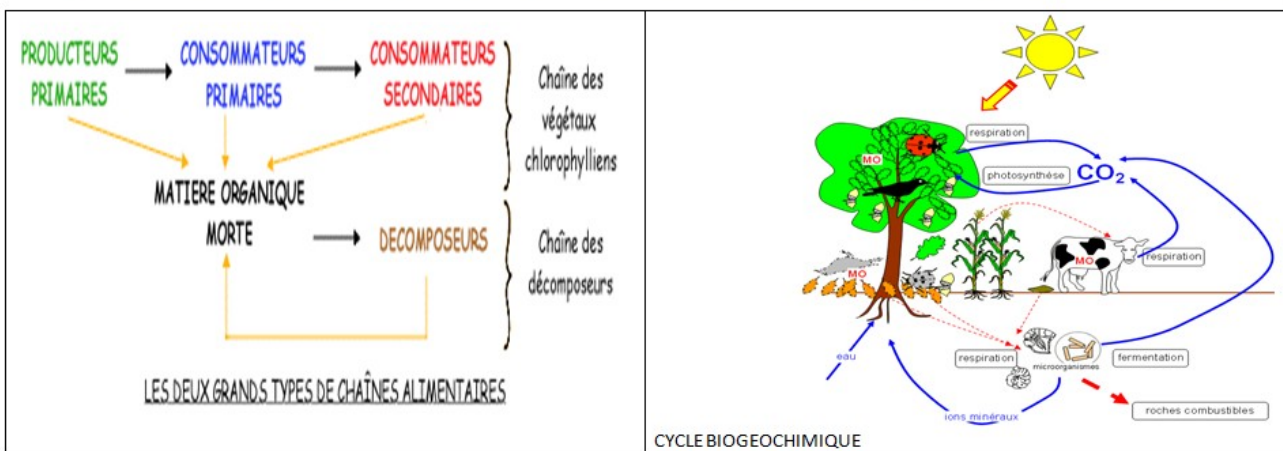


Notion d' hétérotrophie

La **biomasse** est la masse totale de matière vivante correspondant aux êtres vivants d'un écosystème

L'accroissement de la biomasse des végétaux chlorophylliens est appelée **production primaire**: c'est l'édification de matière organique dans laquelle se trouve investie, sous forme d'énergie chimique, une partie de l'énergie lumineuse.

Tous les êtres vivants d'un écosystème sont liés par un ensemble complexe de **relations trophiques** ("est consommé par...") représentées sous forme de **chaînes alimentaires** où les êtres vivants constituent des maillons interconnectés, formant un **réseau trophique**.



Les **producteurs primaires** constituent le premier maillon, dont la biomasse organique végétale devient la source de nourriture directe pour les **consommateurs primaires** (végétariens), indirecte pour les **consommateurs secondaires** (carnivores). La nécessité des consommateurs de prélever la matière organique des producteurs primaires constitue l'hétérotrophie. Mais ceux-ci élaborent leur propre matière organique et on les qualifie ainsi de **producteurs secondaires**.

Niveaux trophiques	Exemples de chaînes alimentaires					
	Prairie		Etang/lac		Mer/océan	
Producteur primaire	Herbe		Phytoplancton		Phytoplancton	
Consommateur primaire	Criquet		Larves de moustiques		Zooplancton	
Consommateur secondaire	Rat		Larves de libellule		Poisson	
Consommateur tertiaire	Serpent		Poisson		Phoque	
Consommateur quaternaire	Rapace		Raton laveur		Requin	

