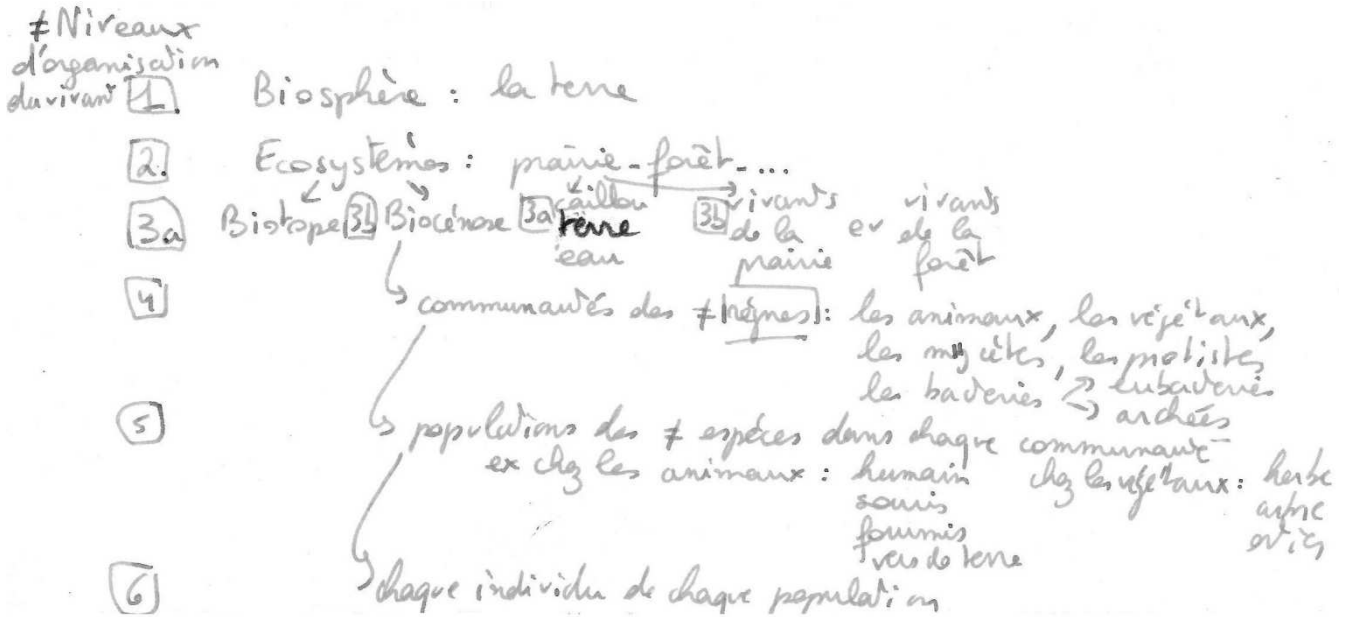
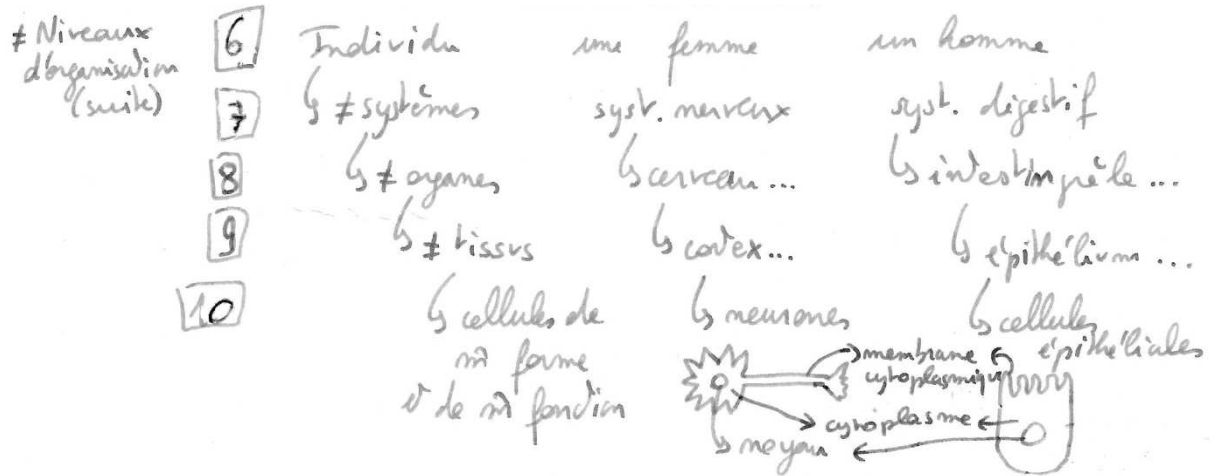


