

## **Applications agro-alimentaires et médicales des bactériophages**

Catherine Schouler, INRA Val de Loire, 37380 Nouzilly

L'initiative One Health (« une seule santé ») est un mouvement créé au début des années 2000 qui promeut une approche intégrée, systémique et unifiée de la santé publique, animale et environnementale aux échelles locales, nationales et planétaire. Que ce soit par transmission alimentaire, par transmission vectorielle ou encore par simple contact, les possibilités de transmission interspécifique sont multiples et demandent une approche collaborative entre les secteurs de la santé animale et de la santé humaine pour prévenir et contrôler les infections. Contrôler les infections animales et la contamination bactérienne des aliments aura donc de facto un impact positif sur la santé humaine.

De nombreuses études concernant l'utilisation des bactériophages dans le domaine vétérinaire ont été réalisées ces 30 dernières années sur des animaux de laboratoires, surtout des souris, mais aussi sur des animaux d'élevage comme des volailles, des agneaux, des porcelets et des veaux. À l'heure actuelle, certains traitements vétérinaires sont commercialisés dans le monde. Par ailleurs, de leur production à la fourchette, les aliments passent par de nombreuses étapes de transformation et de stockage qui sont autant de points critiques pour d'éventuelles contaminations.

L'utilisation des bactériophages dans l'industrie agroalimentaire est récemment devenue une option nouvelle pour le biocontrôle des pathogènes potentiellement présents dans les aliments (poissons, viandes, fromages, lait...). Lors de cette présentation, des exemples d'utilisation des bactériophages en médecine vétérinaire ou en biopréservation des aliments seront présentés ainsi qu'un bref résumé de traitements compassionnels récents.