## Métabolisme d'une cellule les cellules autotrophes transfèrent la matière organique produite aux cellules hétérotrophes, qui en ont besoin à l'échelle d'un végétal chlorophyllien par la sève élaborée qui passe par les Comment Complémentarité vaisseaux conducteurs du phloème à l'échelle d'un écosystème Carnivores Végétaux MO-Herbivores -MO -Chaque étape d'une voie métabolique est hétérotrophe autotrophe hétérotrophe Relation Producteurs Produteurs Producteurs avec les secondaires primaires de MO secondaires enzymes extraction convertion de l' extraction de l'énergie éneraie de l'éneraie chimique par lumineuse en chimique par respiration/ chimique respiration/ fermentation fermentation Photosynthèse Décomposeurs molécules minérales hétérotrophe Producteurs secondaires extraction de l'énergie

chimique par respiration/

fermentation

Enzyme = protéine rendant possible une réaction chimique spécifique. Selon la spécialisation des cellules, les enzymes diffèrent

Voie métabolique = succession de réactions chimiques transformant une molécule en une autre

Les vois métaboliques sont connectées entre elles

Lors de la réalisation des voies métabolques, des molécules intermédiaires peuvent servir pour plusieurs voies métaboliques

réalisée par une enzyme

Donc, le métabolisme dépend d'une cellule dépend des enzymes, en plus des organites