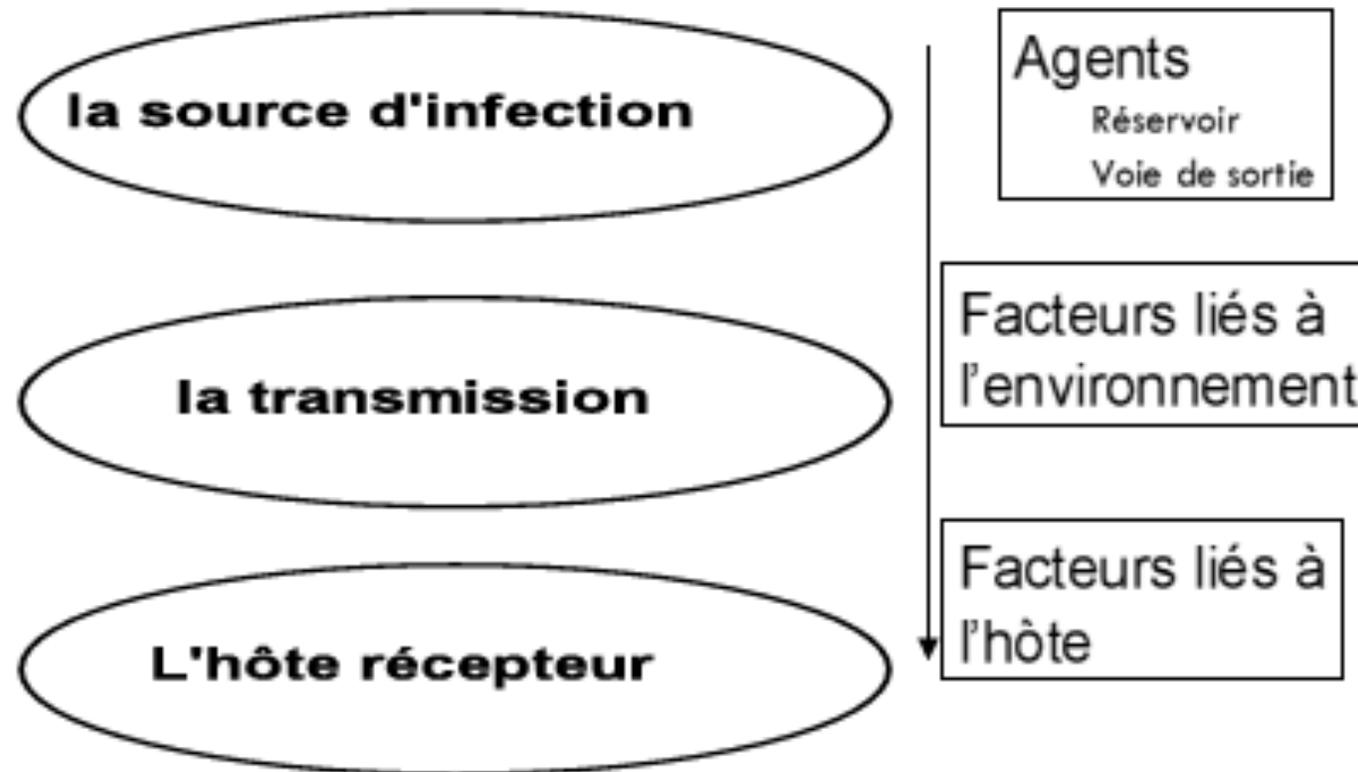


Lutte contre les maladies infectieuses

Pr PRADIER
2017-2018

I) La chaîne épidémiologique



► Premier chaînon: la source de l'infection

1) Les agents pathogènes:

CONTAGIOSITE: aptitude d'un agent pathogène à se propager

→ *Taux d'incidence* = nombre de nouveaux cas/population

→ *Taux d'attaque* = nombre de malades/nombre total de personnes susceptibles

!/ Elle est défini selon 2 taux !/

PATHOGENOCITE: aptitude d'un agent pathogène à provoquer la maladie

→ *Pathogénicité* = nombre de personnes infectées malades/nombre total de personnes infectées

VIRULENCE: proportion de personnes décédées de la maladie

→ *Virulence* = nombre de personnes décédées / nombre total de personnes malades

RESISTANCE: détermine la transmission soit

- Par contacts étroits (direct): germes fragiles (**in**capables de survivre hors de leur hôte)
- Par transmission indirecte: germes résistants (capables de survivre hors de leur hôte)

1) Les réservoirs:

Ce sont les lieux où l'agent infectieux vit habituellement, pousse, se multiplie.

◇ Les réservoirs humains

- Personnes avec une maladie symptomatiques
- Porteurs inapparents (= ne présentent pas de symptômes)

◇ Les réservoirs animaux

Zoonose: transmission de l'animal à l'homme

◇ Les réservoirs environnementaux (*plantes, eaux, sols*)

1) Les voies de sortie:

Endroits par lequel l'agent infectieux quitte l'hôte.

- respiratoires (*grippe*)
- gastro-intestinales (*choléra*)
- génitales (*VIH*)
- sanguines (*paludisme*)

► Deuxième chaînon: la transmission

⌘ Transmission directe

- Par contacts directs
- **Par émission de gouttelettes /!**

⌘ Transmission indirecte

- **Aéroportée (micro particules) /!**
- Véhicule (eau, terre, linge, ...)
- Vecteur (moustique dans le paludisme)

▶ Troisième chaînon: l'hôte

L'agent infectieux accède à l'hôte par différentes portes d'entrées.

→ C'est le **chaînon final**.

→ **Terrain** = état de réceptivité ou de résistance à l'agent infectieux.

▶ Conclusion

Cette chaîne épidémiologique est fondamentale pour:

- l'investigation
- la prévention
- le contrôle

II) Les modes épidémiques d'une maladie

► Définitions (++++)

MODE SPORADIQUE: cas isolés

MODE EPIDEMIQUE: augmentation de la maladie limitée dans le temps et l'espace

MODE PANDEMIQUE: l'épidémie s'étend dans l'espace

MODE ENDEMIQUE: la maladie s'étend dans le temps = toujours présente chez la population

► Enquête épidémiologique

1) Déroulement

1: identification des réservoirs

2: recherche du point de départ en partant du premier malade

3: détermination des voies de transmission

4: identification des hôtes récepteurs

→ PREVENTION

2) Outils

Taux de contact= nombre de personnes en contact avec l'agent/population totale

Taux d'immunité= nombre de sujets immunisés/population totale

Taux d'évidence= nombre de malades reconnus/nombre de personnes infectées
(traduit la variabilité des formes de la maladie)

Taux de notification= nombre de malades déclarés/nombre de personnes infectées
(traduit l'implication du médecin et du système de santé dans la lutte épidémique)

III) Processus de lutte des maladies infectieuses

- ▶ Tarir la source de l'infection = action sur les réservoirs

- ▶ Couper la transmission à tous les niveaux
 - Isolement
 - Eviction scolaire
 - Désinfection
 - Mesures d'hygiène

- ▶ Protéger le récepteur
 - *Prophylaxie* = don d'anticorps
 - *Vaccination* = don de l'agent infectieux atténué pour que l'hôte développe des anticorps