

# LES INTERACTIONS DANS L'ENVIRONNEMENT

À quel degré les éléments d'un écosystème sont-ils reliés entre eux?



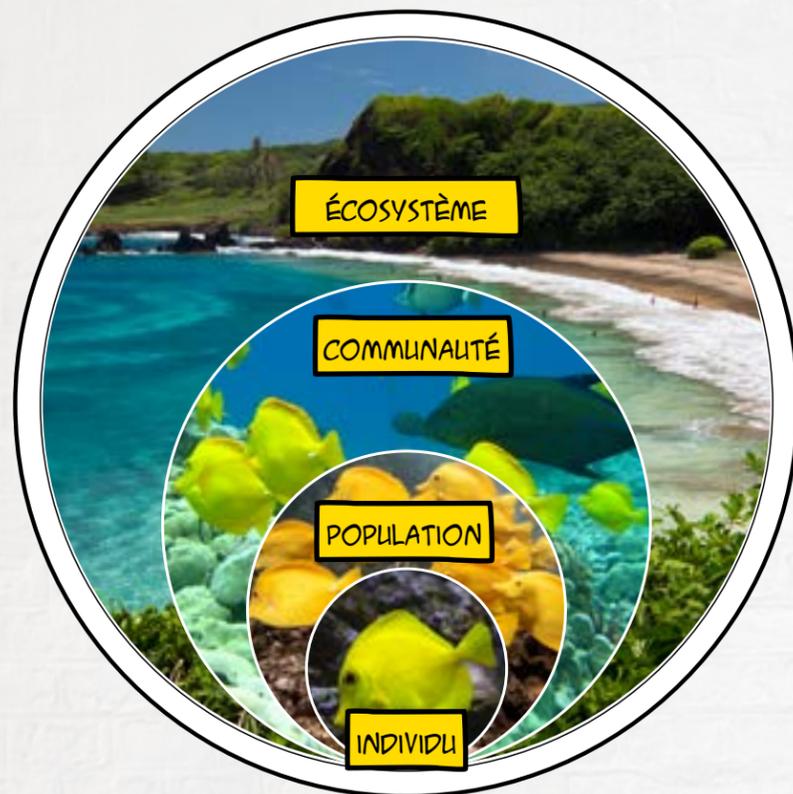
7<sup>E</sup> ANNÉE

Un écosystème est l'ensemble des interactions entre les éléments biotiques (vivants) et les éléments abiotiques (non vivants) dans l'environnement.

En équipe, dresse la liste des critères nécessaires pour qu'un être soit considéré vivant.



Dans un écosystème, quels sont les éléments abiotiques et les éléments biotiques?



Les biologistes s'intéressent aux différentes espèces vivantes dans un endroit donné. Elles et ils considèrent les espèces comme des individus faisant partie d'une population, qui se trouve à l'intérieur d'une communauté, et interagissant dans un écosystème. Visionne la vidéo **Les quatre niveaux d'organisation biologique**.

Les différentes espèces d'une même communauté sont en interaction constante. Elles sont en compétition pour obtenir les ressources nécessaires à leur survie. Les relations proies-prédateurs ont une incidence directe sur le nombre d'individus dans les populations.

Lorsqu'il y a une relation très étroite entre deux espèces, il s'agit d'une symbiose. Voici les trois types de relations :

### LE PARASITISME

Une espèce profite de l'autre en lui faisant du tort.



UNE TIQUE DANS LA PEAU D'UN CHIEN SE NOURRIT DE SON SANG

### LE COMMENSALISME

Une espèce tire profit de l'autre sans la déranger.



UN POISSON-CLOWN SE CACHE PARI LES ANÉMONES POUR SE PROTÉGER DE SES PRÉDATEURS

### LE MUTUALISME

Deux espèces tirent profit de l'interaction.



UNE ANGUILE SE FAIT NETTOYER LA BOUCHE PAR UN PETIT POISSON

Choisis une plante ou un animal. En suivant la **démarche de recherche**, dresse la liste des éléments abiotiques et des éléments biotiques nécessaires à sa survie et explique l'organisation biologique de cet organisme dans l'écosystème où il vit. Compare ton travail avec celui de tes pairs afin de voir les ressemblances et les différences entre les différents organismes.

À TON TOUR

! Suis les consignes de sécurité.

En équipe, fabrique un modèle d'écosystème de la façon de ton choix (p. ex., une maquette, un terrarium, une vidéo). Comment les éléments biotiques et les éléments abiotiques du modèle interagissent-ils? Comment les différents niveaux d'organisation biologique y sont-ils représentés?

MISSION SECRÈTE

