

ANNEXE 3. HISTOIRE D'UN RÉSEAU TROPHIQUE DANS  
LES RÉCIFS CORALLIENS DE LA RÉUNIONKIT  
Océan

ACT. Océan INTERACTIONS ENTRE ESPÈCES

?



## HISTOIRE D'UN RÉSEAU TROPHIQUE DANS LES RÉCIFS CORALLIENS DE LA RÉUNION

À la base du réseau alimentaire, le **phytoplancton** marin, constitué d'organismes invisibles à l'œil nu (micro-algues, cyanobactéries...), est capable d'utiliser la lumière du soleil pour convertir le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) en dioxygène (O<sub>2</sub>) et fabriquer de la matière organique : on parle de photosynthèse. C'est ainsi le premier producteur de dioxygène dans l'océan.

Le **phytoplancton** est mangé par de multiples petits animaux microscopiques : le **zooplancton** (*krills, copépodes, larves...*). Le **zooplancton** est à son tour une source de nourriture vitale pour de nombreux animaux marins très différents, comme le **poisson clown**, la **baleine à bosse**, l'**anémone de mer** ou les **coraux** qui sont des colonies de petits animaux à tentacules, appelés polypes, qui fabriquent des squelettes calcaires.

Les **coraux** sont mangés par les **oursins**, qui broutent également les prairies sous-marines d'**herbes tubulaires**, tout comme les **tortues vertes** adultes. Malgré ses piquants, l'**oursin** a un redoutable prédateur : le **triton conque**.

Les polypes des **coraux** et les **anémones de mer** sont consommés par le **poisson-papillon**. Enfin, le **mérou céleste** se régale de **poissons clown** et de **poissons-papillon**.

Le **requin tigre** est, quant à lui, un superprédateur, dont le régime alimentaire est très varié : il peut aussi bien manger des oiseaux, des poissons comme le **mérou céleste**, des **tortues vertes**, voire à l'occasion une **baleine à bosse blessée** et des déchets dérivant dans l'océan.

Et toutes ces interactions peuvent exister grâce au **phytoplancton**, à la base du réseau alimentaire !

