

Bilan - Reproduction sexuée, asexuée et environnement

Je révise les notions clés

La reproduction sexuée des êtres vivants **UNITÉ 1 UNITÉ 2**

- La reproduction sexuée est à l'origine de **nouveaux individus** au sein des espèces. Elle fait intervenir deux individus de sexes différents.
- La **fécondation**, union d'une cellule reproductrice mâle et d'une cellule reproductrice femelle, aboutit à une **cellule-œuf** à l'origine d'un nouvel individu. Cette fécondation peut être **interne** (à l'intérieur du corps de la femelle) ou **externe** (dans le milieu).

Les facteurs influençant la reproduction sexuée **UNITÉ 3 UNITÉ 4**

- Certains mécanismes favorisent la reproduction sexuée, comme :
 - le **rapprochement** des deux **partenaires**, facilité par leur comportement (brâme du cerf) ;
 - le **rapprochement** des **cellules reproductrices** par libération de substances chimiques attractives ou par l'intermédiaire d'autres êtres vivants (insectes pollinisateurs).

- Les **conditions du milieu** influencent aussi la reproduction. En milieu aquatique, la fécondation est généralement **externe** et la fécondité est importante. En milieu terrestre, la fécondation est généralement **interne**. La fécondité est plus faible, mais les œufs sont mieux protégés.

- La disponibilité des ressources alimentaires favorise la fécondité.

Reproduction asexuée et applications pratiques **UNITÉ 5**

- La reproduction asexuée permet de former de **nouveaux individus** à partir d'un même individu initial (sans intervention de cellules reproductrices) : ce sont des **clones**. Ce mécanisme de reproduction est utilisé par l'être humain afin de produire un grand nombre de plants végétaux, tous identiques, pour **l'horticulture** ou la **recherche** par exemple.