

PARTIE 2

MAINTIEN DES ESPECES DANS LEUR MILIEU : REPRODUCTION SEXUEE ET REPRODUCTION ASEXUEE

Chapitre 1 : La reproduction sexuée des êtres vivants

Introduction :

Tous les êtres vivants sont mortels : chaque individu va malheureusement finir par mourir... La mort fait ainsi partie de la Vie!

Afin de se maintenir dans leur milieu de vie, les espèces se reproduisent et font donc des enfants, et ainsi de suite...

Problématique : Qu'est-ce que la reproduction sexuée ? Y'a-t-il des différences entre plusieurs espèces vivantes ?

→ FAIRE l'activité 1

BILAN : La reproduction sexuée fait intervenir un individu mâle et un individu femelle.

Le mâle fabrique des cellules reproductrices : les spermatozoïdes* et la femelle fabrique des cellules reproductrices : les ovules.*

Toute reproduction sexuée comporte l'union d'une cellule reproductrice mâle et d'une cellule reproductrice femelle. Cette union s'appelle la fécondation*, et aboutit à la formation d'une cellule-œuf*, la première cellule d'un nouvel individu.

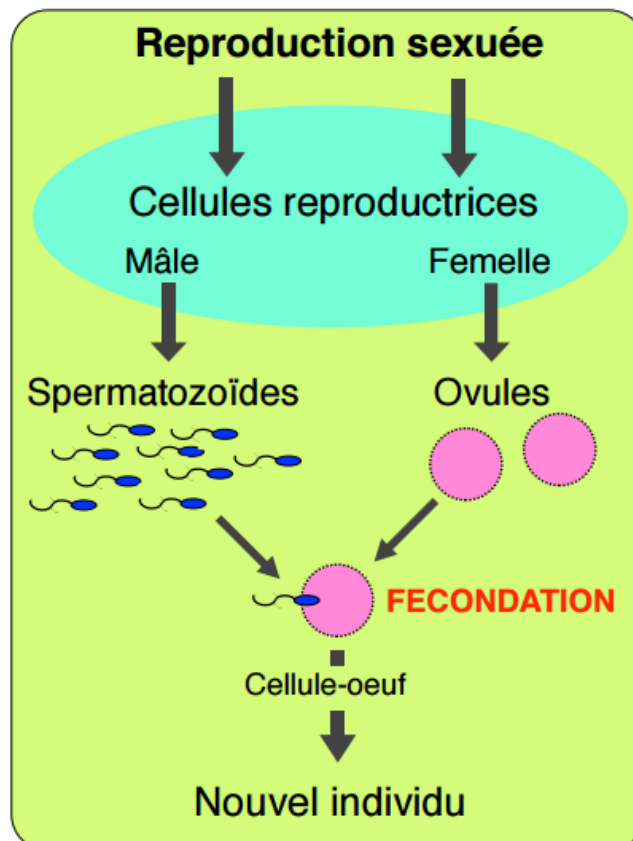
*Fécondation : union d'un ovule et d'un spermatozoïde.

*Cellule-œuf : première cellule du nouvel individu, formée après fécondation.

*ovules : cellules reproductrices femelles.

*spermatozoïdes : cellules reproductrices mâles

La fécondation peut avoir lieu dans le corps de la femelle ou dans le milieu extérieur, l'air ou l'eau. On parle donc de fécondation interne ou de fécondation externe.



Problématique : Lors de la fécondation interne et l'accouplement : Comment le mâle et la femelle s'attirent t'ils?

→ FAIRE l'activité 2

BILAN :

Lors de la fécondation interne qui nécessite un accouplement, le mâle et la femelle doivent se retrouver et s'attirer.

*Souvent, les mâles effectuent des comportements reproducteurs pour séduire les femelles. Ces comportements sont appelés **PARADES NUPTIALES**.*

Problématique : Lors de la fécondation externe : comment le spermatozoïde et l'ovule se retrouvent?

→ FAIRE l'activité 3

BILAN :

*Lors de la fécondation externe, les ovules libèrent des molécules chimiques (appelées **phéromones**) que les spermatozoïdes sont capable de sentir et de reconnaître. Les spermatozoïdes se dirigent vers les ovules pour les féconder!*

Définitions :

gamètes : cellules reproductrices (spermatozoïdes ou ovules)

phéromone : molécule chimique libérée dans l'air ou dans l'eau

Rappels de 6^{ème} sur la reproduction sexuée des plantes à fleur :

