



Agents pathogènes et maladies infectieuses

SVT · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

Agent pathogène

Organisme vivant capable de provoquer une maladie chez un **hôte**.

Type	Caractéristiques	Exemples
Virus	Pas vivants, parasite cellulaire	Grippe, COVID, VIH
Bactéries	Procaryotes	Tuberculose, salmonelle
Champignons	Eucaryotes	Candidoses, mycoses
Protozoaires	Eucaryotes unicell.	Paludisme, toxoplasmose
Vers parasites	Multicellulaires	Ténia, ascaris

Modes de transmission

- ■ **Air** — gouttelettes (grippe, COVID, tuberculose)
- ■■ **Aliments / eau** (salmonelle, choléra)
- ■ **Contact** — peau, muqueuses
- ■ **Sang** (VIH, hépatites)
- ■ **Vecteurs** — moustiques (paludisme), tiques (Lyme)

Système immunitaire

- **Immunité innée** — peau, muqueuses, fièvre, phagocytose
- **Immunité adaptative** — anticorps, lymphocytes T, mémoire

Vaccination

Principe : introduire un **antigène inoffensif** pour activer la mémoire immunitaire.

Immunité collective : si assez de gens sont vaccinés, le pathogène ne circule plus. Protège aussi les non-vaccinables.

Maladies éradiquées ou contrôlées : **variole (1980)**, polio (proche), tétanos, rougeole.

Antibiotiques

Antibiotique = molécule qui tue (bactéricide) ou bloque (bactériostatique) les bactéries. Découverts par Fleming (pénicilline, 1928).

■■■ **Pas d'effet sur les virus !** Ne pas utiliser pour la grippe ou un rhume.

Résistance bactérienne : usage excessif → bactéries résistantes. Enjeu majeur de santé publique.