

Croissance et Développement des Animaux

Auteur : Jean-Yves Pattier

Introduction générale

- Définitions de la croissance et du développement
- Importance biologique et économique

Bases cellulaires de la croissance

- Multiplication et cycle cellulaire
- Différenciation et spécialisation cellulaire
- Mort cellulaire programmée (apoptose)

Développement embryonnaire

- Fécondation et segmentation
- Gastrulation et formation des feuillets embryonnaires
- Organogenèse

Croissance post-embryonnaire

- Croissance somatique
- Mue et métamorphose chez les invertébrés
- Développement postnatal chez les vertébrés

Facteurs de régulation

- Facteurs génétiques
- Facteurs hormonaux (hormones de croissance, thyroïdiennes, stéroïdes)
- Facteurs environnementaux et nutritionnels

Croissance et reproduction

- Puberté et maturité sexuelle
- Influence de la reproduction sur la croissance

Applications zootechniques et vétérinaires

- Sélection et amélioration des espèces domestiques

- Impact de l'alimentation et de l'élevage
- Applications médicales

Exercices et sujets de concours

- Questions type CAPES / Agrégation
- Corrigés et schémas de synthèse