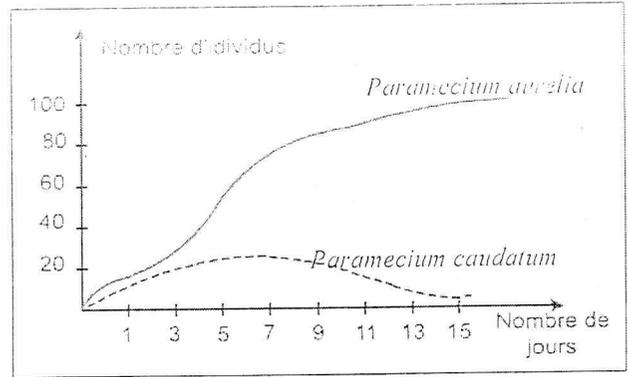


a - Les deux paramécies sont cultivées séparément



b- Les deux paramécies sont cultivées ensemble

1- Recopier puis compléter le tableau suivant en utilisant les symboles :

- + : développement amélioré
- : développement réprimé
- 0 : aucun effet

	<i>Paramaecium aurelia</i>	<i>Paramaecium caudatum</i>
Cultivés séparément		
Cultivés ensemble		

2- Indiquer le type de relation et donner la définition ?

Exercice 4 :

1- Recopier puis compléter le tableau suivant en utilisant les symboles :

- + : développement amélioré
- : développement réprimé
- 0 : aucun effet

	A et B sont réunis		A et B sont séparés	
	A	B	A	B
Parasitisme (A : hôte et B : parasite)				
Prédation (A : prédateur et B : proie)				
Symbiose				
Compétition				

Exercice 5 :

Le rendement d'un champ de fève (habas) est relativement bas. Pour chercher une explication à cette baisse, on a recueilli les observations suivantes :

- ✓ Certaines tiges de fève sont infestées de pucerons (pulgones)
- ✓ Sur les tiges infestées, les coccinelles sont particulièrement nombreuses.
- ✓ Des orobanches (ramosas, plantes non chlorophylliennes) sont fixées sur les racines de fève.
- ✓ Sur les racines, on trouve de place en place des nodosités (nódulos). Ces dernières abritent des bactéries du type rhizobium.

Préciser le type des relations entre :

- Fève /pucerons. - Pucerons /coccinelles.- Racines de fève /orobanche.- Fève /rhizobium.

<http://espace-etudiant.net/forum/exercices-et-td-f3138/td-04-ecologie-le-milieu-et-ses-elements-facteurs-biotiques-2017-universite-de-constantine-t6757.html>