

COMMENT CERTAINS MICRO-ORGANISMES AIDENT À LA NUTRITION DES PLANTES ?

Compétences travaillées :

Pratiquer des démarches scientifiques (Utiliser des instruments d'observation et des techniques de préparation. Interpréter des résultats et en tirer des conclusions)

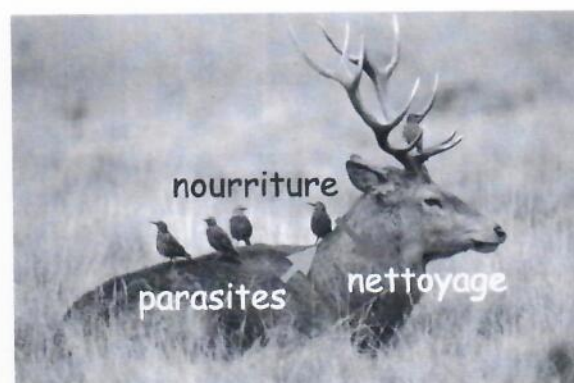
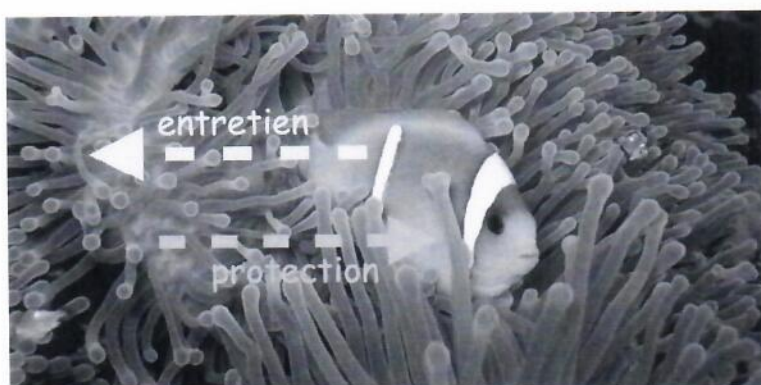
Pratiquer des langages (Représenter des données sous différentes formes, passer d'une représentation à une autre et choisir celle qui est adaptée à la situation de travail.)

Critères de réussite	Niveaux de maîtrise			
	NA	PA	A	D
Réaliser et observer des lames microscopiques				
Présenter mes résultats sous une forme visuelle				
Utiliser mes observations pour répondre à la question scientifique				

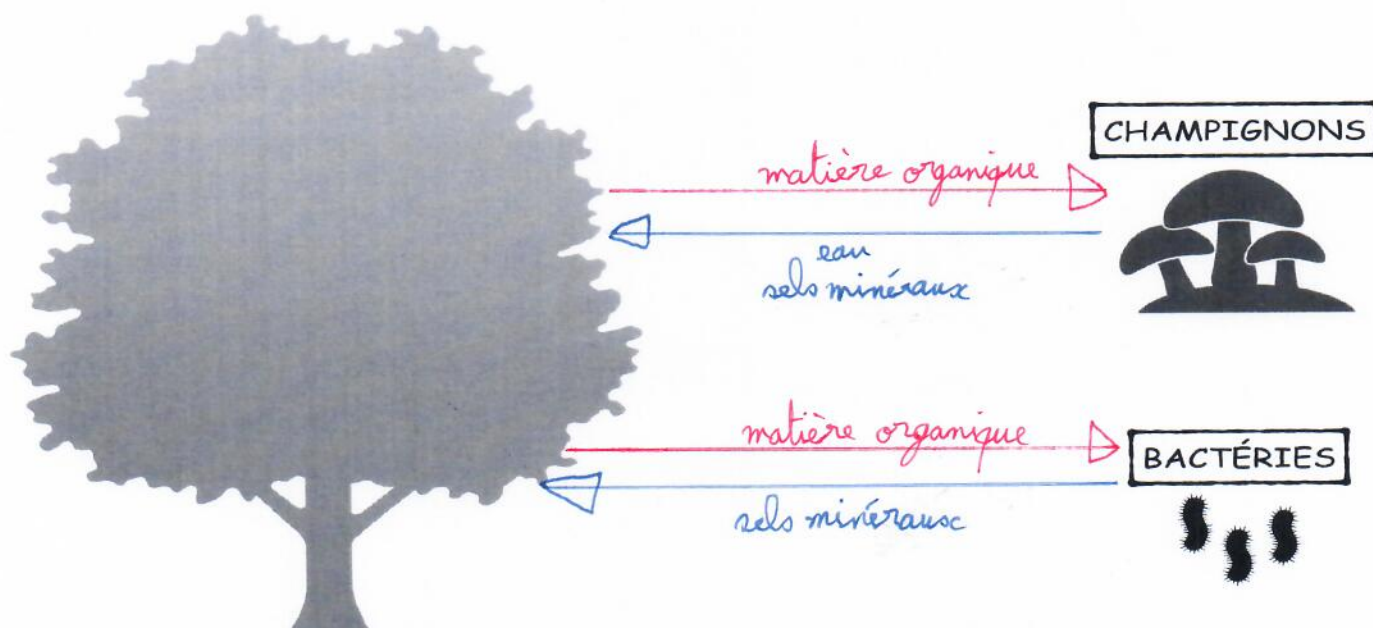
QU'EST-CE QU'UNE SYMBIOSE ?

Une **symbiose** est une association durable entre 2 organismes, dont la relation est à **bénéfices mutuels**.

Exemples : poisson-clown & anémone de mer, pique-boeuf & grand mammifère herbivore, ...



COMMENT FONCTIONNE LA SYMBIOSE ENTRE PLANTES ET MICRO-ORGANISMES ?



La reproduction sexuelle est facilitée par :

1. Une certaine manière d'interpréter la rencontre sexuelle
- 2.
- 3.

La rencontre des cellules reproductrices mâles et femelles est favorisée par des mécanismes particuliers :

- Soit les partenaires sexuels en pleine eau ne se rapprochent pas. À la place, les gamètes mâles sont attirés vers le gamète femelle par des substances chimiques libérées dans le milieu. (ex: les oursins, coraux...)
- Soit les partenaires sexuels se rapprochent pour s'accoupler. Dans ce cas, le rapprochement est facilité par l'émission de substances chimiques (ex: papillon grand-paon) ou par le comportement (chant, parades nuptiales, etc).

