

## **Titre de l'atelier : One Health, concept et applications**

### **Co-animateurs :**

**Delphine Destoumieux-Garzón (IHPE-Montpellier/Perpignan)**

**Patrick Mavingui (Pimit-Saint-Denis)**

Les émergences et réémergences d'épidémies, zoonoses et épizooties sont favorisées par (i) la mondialisation croissante des échanges, (ii) les changements climatiques qui modifient les écosystèmes ainsi que les aires de répartition des hôtes, des réservoirs, des pathogènes et de leurs vecteurs, et (iii) par l'anthropisation des milieux qui influence à la fois les interactions et l'évolution des agents infectieux. Des risques importants de pandémies et de panzooties en sont les conséquences directes. Des exemples saisissants d'émergence récente sont symbolisés par la grippe aviaire, ebola et la fièvre Zika. Au-delà du risque infectieux, l'exposition aux toxiques liée à la dégradation des écosystèmes favorise le développement de maladies chez l'homme, les animaux et les végétaux. On voit notamment se développer des maladies à déterminisme multifactoriel de grande ampleur affectant les invertébrés (abeilles, huîtres). Le développement de ces maladies infectieuses et non infectieuses met en évidence la globalisation des risques sanitaires. Il indique l'importance de l'interface homme-animal-végétal-écosystème dans l'évolution et l'émergence des pathogènes tout comme dans le déterminisme des maladies chroniques humaines (cancers, maladies neurologiques, métaboliques, inflammatoires...). La recherche associant sciences environnementales, sciences du vivant et sciences humaines doit aider à mieux déchiffrer les pathosystèmes, en démêlant causes et conséquences de certaines activités humaines dans les écosystèmes, et ainsi aider à la prise de décisions. Bien que régionale, la sécurité sanitaire doit donc être appréhendée à l'échelle de la planète et dans une perspective globale et transversale qui intègre santé humaine, santé animale, santé végétale, santé des écosystèmes et de la biodiversité. L'objectif de cet atelier est de définir (i) le cadre conceptuel, encore discuté, de One Health et (ii) de nouveaux champs d'études propices au développement de solutions opérationnelles.

Mots clefs : Changements globaux, Anthropisation, Écosystèmes, Émergence, Interactions, Pathosystèmes.

**CSI : Yann Voituron, Patricia Sourrouille**

**CNRS-INEE : Stephane Blanc, Martine Hossaert**