Chapitre I : Le vivant

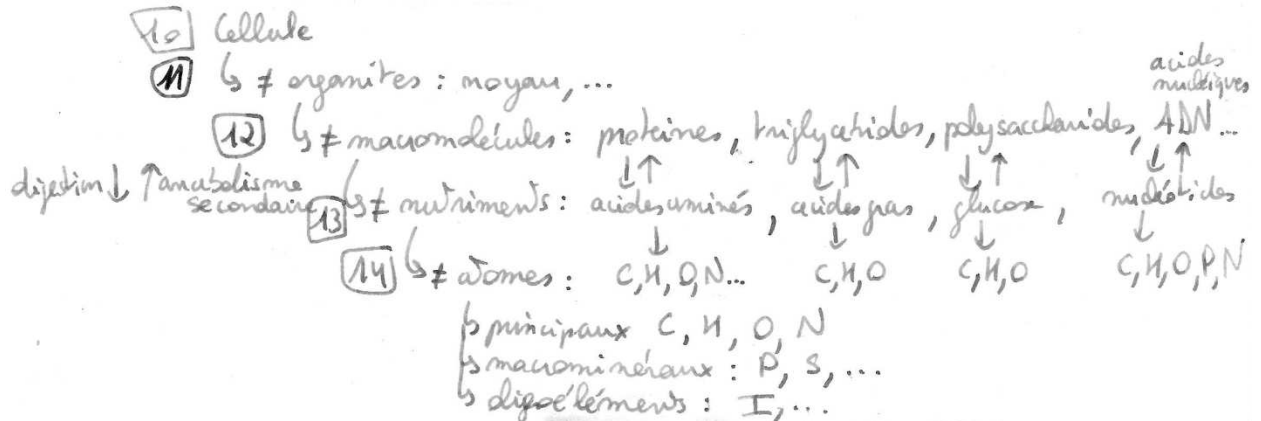
1. Organisation de la biosphère



2. Organisation des individus.

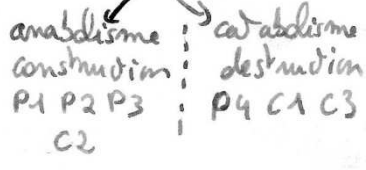


3. Organisation des cellules.

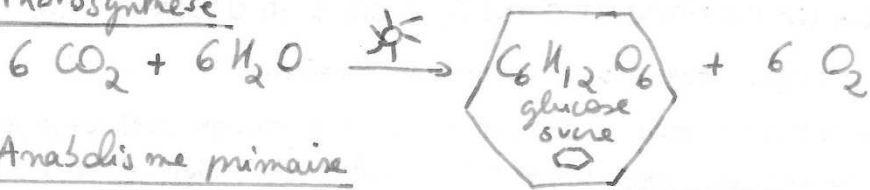


4. Flux de matière et d'énergie dans un écosystème.

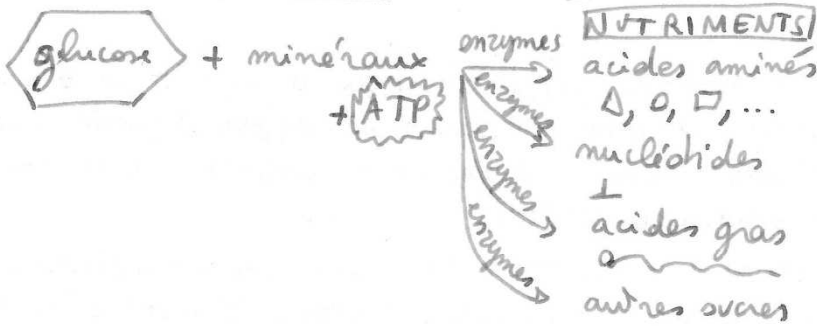
	Producteurs (plantes)	Consommateurs (animaux)
source de matière	CO_2 , H_2O , minéraux	Molécules organiques énergétiques (sucres, graisses, protéines, ...) H_2O
source d'énergie	solaire	molécules organiques énergétiques
Relations du métabolisme	<p> (P1) Photosynthèse → sucre (P2) Anabolisme primaire → nutriments (P3) Anabolisme secondaire → macromolécules (P4) Respiration → ATP (énergie) </p>	<p> (C1) Digestion → nutriments (C2) Anabolisme secondaire → macromolécules (C3) Respiration → ATP (énergie) </p>



