

# Coopération

Français simplifié

Imaginez s'il existait uniquement la loi du plus fort ?

Comment cela se passerait dans un métro rempli de voyageurs ?

Pour réduire les effets négatifs de cette compétition et pour survivre

les êtres vivants★ échangent des informations.

Pensez aux oiseaux qui chantent plutôt que de se battre.

Aussi, les êtres vivants peuvent collaborer ou coopérer.

**La coopération est partout.**

**La coopération a plusieurs formes :**

- **La symbiose :**

C'est une collaboration entre deux êtres vivants très différents.

Le vivant 1 a besoin du vivant 2 pour survivre.

Et inversement, le vivant 2 a besoin du vivant 1 pour survivre.



— **Nourriture contre maison et repas** —

Des **rhizobactéries** habitent dans les racines des légumineuses (ici les **petits pois**). Les **rhizobactéries** captent l'azote de l'air et profitent des sucres des **petits pois**.



**Bactérie zhisobium**

**Pois**

- **Le mutualisme :**

C'est un peu la même chose. Mais ce n'est pas obligatoire.

Le vivant 1 peut vivre sans le vivant 2 (ou inversement).



**Requin**

**Nourriture contre soin**

Souvent, le **labre nettoyeur** mange les parasites et la peau morte du **requin** en parcourant son corps, sa bouche et ses branchies.



**labre nettoyeur**

- **Le commensalisme :**

Un squatter profite de l'autre être vivant.

Cette relation n'est pas égale.



**Candida albicans**

**Nourriture offerte**

**Candida albicans** est un microbe naturellement présent dans le **corps humain**. Il est inoffensif tant que vous êtes en bonne santé.



**Être humain**

- **La coexistence :**

Deux êtres vivants habitent sur un même territoire.

Ils se partagent ce territoire.

Mais ils n'échangent rien, ils n'ont pas besoin l'un de l'autre.



**Chamois**

— **Pas d'échange entre eux** —

Les **chamois** et les **mouflons** vivent sur le même territoire : le Mercantour.  
Ils mangent les mêmes plantes même s'ils ont chacun leur plats préférés.



**Mouflon**

---

## Lexique :

★ **Êtres vivants** : c'est l'ensemble des plantes, champignons, animaux et micro-organismes.