

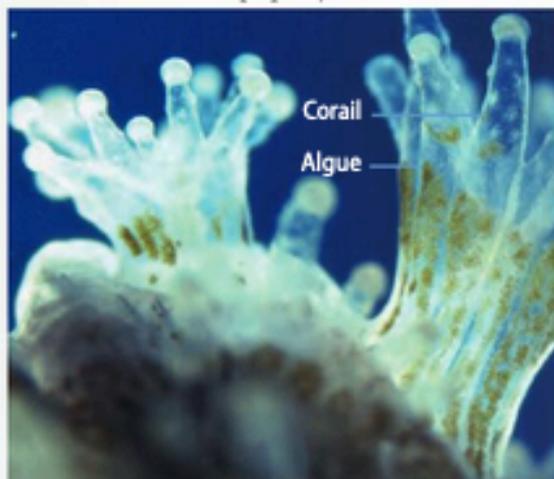
3 Au cœur du récif corallien

Les **récifs coralliens** rassemblent un très grand nombre d'espèces. Ces espèces interagissent entre elles et avec leur environnement. L'ensemble des êtres vivants, du milieu et de leurs interactions est ce qu'on appelle l'écosystème du récif.

En quoi chaque être vivant est-il important pour l'écosystème ?

Doc. 1 Le corail et l'algue

Le corail ne peut pas survivre seul. Il abrite une algue microscopique. Ainsi le corail fournit un support et une protection à l'algue qui lui apporte de la matière organique. Par ailleurs le corail se nourrit de plancton (végétaux et animaux microscopiques).



Un corail abritant une algue

1. Quelle est la conséquence de la disparition des algues sur le peuplement des coraux ?

Doc. 2 Le poisson-clown et l'anémone

Le poisson-clown vit à l'abri protégé par les tentacules de l'anémone. Il débarrasse l'anémone des restes de son repas. On peut trouver des anémones sans poissons-clown mais l'inverse ne se rencontre pas.



Un poisson-clown dans son anémone de mer

2. Quelles seraient les conséquences d'une disparition des anémones pour la population des poissons-clowns ?

Doc. 3 L'importance de la tortue marine

La tortue marine trouve refuge dans les grottes des récifs coralliens. À l'aide de son bec pointu, elle se nourrit de morceaux d'éponge et permet ainsi à d'autres consommateurs, comme les étoiles de mer, d'accéder aux parties molles de l'éponge et de s'en nourrir à leur tour. Des algues et des coquillages peuvent se développer sur sa carapace et profiter de ses déplacements pour s'alimenter.



Une tortue marine dans un récif corallien

3. Quelles seraient les conséquences de la disparition des tortues dans les récifs ?