

Fiches de révision SVT – brevet

Fiches de révision SVT – brevet

1. Génétique

- 46 chromosomes (23 paires, XX ou XY) ; gamète : 23 ; cellule-œuf : 46
- Gène = portion d'ADN ; allèles = versions d'un gène
- Mitose : 2 cellules identiques ; méiose : gamètes ; fécondation : unicité

2. Évolution

- Parenté = caractères hérités d'un ancêtre commun ; groupes emboîtés
- Mutations = diversité ; sélection naturelle (Darwin, 1859)
- Crise de la fin du Crétacé : il y a 66 millions d'années

3. Corps humain

- Enzymes → nutriments → absorption dans l'intestin grêle
- Glucose + O₂ → CO₂ + H₂O + énergie
- Effort : fréquences cardiaque et respiratoire augmentent
- Message nerveux : électrique (neurone), chimique (synapse)

Légendez l'arc réflexe

Étape	Nom
1. Capte le stimulus	
2. Conduit le message vers le centre	
3. Élabore la réponse	
4. Conduit le message vers le muscle	
5. Exécute le mouvement	

4. Immunité

- Barrières ; inflammation ; phagocytose
- Lymphocytes B → anticorps ; lymphocytes T → destruction des cellules infectées
- Mémoire → vaccination ; antibiotiques : bactéries seulement

5. Terre

- Dorsale : écartement ; subduction : plongement
- Risque = aléa × enjeux
- Climat = moyenne sur 30 ans ; effet de serre renforcé par CO_2 et CH_4
- Photosynthèse : CO_2 + eau + lumière → matière organique + O_2