



# Zoonoses

Maladies Infectieuses Zoonotiques (MIZ)

Maladies qui se propagent entre les animaux et les humains et qui sont causées par un micro-organisme pathogène (virus, bactérie, champignon ou parasite).

## Impacts des zoonoses sur la santé

Les sauts d'espèces zoonotiques, c'est-à-dire la transmission d'un agent pathogène d'une espèce à une autre, résultent d'interactions complexes entre hôtes, micro-organismes et environnement<sup>42,43</sup>.



La fréquence à laquelle les maladies zoonotiques sautent d'une espèce à une autre est en augmentation et ne devrait pas diminuer, notamment en raison d'activités humaines non durables, de la croissance projetée des populations humaines et animales, des changements environnementaux et de la perte continue de biodiversité<sup>44,45</sup>.

Une fois la barrière entre espèces animales et espèce humaine franchie par un agent pathogène, l'infection peut soit entraîner des cas isolés sans transmission ultérieure (cul-de-sac épidémiologique), soit se propager entre hôtes, notamment entre humains, par contact direct ou par l'intermédiaire d'un vecteur. Dans certains cas, l'infection peut aussi se transmettre à d'autres espèces animales ou revenir vers les hôtes d'origine. Pour que ces scénarios se produisent, les conditions sociales, biologiques et environnementales doivent être favorables, tant chez l'hôte que dans la population au sens large<sup>46</sup>.

### Émergence et réémergence des zoonoses

L'émergence des zoonoses suit généralement un processus par étapes : après le saut d'un agent pathogène d'un réservoir vers un nouvel hôte, comme l'humain, des éclosions à petite échelle peuvent survenir. L'agent peut ensuite s'adapter, permettant une transmission durable d'un hôte à l'autre (par exemple, d'un humain à l'autre)<sup>47</sup>.

Les zoonoses émergentes et/ou réémergentes sont celles qui surviennent dans de nouvelles zones géographiques ou touchent de nouvelles populations, qui présentent une incidence en hausse, qui réapparaissent après une longue période d'absence, qui évoluent sur le plan génétique ou qui infectent pour la première fois l'humain ou une nouvelle espèce animale<sup>48</sup>.

L'aggravation d'une éclosion peut mener à une épidémie ou à une pandémie. Une augmentation de l'incidence d'une maladie constitue souvent un indicateur clé permettant une détection précoce<sup>49</sup>.

### Résultats en matière de santé

Pour qu'une maladie infectieuse continue de se propager dans une nouvelle population d'hôtes, comme l'humain, certaines conditions doivent être réunies : l'agent pathogène doit être suffisamment infectieux pour assurer la transmission, suffisamment virulent pour qu'une augmentation de l'incidence soit détectable, et la population d'hôtes doit être suffisamment susceptible pour permettre une transmission et une amplification continues du micro-organisme en question<sup>50</sup>.

L'ampleur et la gravité d'une épidémie dépendent d'interactions complexes entre l'agent infectieux, l'hôte et l'environnement<sup>51</sup>.

Les pandémies surviennent lorsque des agents pathogènes, y compris les zoonoses, s'établissent chez l'humain et se propagent à l'international, à travers plusieurs pays et continents, touchant souvent un grand nombre de personnes<sup>52</sup>.

Dans certains cas, les zoonoses deviennent endémiques, persistant au sein des populations humaines et/ou animales et représentant un risque constant de résurgence épidémique<sup>53</sup>.