

1) producteurs primaires phytoplancton végétaux aquatiques → consommateurs primaires poissons herbivores → consommateurs secondaires poissons carnivores → consommateurs tertiaires prédateurs supérieurs

Rendement faible à cause des pertes lors des conversions de l'énergie en biomasse  
↳ respiration cellulaire et déjections

2) DDT se fixe dans les tissus adipeux et est peu dégradé → AMPLIFICATION BIOLOGIQUE  
la concentration en DDT augmente dans chaque maillon de la chaîne alimentaire au sommet de la chaîne les prédateurs contiennent une dose toxique → mort

2) 1. Les océans absorbent  $CO_2$  atmosphérique  
↓ dissolution  
circulation de l'eau surface → profondeur THERMOHALINE  $CO_2$  dans l'eau  
↓ consommation par photosynthèse plancton  
↓ sédimentation  
matière morte, coquilles... au fond des océans : puits

2. Une élévation de la  $T^{\circ}$  entraîne une diminution de la concentration en  $CO_2$  une moins bonne dissolution dans l'eau de  $CO_2$

Rechauffement climatique  
- de  $CO_2$  dissous dans l'eau  
(du  $CO_2$  relargué par l'océan)  
le plancton est sensible à la  $T^{\circ}$  ou population risque de diminuer  
- de stockage - de dissolution  
→ + de  $CO_2$  dans l'atmosphère  
encore +

3. Amplification du phénomène de l'effet de serre.

3) 1) la solution la plus adéquate est un terrain suffisant pour protéger l'écosystème

2) Laisser les écosystèmes profiter et - coûteux qu'une usine de traitement  
minimisation d'épuration au fond des jardins par exemple

3) Dépollution - modulation du climat - lutte contre l'érosion  
ombre - humidité - stop vent - érosion

4) X Difficile à comprendre sans avoir vu  
le thème de la GENETIQUE

5) X trop complexe et 1 individu ou + individus parfaitement identiques : pas de biodiversité.