

Comme tous les êtres vivants, les microorganismes sont parfois en **symbiose** avec d'autres êtres vivants. Il existe plusieurs sortes de symbioses :

- Certains font du **mutualisme** (ex : la flore intestinale). Les bactéries comme l'hôte sont gagnants de cette cohabitation : les bactéries ont de la nourriture, l'humain a des vitamines et est davantage protégé.
- Certains font du **commensalisme** (ex : les champignons qui se nourrissent de bois mort). Seul le champignon tire un bénéfice de cette relation, mais elle ne porte pas préjudice aux arbres puisqu'il ne s'attaque qu'au bois mort.
- Certains font du **parasitisme** (ex n°1 : les virus qui parasitent les cellules ; ex n°2 : tous les microorganismes pathogènes). Seuls les microorganismes ont un avantage à cette relation, et elle se fait au détriment de l'hôte qui lui, a des inconvénients, voire risque de mourir.

DEFINITIONS :

- **Symbiose** : Association durable entre 2 êtres vivants de 2 espèces différentes
- **Mutualisme** : Association entre deux individus d'espèce différente dont chacun retire un bénéfice.
- **Commensalisme** : Association entre deux individus d'espèce différente dont seulement l'un des deux retire un bénéfice, l'autre étant indifférent à cette cohabitation.
- **Parasitisme** : Association entre deux individus d'espèce différente dont seulement l'un des deux retire un bénéfice, l'autre étant pénalisé par cette association.

BILAN :

Certains microorganismes sont en **symbiose** avec d'autres êtres vivants et peuvent faire du **mutualisme** , du **commensalisme** voire du **parasitisme** . Dans ce dernier cas, ils sont dits **pathogènes** .



15

