

2ème Partie

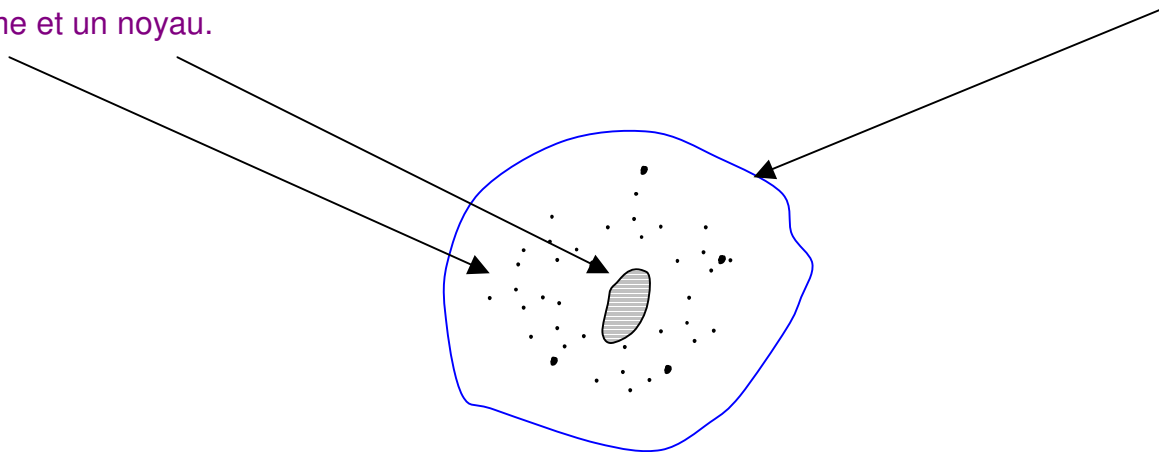
Chapitre 5 : REPRODUCTION SEXUEE ET MAINTIEN DES ESPECES DANS LE MILIEU

Ce que j'ai déjà vu :

Une espèce regroupe des êtres vivants qui se ressemblent et qui sont capables de se reproduire entre eux.

Les êtres vivants se reproduisent par reproduction sexuée et donnent naissance à de nouveaux individus : c'est le cycle de vie

Tous les êtres vivants sont constitués de cellules. Chaque cellule comporte une membrane, un cytoplasme et un noyau.



Pb : Comment les êtres vivants se reproduisent ils ?

ATELIERS : cartable SVT

I) La reproduction sexuée de deux individus est à l'origine d'un nouvel individu

La reproduction sexuée nécessite l'union d'une cellule reproductrice mâle (**spermatozoïde**) et d'une cellule reproductrice femelle (**ovule**). Le résultat de cette union est la **cellule œuf** qui est à l'origine d'un nouvel individu.

Chez certaines espèces, la fécondation a lieu à l'intérieur de l'organisme : on dit que la **fécondation est interne**. Elle nécessite un accouplement (ex : cerf et biche)

Chez d'autres espèces, la fécondation a lieu à l'extérieur de l'organisme : on dit que la **fécondation est externe**. Elle ne nécessite pas un accouplement (ex : oursin).

II) Différents mécanismes favorisent la reproduction

Lorsque la fécondation est interne, des **comportements** (parade nuptiale) ou des **mécanismes** (libération de phéromones), favorisent le rapprochement des partenaires en vue de l'accouplement.

Lorsque la fécondation est externe. La rencontre des cellules reproductrices est favorisée par une **attraction chimique** des ovules sur les spermatozoïdes (ex : oursins)

III) Les stratégies de la reproduction sexuee sont différentes selon les milieux.

Les animaux qui se reproduisent en milieu aquatique, souvent par fécondation externe, produisent un très grand nombre de cellules reproductrices et d'œufs. La plupart du temps abandonnés, ils sont les proies de nombreux prédateurs.

En milieu aérien, la protection des oeufs chez les ovipares, les soins donnés aux jeunes et la viviparité assurent avec un maximum de succès la pérennité de l'espèce.

IV) Les ressources alimentaires du milieu influent sur la reproduction

La plupart des espèces animales ont une **fécondité** qui varie selon les ressources alimentaires disponibles.

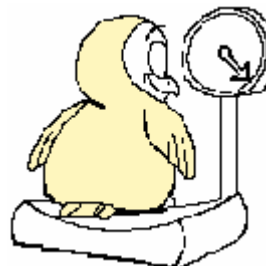
Les variations de ces **ressources alimentaires** expliquent donc les variations des populations animales vivant dans ce milieu.

La **chouette effraie** (*Tyto alba*) consomme essentiellement des petits rongeurs dont les effectifs fluctuent fortement.

Lorsque les proies sont abondantes...



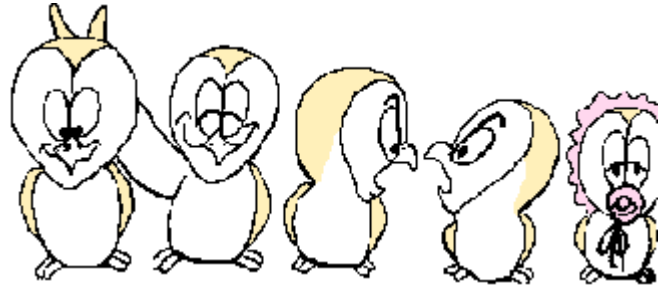
La femelle fait beaucoup de réserves...



...et pond donc
beaucoup d'œufs (8 à
12)...



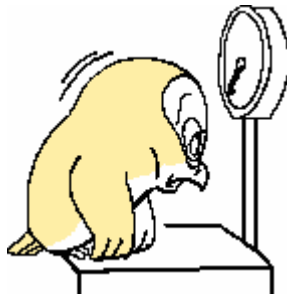
Les poussins, bien
nourris, se développent
tous.



En revanche, lorsque les proies
sont rares,



la femelle fait peu de réserves



et ne pond que 2 ou 3 œufs
(voire aucun)



Seuls les aînés, plus grands, ont
assez à manger et survivent.



En rejetant certaines substances dans les milieux de vie (insecticides...), l'être humain modifie le **taux de reproduction** de certaines espèces et perturbe les équilibres naturels.

Par la lutte biologique, il peut contrôler la prolifération de certains animaux qui envahissent les cultures ou les élevages.