

Sommaire : Sexualité et reproduction des poissons

1. Introduction générale

- Importance de la reproduction chez les poissons
- Diversité des stratégies sexuelles dans le monde aquatique

2. Organisation des systèmes reproducteurs

- Anatomie du système reproducteur mâle
- Anatomie du système reproducteur femelle
- Développement des gonades et gamétogenèse

3. Sexualité et modes d'expression sexuelle

- Espèces gonochoriques
- Hermaphroditisme simultané
- Hermaphroditisme successif (protandrie, protogynie)
- Cas particuliers : parthénogenèse, inversion sexuelle induite

4. Cycles reproducteurs

- Facteurs internes régulant la reproduction (hormones, neuroendocrinologie)
- Facteurs externes (photopériode, température, salinité, nourriture)
- Cycle saisonnier de maturation des gonades

5. Comportements reproducteurs

- Parade et sélection sexuelle
- Territorialité et agressivité
- Signaux chimiques, acoustiques et visuels

6. Modes de fécondation

- Fécondation externe
- Fécondation interne
- Stratégies adaptatives associées

7. Stratégies de ponte et développement embryonnaire

- Oviparité, viviparité, ovoviviparité
- Types d'œufs et investissements parentaux
- Développement embryonnaire et premiers stades larvaires

8. Reproduction et écologie

- Répartition spatiale des sites de ponte
- Migration reproductrice (anadromie, catadromie)
- Influence des habitats sur les stratégies reproductives

9. Reproduction en contexte d'aquaculture

- Maîtrise hormonale et induction de la ponte
- Contrôle de la maturation et des cycles reproductifs
- Sélection génétique et impact sur la reproduction

10. Menaces et perturbations de la reproduction

- Polluants et perturbateurs endocriniens
- Pression de pêche et réduction du succès reproducteur
- Changement climatique et modifications des cycles reproductifs

11. Conclusion

- Bilan de la diversité reproductive des poissons
- Perspectives de recherche et enjeux de conservation