

# Bilan – Chapitre 12 : Agents pathogènes et maladies vectorielles

## Mémo

### Unité 1 La transmission et les effets des agents pathogènes

- Certains **agents pathogènes** peuvent se propager directement d'un **hôte** humain à un autre (par exemple, le VIH) ou se transmettre par l'environnement : air contaminé ou eau contaminée (par exemple, la bactérie *Vibrio cholerae*).
- D'autres agents pathogènes se transmettent par l'intermédiaire de **vecteurs**. Ces vecteurs sont le plus souvent des insectes hématophages (se nourrissant de sang) comme les moustiques.

### Unité 2 Tous égaux face aux maladies infectieuses ?

- La mortalité due aux maladies infectieuses est très variable en fonction des régions du monde. D'abord, parce que les vecteurs ne sont pas présents dans le monde entier : certaines maladies vectorielles sont donc **endémiques**. Ensuite, car les moyens de prévention et de traitement des maladies ont un coût, que tous les pays ne peuvent pas assumer de la même manière.

### Unité 3 Passé, présent et futur de la grippe

- Combattre une maladie nécessite de bien connaître l'agent pathogène qui la cause. D'importants efforts de recherche sont menés sur les maladies infectieuses. Ils ont permis de mettre au point des moyens de lutte individuels et collectifs.

- L'étude du virus de la grippe a permis de montrer qu'il est responsable d'**épidémies** saisonnières causant plusieurs milliers de morts chaque année en France. Mais la crainte principale est l'apparition d'une nouvelle forme de virus, suite à une recombinaison avec un virus aviaire, qui pourrait mener à une pandémie meurtrière.

## **Unité 4 Changement climatique et transmission des pathogènes**

- Le changement climatique modifie les aires de répartition des vecteurs et des agents pathogènes, et contribue donc à la propagation de maladies dans des régions où elles étaient autrefois absentes.

### **Mots-clés**

**Agent pathogène** : micro-organisme pouvant entraîner une maladie. Il peut s'agir d'un virus, d'une bactérie, d'un eucaryote unicellulaire ou pluricellulaire. Exemples : VIH, virus de la grippe, Plasmodium falciparum.

**Endémie** : maladie qui se manifeste en permanence dans une région déterminée.  
Exemple : le paludisme en Afrique tropicale.

**Épidémie** : augmentation inhabituelle et subite du nombre d'individus atteints d'une maladie dans une population. Exemple : la grippe saisonnière en France.

**Hôte** : organisme dans lequel se développe un agent pathogène, en y causant une maladie ou non (porteur sain).

**Vecteur** : animal pouvant propager un pathogène entre êtres humains. Exemples : moustiques, tiques.