



S'ACCROCHER À PLUS GRAND QUE SOI

Nombrils de Vénus, Fougères et Mousses parviennent à se développer en se fixant aux branches ou au tronc d'un arbre. On dit dans ce cas qu'elles vivent en **épiphytes**.



TRANSPORTER LE POLLEN

L'eau, le vent mais aussi les **insectes pollinisateurs** sont de parfaits transporteurs de pollen. Ils assurent ainsi la fécondation des plantes à fleurs. Ces dernières offrent du nectar aux insectes qui viennent les butiner.



TRANSFORMER ET FERTILISER

Un **arbre mort** représente une source de nourriture pour des larves d'**insectes** et des **champignons**. Ces derniers vont lentement décomposer le bois pour le transformer en **humus** qui à son tour, aidera les jeunes plants à pousser.

PARTAGER L'ESPACE ET LA LUMIÈRE

Lorsque la ressource en lumière ou en eau doit être partagée, **les plantes cohabitent** en poussant à des hauteurs différentes ou en ne consommant pas les mêmes nutriments contenus dans le sol.



S'ABRITER

De nombreuses plantes profitent de l'**ombre** d'espèces plus grandes qu'elles. Un sous-bois permet de facilement d'observer ce phénomène.

DES EXEMPLES D'INTERACTIONS DANS LES ÉCOSYSTÈMES

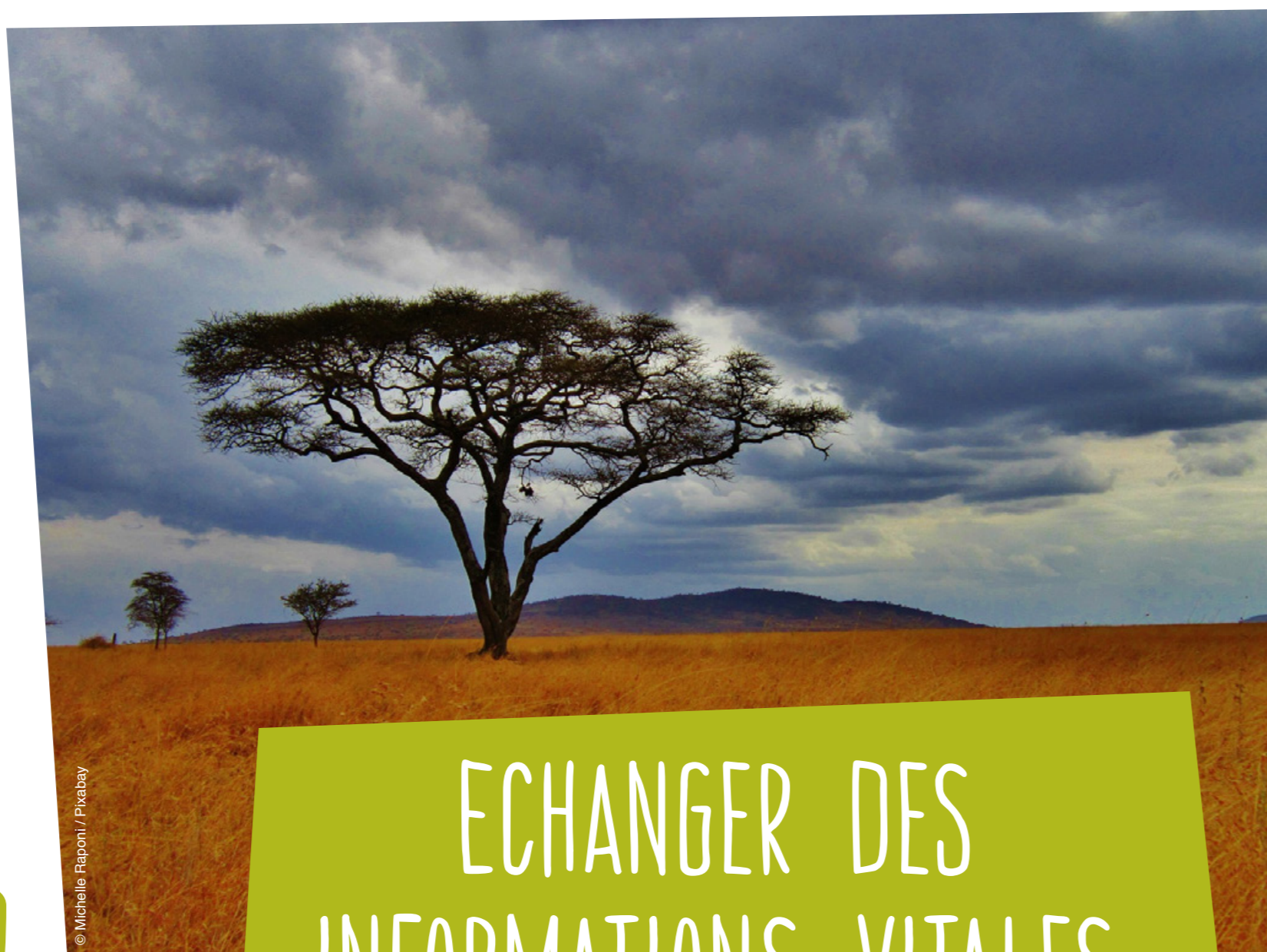
Un écosystème est un ensemble composé d'un milieu spécifique et d'une communauté d'êtres vivants. Ces derniers interagissent les uns avec les autres. Ils ne peuvent pas vivre les uns sans les autres.

ÉCHANGER DE LA NOURRITURE

Certaines plantes, qui n'ont pas la capacité d'avoir tous les nutriments nécessaires à leur survie, forment des **réseaux d'entraide avec d'autres êtres vivants**. Par exemple, grâce à une **association (appelée mycorhize) entre leurs racines et des champignons**, la plante offre des sucres aux champignons, tandis que ces derniers lui mettent à disposition des sels minéraux. Les plantes de la famille des pois parviennent aussi à **s'associer à des bactéries**, logées dans des nodules sur leurs racines, pour bénéficier de l'azote de l'air.

Nodules sur les racines du soja

Mycorhizes sur les racines du lotier



ECHANGER DES INFORMATIONS VITALES

Des acacias africains **émettent de l'éthylène lorsque leurs feuilles sont broutées**. L'éthylène se répand dans l'air et induit, chez les acacias voisins, une production plus forte de tanins indigestes pour les herbivores.

ÉLOIGNER LES AUTRES

Parfois certaines plantes émettent par leurs racines des substances toxiques pour **empêcher le développement d'autres plantes** à côté d'elles. Comme quoi, toutes les relations ne sont pas nécessairement amicales !



DISSÉMINER LES GRAINES

En transportant les graines, les **fourmis** aident de nombreuses espèces à se semer plus loin ! C'est le cas de nombreuses autres espèces animales.



OUVRIER DES ESPACES

Les **mammifères herbivores** contribuent à entretenir une végétation herbacée qui, sans eux, laisserait la place à la forêt.

PROFITER DE SON VOISIN

Comme la **lathrée clandestine**, certaines plantes parasites n'ont pas de feuilles chlorophylliennes. Elles puisent leur nourriture dans les racines des arbres au pied desquels elles se sont installées.

