

La symbiose

Objectif • Renforcer la notion de symbiose.

Réfléchis

Les associations par symbiose se divisent en trois types.

1. Le **mutualisme** est une association par symbiose qui profite aux deux partenaires.
2. Le **commensalisme** est une association par symbiose qui profite à l'un des partenaires et où l'autre ne tire aucun bénéfice ni ne court aucun danger.
3. Le **parasitisme** est une association par symbiose qui profite à l'un des partenaires et qui est nuisible pour l'autre.

Ce que tu dois faire

Détermine, parmi les associations par symbiose suivantes, s'il s'agit de mutualisme (M), de commensalisme (C) ou de parasitisme (P).

- ___ 1. Les bactéries *E. coli* présentes dans le gros intestin de l'être humain produisent de la vitamine K. Le gros intestin offre aux bactéries un endroit où vivre et se nourrir.
- ___ 2. Une personne est infectée par le ver solitaire après avoir mangé de la viande de porc crue. Le ver solitaire absorbe les éléments nutritifs de l'intestin grêle et la personne tombe malade.
- ___ 3. Les bactéries appelées rhizobium, qui vivent en association avec les racines des plantes, transforment l'azote de l'air en composés utiles à la plante. Le bénéfice pour les bactéries n'est cependant pas clair.
- ___ 4. Le phalène du yucca pond des œufs dans l'ovaire de la fleur de yucca. En même temps, le papillon effectue la pollinisation de la fleur.
- ___ 5. Un type d'algues vit dans les coraux qui forment les récifs. Les algues accélèrent la croissance du corail et le corail fournit des éléments nutritifs dont les algues peuvent se servir.
- ___ 6. Des petites plantes appelées des épiphytes poussent sur les branches des arbres de la forêt tropicale sans endommager les arbres. Placés en haut des branches, les épiphytes reçoivent suffisamment de lumière et d'eau ainsi que des éléments nutritifs provenant de l'arbre.
- ___ 7. Les lichens sont formés d'une association d'algues et de champignons. Le champignon dépend de la nourriture fournie par les algues. Les algues sont «hébergées» par le champignon qui les empêche en même temps de sécher.
- ___ 8. La gale du collet est une maladie qui affaiblit les plantes et ralentit leur croissance. La bactérie qui cause cette infection obtient des éléments nutritifs des plantes.