

### Introduction

Le rhume, la grippe, la varicelle, la rougeole, la mononucléose infectieuse sont des exemples de maladies humaines virales relativement courantes. Des maladies plus sévères comme le SIDA, le SRAS, la grippe aviaire, la variole sont aussi causées par des virus. Le virus Ebola entraîne des fièvres hémorragiques. La capacité d'un virus d'entraîner une maladie est décrite en terme de virulence. Les virus possèdent différentes stratégies, différents mécanismes grâce auxquels, ils peuvent produire des maladies. Les effets cytopathogènes des virus peuvent entraîner divers effets néfastes. Les capacités de synthèse des protéines des cellules infectées peuvent être inhibées, la chromatine est fragmentée par des enzymes virales. Des particules virales s'accumulent dans le cytoplasme ou le noyau des cellules infectées. Les virus peuvent ensuite provoquer la lyse et la mort des cellules hôtes. La lyse des cellules entraîne la libération des particules virales et permet la dissémination du virus, [1].

La grippe aviaire – encore appelée influenza aviaire ou peste aviaire – est une maladie infectieuse des oiseaux causée par un virus, notamment le fameux virus actuel H5N1. Cette infection peut toucher presque toutes les espèces d'oiseaux, sauvages ou domestiques. Le virus se transmet essentiellement par contamination aérienne soit par contact direct (secrétions respiratoires, matières fécales, etc.), soit de façon indirecte par l'exposition à des matières contaminées (nourriture, eau, matériel ou vêtements contaminés). Les oiseaux sauvages peuvent porter une souche de virus sans pour autant déclarer la maladie, ce qui rend la détection difficile. Il est possible que le contact d'oiseaux migrateurs avec des volailles domestiques ait été à l'origine de différentes épidémies aviaires. Le virus de la grippe aviaire pourrait éventuellement infecter d'autres espèces animales comme le porc ou d'autres mammifères. On vient de l'observer chez le chat dans une île du nord de l'Allemagne. On parle d'épizootie de grippe aviaire lorsque la maladie affecte brutalement un grand nombre d'animaux à la fois dans une région donnée, [2].

Il y a, de façon générale, trois types d'impacts économiques envisageables. Le premier a trait au stade actuel de transmission de la grippe aviaire entre des oiseaux, ou sa transmission de l'oiseau à l'homme. Les deux autres types ont trait à l'impact potentiel d'une pandémie de grippe humaine.

À l'heure actuelle, les pertes économiques sont essentiellement dues à des pertes de production de volaille et d'exportations dues à la maladie, ou à la mise à la réforme, ou aux restrictions apportées à l'exportation de volaille, [3].

Notre objectif est de sensibiliser les personnes pour la prévention et la lutte contre le danger de cette maladie et mettre en évidence les dégâts humains et économiques.

Dans notre thème, on traite cinq chapitres dont le premier présente l'historique qui permet de connaître la chronologie des événements de la propagation de la maladie, le deuxième concerne la structure du virus de la grippe et le cycle de vie. Tandis que le troisième chapitre traite la grippe aviaire, et le quatrième chapitre est basé sur le rôle des oiseaux migrateurs dans le cycle de la grippe aviaire. Enfin, on a présenté dans le dernier chapitre les signes cliniques de la grippe aviaire.