

Correction du DST 2 SVT

- 1) QCM corrigé sur chaque copie
- 2) Questions de cours : cf le cours
- 3) Synthèse METHODE

Introduction :

Une phrase générale sur le sujet proposé

Annonce de la problématique

Annonce de plan

Développement : (un exemple)

Première partie :

- Un texte sur les différentes molécules organiques : glucides, lipides, protéines et acides nucléique. (leurs fonctions, leurs compositions : cf cours)
- Leur point commun : la chaîne carbonée
- Monde vivant : description.

Deuxième partie :

La cellule : composée des différentes molécules organiques.

Atomes, molécules, cellules (liens)

Cellule : indice de parenté entre les êtres vivants

Conclusion

Donner son avis sur la problématique

4) Exercice sur l'hypothèse commune du membre antérieur en forme d'aile

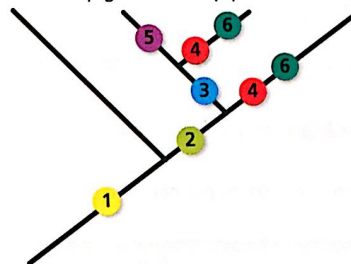
Comprendre l'énoncé

1. Positionner les attributs. Certains vont apparaître plusieurs fois dans deux lignées distinctes (poils, mâchoire inférieure formée d'un seul os).

2. Le fait qu'un attribut apparaisse indépendamment sur deux lignées différentes est rare. Or ce phénomène se serait réalisé une fois dans l'arbre (b) tandis qu'il se serait produit deux fois dans la configuration (a).

Éléments de réponse

1. grenouille pigeon pipistrelle Homme



2. Il semble que l'hypothèse d'une origine commune du membre antérieur en forme d'aile soit invalidée, car cela impliquerait l'apparition de deux attributs identiques (4 et 6) dans la lignée des pipistrelles et de l'Homme.

5) exercice sur la biodiversité des oiseaux :

Consigne : À partir de la mise en relation des données des documents 1,2 et 3, **écrire**un texte soutenant l'hypothèse suivante : « l'évolution de la biodiversité des oiseaux est influencée par les activités humaines ».

| Doc. | Observation des documents | Interprétation |
|------|--|---|
| 1 | Document 1 : présente l'intérêt des pesticides dans la pratique culturale de l'homme et insiste aussi sur son caractère nocif non seulement pour les nuisibles mais aussi pour d'autres espèces vivantes ! | Ainsi, il semble exister une corrélation (=relation de cause à effet)entre l'évolution de pratiques culturales et celle de la biodiversité chez les oiseaux. |
| 2 | Document 2 : On suit l'évolution de l'indice de diversité depuis 1970 chez deux catégories d'oiseaux : <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les espèces ; - Espèces des champs cultivés. Elle se maintient globalement constante chez toutes les espèces depuis 1970 (entre 100 et 110, 100 étant la base de référence en 1970) ; Par contre, chez les espèces des champs cultivés, on observe une chute constante de la diversité depuis 1977, passant de l'indice 110 à moins de 60. | L'utilisation de Pesticides de façon plus importante depuis l'année 1977 s'accompagne d'une baisse significative du nombre d'espèces d'oiseaux des champs cultivés par rapport à toutes les autres espèces d'oiseaux. Or ces pesticides ne sont pas seulement nocifs pour les espèces que l'on cherche à supprimer mais aussi contre d'autres et probablement les oiseaux. |
| 3 | Document 3 : On suit l'évolution de la surface de champs traitée aux pesticides depuis 1970 en milliers d'hectares. Globalement, cette surface a augmenté passant de moins de 0.5 à 4 000 hectares. De manière plus précise, on peut noter deux dates présentant un changement important de cette surface en 1977 et en 1988. | On peut donc effectivement soutenir l'hypothèse que la biodiversité des oiseaux est influencée par l'activité humaine. L'utilisation croissante des pesticides, nocifs pour un grand nombre d'êtres vivants serait responsable d'une baisse de leur biodiversité. |