la démarche One Health.

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse à toute personne travaillant dans le secteur de la santé, de l'environnement, de l'écologie et des biotechnologies souhaitant s'ouvrir aux autres champs disciplinaires indispensables à l'élaboration de projet s'incluant dans un concept One Health.

Pré-requis : Cette formation s'adresse à des personnes présentant déjà des bases solides en biologie générale avec une coloration en santé et en écologie. Un profil multidisciplinaire est souhaitable. Des connaissances en techniques de biologie moléculaire seront appréciées..

PROGRAMME

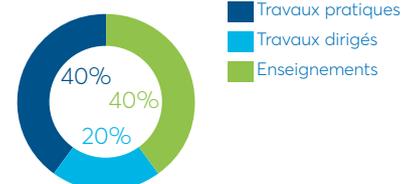
Enseignements théoriques :

- Mise en exergue et définition des concepts One Health, EcoHealth, Planetary Health et santé globale
- Activités anthropiques et conséquences sur la santé des écosystèmes et la santé humaine
- Interactions inter- et intra-spécifiques et zoonoses : risques pour les populations animales et humaines
- Antibio-résistance, maladies émergentes et maladies infectieuses : les défis de demain
- Microbiome humain et microbiome environnemental : un équilibre fragile : des interactions multifactorielles
- La phylodynamique : quand la symbiose entre phylogénie et épidémiologie permet le suivi et la traçabilité des épidémies et des pandémies
- Les différents outils en matière de diagnostic s'incluant dans la démarche One Health : les différents types de bio-indicateurs, l'ADN environnemental, la métagénomique, l'éventail des méthodes « omics »
- Concept one Health et santé au travail : Normes ISO 14 001, ISO 45 001 : Systèmes de management HSE

Travaux dirigés et travaux pratiques :

- Études de cas concrets : la pandémie du COVID19, Fièvre de la Vallée du Rift, Ebola, Zika
- Manipulation de données de séquençage à partir de la plateforme GALAXY
- Nettoyage des données et sélection des séquences
- Établir des arbres phylogénétiques dans un cadre de phylodynamique à partir du logiciel MEGA11

RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : Travaux pratiques

DURÉE : 2 jours

LOCALITÉ : Ecole de l'ADN, Nîmes

DATE : Les 29 Février et 1er Mars 2024

LOCALITÉ : VWR International, Rosny-sous-Bois

DATE : Les 17 et 18 Octobre 2024

COÛT : 1700 € NET – 8 stagiaires maximum et 2 minimum

RÉFÉRENCE : EN060

INTERVENANT : Stéphane SAUVAGERE,
Ecole de l'ADN de Nîmes