COURS

Le développement des êtres vivants : naissance, croissance, cycle de vie

6e

Programme du cycle 3 — arrêté du 9 novembre 2015, BO spécial n°11 du 26 novembre 2015
Relue le 14 novembre 2026

Un têtard devient grenouille, une graine devient arbre, un bébé devient adulte. Tous les êtres vivants naissent, se développent, se reproduisent et meurent. Mais leur développement peut prendre des formes très différentes.

1 Croissance et développement

DÉFINITION

Ensemble des transformations d'un être vivant de sa naissance (ou germination) à l'âge adulte : il **grandit** (croissance) et ses **formes** et **capacités** changent. Il devient capable de se **reproduire**.

2 Des développements variés

DÉFINITION

Transformation importante de la forme d'un animal au cours de son développement : le têtard devient grenouille, la chenille devient papillon (en passant par la chrysalide). D'autres animaux, comme les mammifères, ont un **développement direct** : le jeune ressemble à l'adulte.

DÉFINITION

Développement d'une **graine** en jeune plante quand les conditions sont réunies : eau, température adaptée, dioxygène.

3 Le cycle de vie

RÈGLE

Le **cycle de vie** relie les étapes de la vie d'une espèce : naissance, développement, reproduction, puis nouvelle génération. Chez beaucoup d'espèces, une **reproduction sexuée** (fécondation) produit un œuf, qui se développe en nouvel individu.

EXEMPLE

Décris le cycle de vie de la grenouille.

1. Œufs pondus dans l'eau.
2. Têtards à branchies, qui vivent dans l'eau.
3. Métamorphose : pattes, perte de la queue, poumons.
4. Grenouille adulte, qui se reproduit.

Le cycle de la grenouille comporte une métamorphose.

LE PIÈGE QUI COÛTE LE PLUS DE POINTS

Confondre croissance et développement. — La croissance est une augmentation de taille et de masse ; le développement inclut aussi les changements de forme et de fonctions.

Le réflexe : Préciser ce qui change : la taille, ou aussi la forme ?

CONSTRUIRE UN CYCLE DE VIE

1. Lister les étapes dans l'ordre.
2. Les disposer en cercle, reliées par des flèches.
3. Nommer les transformations entre les étapes.
4. Indiquer la reproduction qui ferme le cycle.

À VÉRIFIER

- Ai-je distingué croissance et développement ?
- Ai-je repéré une métamorphose ?
- Ai-je fermé le cycle par la reproduction ?
- Ai-je cité les conditions de la germination ?

À RETENIR

- **Développement** : croissance + changements de forme et de fonctions.
- **Métamorphose** (grenouille, papillon) ou développement direct (mammifères).
- **Germination** : eau, température, dioxygène.
- **Cycle de vie** : naissance, développement, reproduction.