

Classe de cinquième.

Correction de l'activité sur les caractéristiques de la reproduction sexuée et de la reproduction asexuée.

Problématique : Quels sont les différents types de reproduction possibles ?

Exploiter un ensemble de documents et extraire les informations utiles :

I/ La reproduction asexuée.

1) L'hydre d'eau douce.

L'hydre d'eau douce est un animal de l'embranchement des Cnidaires. C'est un pluricellulaire (composé de plusieurs cellules) complexe d'apparence végétale.

L'hydre d'eau douce se reproduit par **bourgeoisement** sous deux conditions : température de l'eau adéquate et nourriture abondante.

Sur le document, nous observons une petite excroissance vers le tiers du corps de l'hydre d'origine. Cette excroissance migre en direction du pied et grandit en formant une sorte de **bourgeon**. Ce bourgeon qui possède toutes les caractéristiques d'une hydre normale va se séparer de l'hydre d'origine pour mener sa propre vie.

Bourgeoisement : Mode de reproduction asexuée de certains animaux aquatiques à partir d'une formation analogue à un bourgeon.

2) L'anémone de mer.

L'anémone de mer est un animal marin proche parent du corail.

Les anémones de mer sont fixées au rocher par une sorte de ventouse.

L'anémone de mer se reproduit par **scissiparité** c'est -à-dire par simple division de l'organisme.

Scissiparité : Division d'un individu simple en deux individus identiques.

3) Les bactéries.

Les bactéries sont des organismes vivants microscopiques et unicellulaires (constituée d'une seule cellule).

D'après le document, les bactéries ont développé une forme de reproduction asexuée basée sur la division ou fission binaire leur permettant de se multiplier rapidement.

Fission binaire : Processus au cours duquel une cellule-mère donne deux cellules filles identiques à elle.

II/ La reproduction sexuée.

1) Le fucus.

Le fucus est une algue marine de grande taille. Chez le fucus, on observe des pieds mâles et des pieds femelles (deux individus de même espèce).

Les pieds mâles produisent les cellules reproductrices mâles et les pieds femelles produisent les cellules reproductrices femelles.

Les cellules reproductrices mâles et femelles s'unissent dans l'eau de mer : c'est la fécondation dont le résultat est la cellule-œuf.

Comme la fécondation a lieu dans le milieu aquatique (milieu de vie), on parle de fécondation externe.

2) L'oursin.

Les oursins sont des animaux marins qui vivent souvent groupés dans les creux des rochers.

Dans le document, la reproduction a lieu vers la fin de l'hiver.

L'oursin mâle rejette dans l'eau de mer un liquide blanchâtre clair contenant des cellules reproductrices mâles et l'oursin femelle rejette dans l'eau de mer un liquide orangé assez épais contenant les cellules reproductrices femelles (deux individus de même espèce et de sexe opposé).

La rencontre des cellules reproductrices a lieu dans l'eau de mer. Le résultat de cette fécondation est une cellule-œuf qui subira des divisions successives puis oursin.

Dans le cas de l'oursin, la fécondation est externe car elle a lieu dans le milieu de vie ici eau de mer.

3) Le lys.

Le lys est une plante à fleurs.

Etamines : Organes reproducteurs mâles.

Pistil : Organe reproducteur femelle.

Chez le lys, les cellules reproductrices mâles sont contenues dans les grains de pollen des étamines et les cellules reproductrices femelles dans l'ovaire.

Les grains de pollen déposés sur le pistil d'une fleur de la même espèce germent. Chaque grain de pollen forme un tube pollinique qui s'enfonce dans le pistil. A travers le tube pollinique, la cellule reproductrice mâle arrive au contact de la cellule reproductrice femelle et leurs noyaux fusionnent : c'est la fécondation dont le résultat est la cellule-œuf qui deviendra la plantule de la graine (vu en classe de sixième).

Chez le lys, la fécondation est interne car elle a lieu à l'intérieur de l'organisme de la femelle.

Compléter un tableau :

	Reproduction sexuée	Reproduction asexuée
Cellules concernées lors de la reproduction	Cellules reproductrices mâles et femelles.	Aucune
Nombre parents	Deux : un mâle et une femelle.	Un parent unique.
Lieu de la fécondation	<ul style="list-style-type: none">- Dans le milieu de vie (fécondation externe).- A l'intérieur de l'organisme femelle	Pas de fécondation.

	(fécondation interne).	
--	------------------------	--

Communiquer à l'écrit :

Conclusion :

La reproduction sexuée nécessite la présence de deux individus (un mâle et une femelle de la même espèce) pour avoir une descendance. Elle implique obligatoirement qu'il y ait fécondation c'est –à dire union du noyau de la cellule reproductrice mâle avec le noyau de la cellule reproductrice femelle. Deux types de fécondation sont possibles : une fécondation interne et une fécondation externe.

La reproduction asexuée est un mode de reproduction qui correspond à la capacité des organismes vivants de se multiplier seuls, sans partenaire et sans l'intervention des cellules reproductrices mâles et femelles.