

Chapitre 4: La reproduction des êtres vivants

I-Observation du cycle de développement des êtres vivants

Activité 1 observation du cycle de vie du haricot et de la cigale

-Les haricots se développent à partir d'une graine qui germe, puis la plante grandit et se développe. Elle se reproduit pour donner des fruits contenant de nouvelles graines. Puis à la fin de l'été le plant de haricot meurt.

-L'œuf de cigale va éclore pour donner une larve souterraine, au bout de 3 ans ces larves vont se métamorphoser pour se transformer en cigales adultes capable de se reproduire et la femelle va pondre de nouveaux œufs. Au bout d'un mois les adultes meurent.

II-Développement et reproduction des végétaux

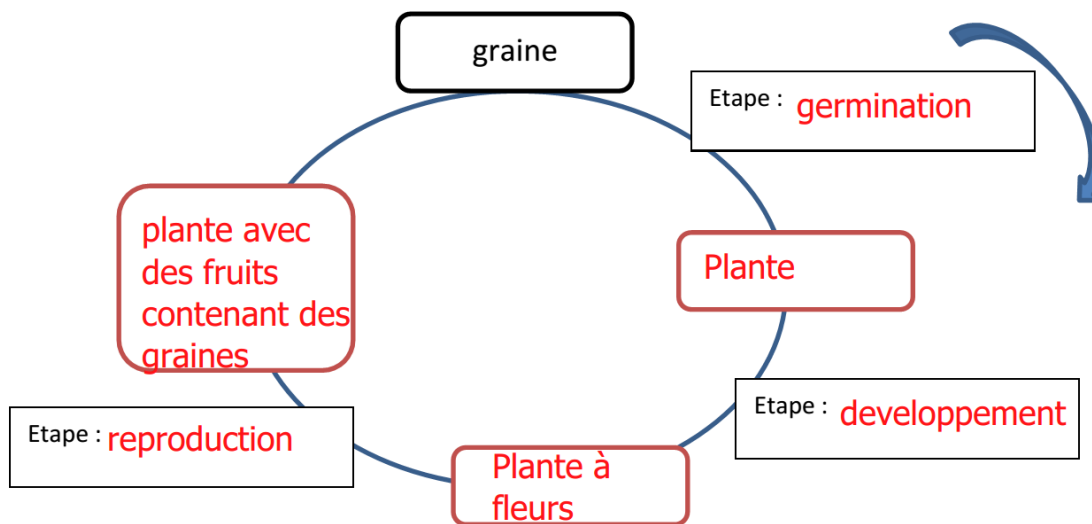
Activité 2 reproduction des végétaux

Les fleurs présentent les organes mâles (les étamines qui portent le pollen) et les organes femelles (pistil qui contient les ovules), le pollen va se déposer sur le pistil à l'aide du vent ou des insectes c'est la pollinisation.

La fleur fanée et le pistil se transforme en fruit contenant des graines c'est la reproduction.

Les graines sont dispersées et vont donner naissance à une nouvelle plante.

Au bout d'un certain temps, suivant l'espèce, la plante meurt.



III-L'abondance des pollinisateurs et la biodiversité

Activité 3 les abeilles

La présence de très nombreux pollinisateurs (insectes, oiseaux, papillons, mammifères..) permet une très grande diversité des végétaux. La perte de certains pollinisateurs comme les abeilles peut avoir un impact direct sur la biodiversité, la diversité alimentaire pour l'homme et avoir un coût économique.

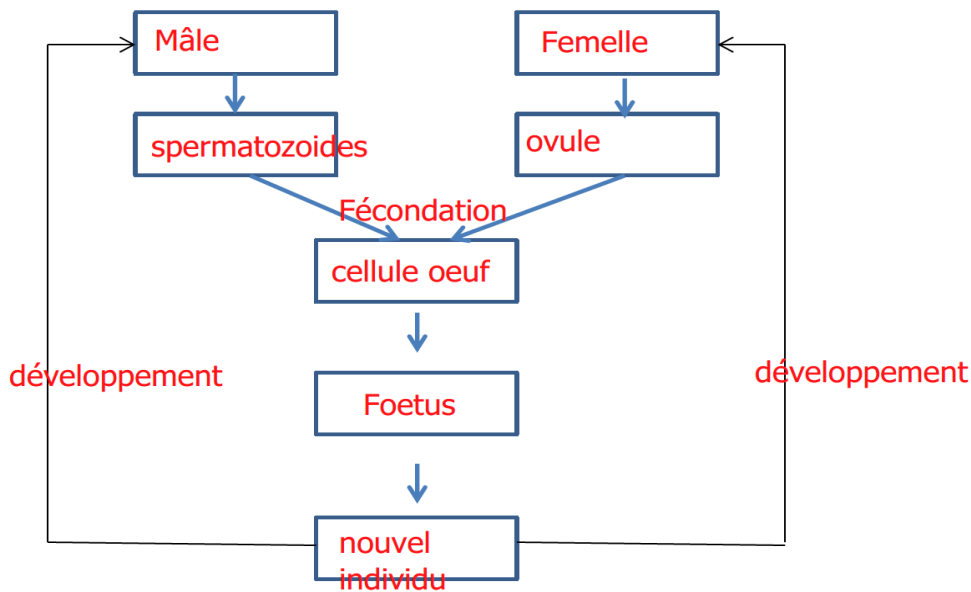
IV-Développement et reproduction des animaux

Activité 5 développement et reproduction de l'oursin et du cheval

Chez les animaux le mâle produit des spermatozoïdes et la femelle des ovules, un spermatozoïde pénètre dans l'ovule pour obtenir une cellule œuf c'est la fécondation (interne = accouplement ou externe = dans le milieu). L'œuf donne un embryon qui va se développer pour donner naissance à un nouvel individu de la même espèce. Chez certaines espèces ce nouvel individu est une larve qui devra se métamorphoser.

Après sa naissance l'animal grandit, puis devient apte à se reproduire.

Au bout d'un certain temps suivant les espèces les adultes meurent.



V-Reproduction chez l'homme et puberté

Activité 5 reproduction humaine et puberté

La puberté correspond au passage de l'enfant à l'adulte capable de se reproduire. Au cours de cette période on observe de profondes modifications morphologiques, physiologiques et psychologiques (*caractères sexuels secondaires*).

La puberté débute entre 9 et 13 ans chez les filles et entre 11 et 14 ans pour les garçons.