

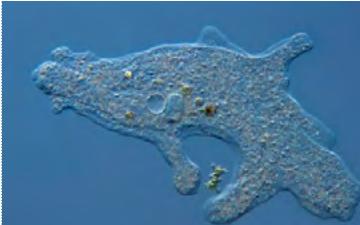
## Micro-organismes

Un micro-organisme est un organisme vivant généralement invisible à l'œil nu.

Il existe différents types de micro-organismes.

### Protozoaires (ou Unicellulaires)

Exemple : Amibe hématophage



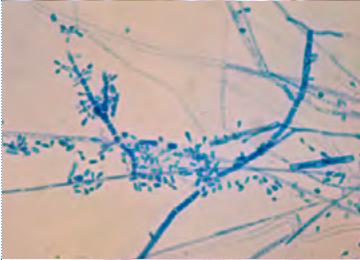
### Bactéries

Exemple : Streptocoques responsables d'angines



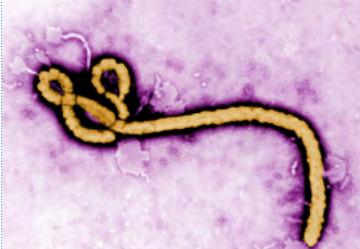
### Champignons microscopiques

Exemple : Trichophytum responsable de mycoses des pieds



### Virus

Exemple : Virus Ebola



Lorsque les micro-organismes sont **pathogènes**, c'est-à-dire capables de provoquer une infection, on les nomme agents infectieux.

Chaque maladie infectieuse est associée à un agent infectieux.

Le transfert d'un agent infectieux entre individus, la contagion, peut se faire :

- par l'air (gouttelettes aérosol),
- par contact direct (peau, muqueuses, sang),
- par les aliments et l'eau,
- par contact avec une surface contaminée (objets, sols).

Pour déclencher une infection, les micro-organismes pathogènes doivent nécessairement entrer dans l'organisme (par un orifice ou une blessure). Cependant, le corps possède des barrières de protection, comme par exemple la peau, les muqueuses ou le microbiote.



## Prévention

Certains gestes simples peuvent prévenir la transmission des agents infectieux.



### Le savais-tu?

La vaccination permet d'éviter de développer une infection lors de contact avec un agent infectieux. Chaque vaccin est spécifique à un agent infectieux.

Le principe de la vaccination est de présenter à l'organisme des microbes rendus inoffensifs pour qu'il apprenne à se protéger correctement contre eux.

Les cellules du système immunitaire (globules blancs) identifient le microbe, le combattent et le mémorisent.

Lors d'un nouveau contact avec le même agent infectieux, celui-ci est repéré rapidement et le système immunitaire le neutralise avant qu'une infection ne se déclenche.

Les vaccins sont aussi un mode de prévention de la propagation de la maladie infectieuse.

## Défenses du corps humain

Lorsqu'un agent infectieux réussit à pénétrer dans l'organisme, les cellules du système immunitaire (globules blancs) le combattent. Ces cellules repèrent les micro-organismes et déclenchent une réaction de défense dite réaction inflammatoire. Les globules blancs produisent ensuite des anticorps contre l'agent infectieux et « mémorisent » le microbe en question afin de le combattre plus rapidement lors d'une infection ultérieure.

Parfois les défenses du corps ne suffisent pas pour empêcher la progression de l'infection et il faut aider l'organisme malade avec des médicaments.

Pour combattre les infections bactériennes, les antibiotiques sont utilisés. Les virus n'étant pas sensibles aux antibiotiques, il est inutile et même déconseillé d'en prendre lors d'infection virale, car cela peut favoriser le développement de bactéries résistantes.

