

Département de médecine dentaire
U.F.A.SETIF1



Santé sociale et
Sciences humaines

INTERACTIONS BIOLOGIQUES ENTRE LES ESPECES

Pr BOUAOUD SOUAD

Avril 2020



Interactions biologiques entre les espèces

I.INTRODUCTION

Les relations entre les organismes vivants (interactions biologiques) participent à la biodiversité. Elles sont diverses et parfois très complexes. On peut classer les principales en fonction des types d'effet qu'elles entraînent.



Interactions biologiques entre les espèces



		ESPÈCE X			
		<i>TYPE D'EFFET</i>	NUISIBLE	NEUTRE	BÉNÉFIQUE
ESPÈCE Y	NUISIBLE	Compétition	Amensalisme	Prédation Parasitisme	
	NEUTRE	Amensalisme	Neutralisme	Commen- salisme	
	BÉNÉFIQUE	Prédation Parasitisme	Commen- salisme	Symbiose Mutualisme	

Quelques exemples d'organismes impliqués dans des interactions biologiques :



Interactions biologiques entre les espèces



II. SYSTEMES PREDATEURS / PROIES

Chasse active : le lion (*Panthera leo*) et le buffle (*Cyncerus caffer*), le grand requin blanc (*Carcharodon carcharias*) et le phoque commun (*Phoca vitulina*), oiseaux rapaces et rongeurs

Chasse à l'affût (piégeage) : arachnides et insectes

Chasse passive : baleines mysticètes (filtrage du plancton par les fanons), plantes carnivores (piégeage passif)



Interactions biologiques entre les espèces



III. SYSTEMES PARASITES / HOTES

Endoparasitisme : le ténia (*Taenia solium*) et l'homme (*Homo sapiens*)

Ectoparasitisme : la tique du mouton (*Ixodes ricinus*) et le mouton (*Ovis aries*)

Parasitisme de couvée : le coucou (*Cuculus canorus*), parasite d'autres
oiseaux



Interactions biologiques entre les espèces



IV. COMMENSALISME

Le pigeon domestique (*Columbia livia*), les rats (*Rattus sp.*), le goéland leucophée (*Larus michaellis*)... et l'homme

Les rémoras (*Remora sp.*) et les requins (phorésie)

Les plantes épiphytes et les arbres



Interactions biologiques entre les espèces



V. MUTUALISME

Systemes plantes / insectes pollinisateurs

Le pin cembro (*Pinus cembra*) et le casse-noix moucheté (*Nucifraga caryocatactes*) (zoochorie)



Interactions biologiques entre les espèces



VI. SYMBIOSE

Coraux : association animal (polype) / algue (zooxanthelle)

Lichens : association algue / champignon

Systèmes mycorhiziens : association végétal / champignon