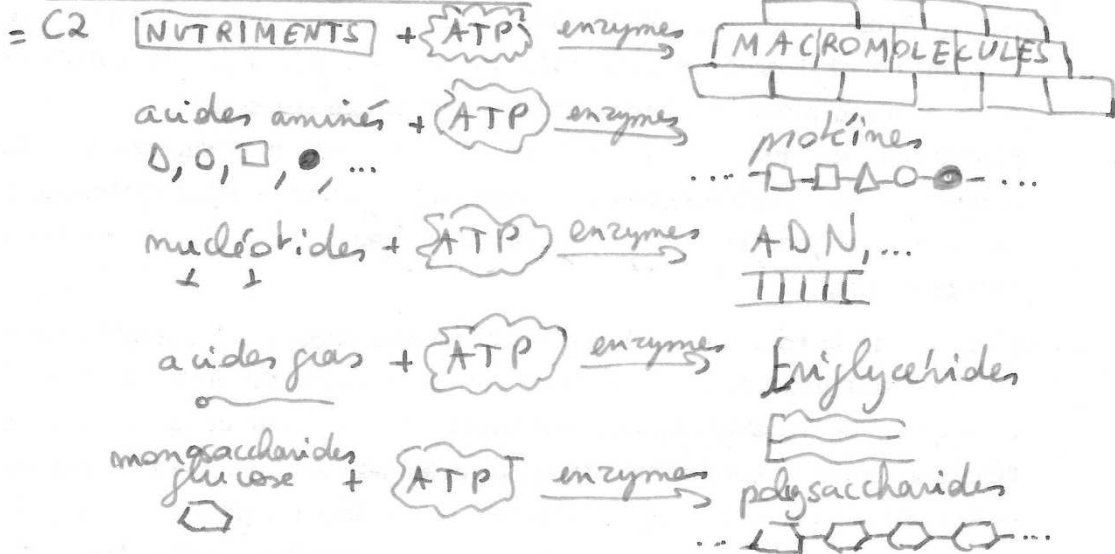
P1: Photosynthèse



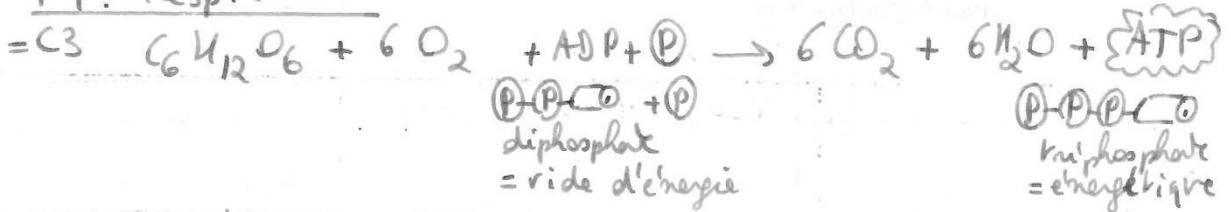
P2: Anabolisme primaire



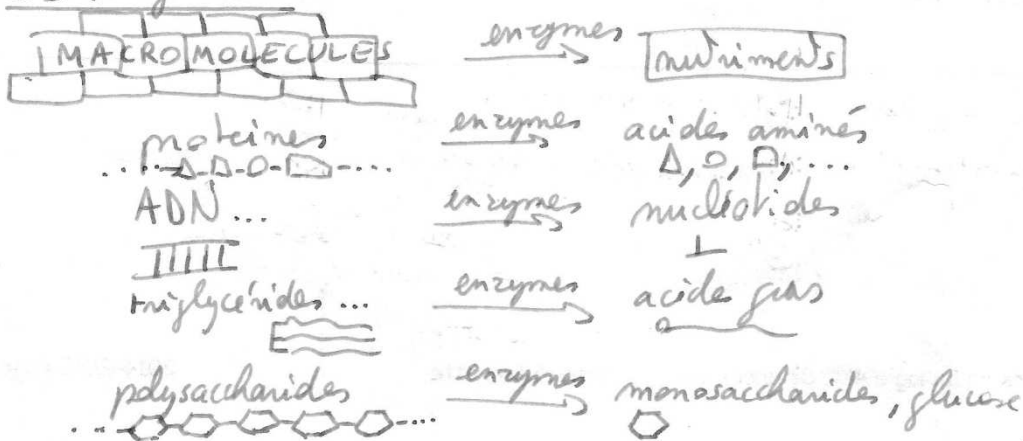
P3: Anabolisme secondaire



P4: Respiration



C1: Digestion



Objectifs du chapitre 1 : savoirs et savoir-faire

Pouvoir citer dans l'ordre les différents niveaux d'organisation de la biosphère, d'un individu, d'une cellule avec pour chacun un ou deux exemples.

Connaître le nom de 5 règnes du vivant

Connaître le nom de 5 systèmes de notre organisme.

Pouvoir citer les sources d'énergie, de matière, les réactions du métabolisme des producteurs et des consommateurs.

Connaître les équations chimiques précises de la photosynthèse et de la respiration.

Connaître les équations schématiques de l'anabolisme primaire, de l'anabolisme secondaire et de la digestion des réactions de photosynthèse (formules), d'anabolisme (mots), de respiration (formules) et de digestion (mots).

Connaître le nom des 4 grandes familles de molécules biochimiques et les atomes principaux qui les constituent.

Connaître le nom des 4 grandes familles de molécules biochimiques.

Connaître des 2 exemples (nom et schéma) de membres des 4 grandes familles de molécules biochimiques.