



6



Tâche complexe

Le cycle de développement de la grenouille verte

Dans nos régions, la reproduction de la grenouille verte intervient au printemps. Après avoir passé l'hiver en vie ralentie, enfouis dans la vase ou dans la terre meuble, mâles et femelles redeviennent actifs lorsque la température s'adoucit.

Le mâle s'agrippe au dos de la femelle. La femelle pond ses ovules dans l'eau. Le mâle émet alors des spermatozoïdes. La fécondation a lieu dans l'eau.

Le développement embryonnaire se fait dans un œuf. Il dure une semaine à une dizaine de jours.



L'individu libéré à l'éclosion est une larve, le têtard.

Le têtard s'alimente activement de végétaux. Sa taille et sa masse augmentent régulièrement et de manière importante pendant les 3 premiers mois de sa vie. Il atteint ainsi une longueur de 4 à 4,5 cm.

Ses membres postérieurs puis antérieurs apparaissent alors progressivement.

Ces modifications visibles s'accompagnent de modifications anatomiques et physiologiques plus discrètes : les poumons deviennent fonctionnels alors que les branchies dégénèrent. La respiration devient aérienne, la bouche s'élargit alors que dents et langue se développent et le régime alimentaire change.

Le têtard se transforme ainsi en jeune grenouille, ou juvénile, à la faveur d'une métamorphose.

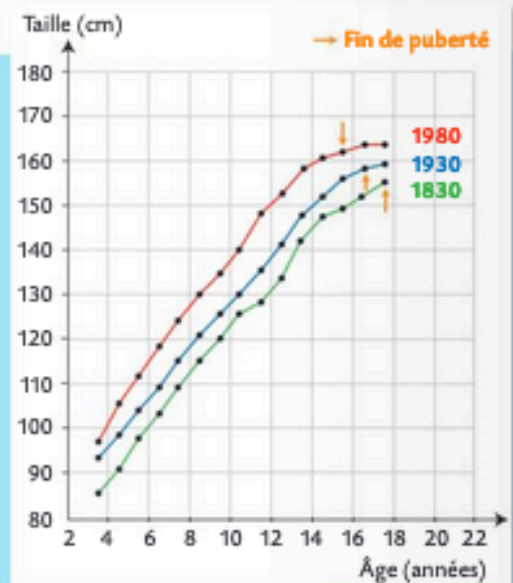
Ce n'est qu'à l'âge de 3 ans que cette grenouille devient adulte, c'est-à-dire apte à se reproduire. Elle vit entre 5 à 10 ans.

Réalise une affiche pour présenter les caractéristiques du cycle de développement de la grenouille verte.

7

Évolution de l'âge de la puberté

Au cours des siècles passés, la puberté arrivait plus tard que de nos jours. On pense que les changements de conditions environnementales et nutritionnelles sont les causes principales de la variation de l'âge de la puberté. Les facteurs qui ont une influence semblent être l'augmentation de la consommation de viande et l'apparition de produits laitiers enrichis en vitamines ou en calcium. Enfin, l'amélioration de la bonne santé des enfants est un facteur important également.



1. À quel âge moyen les filles s'arrêtaient-elles de grandir en 1830 ?
2. Compare la taille des filles de 10 ans en 1830 et en 1980.
3. Pourquoi peut-on dire que la puberté des filles est plus précoce actuellement que dans le passé ?