

Cours :

Partie II-A du programme officiel « L'organisme vivant : un système physico-chimique en interaction avec son environnement » :

• Chapitre II – A – 1. Regards sur l'organisme animal : la Vache**Début du chapitre seulement :**

- La Vache, organisme animal pluricellulaire : hétérotrophie au C, métazoaire
- Un organisme en fonctionnement : fonctions de nutrition seulement
- La domestication de la Vache (traité sur le terrain lors de la sortie dans les Monts d'Or)

TP :**• Diversité des organismes pluricellulaires : la Souris (1 séance)**

Caractères morphologiques et position systématique

Observations de l'appareil digestif, appareil « cardio-respiratoire », limité au départ du cœur des principaux vaisseaux,

• Organisation florale : détermination à l'aide d'une flore (Bonnier), établissement d'une formule florale, réalisation d'un diagramme floral, d'une dissection florale (1 séance)

Echantillons étudiés : Saponaire officinale (Dianthacées), Glycine et Luzerne (Fabacées)

Remarque : des fleurs d'autres familles peuvent être proposées lors de l'interrogation orale.

Des exemples de sujets pour vous entraîner :

- La vache, un organisme animal pluricellulaire
- La vache, un phytophage ?
- La vache, un ruminant
- La domestication : modalités, avantages, conséquences
- Comparaison de l'organisation fonctionnelle de l'appareil digestif de la souris et de la vache
- La position systématique de la souris à partir des observations de TP
- Vache et souris, deux métazoaires

Quelques points de repère pour réviser :

- Connaître les différentes fonctions d'un animal et relier les grands traits de leur réalisation aux supports anatomiques, dans un milieu de vie donné ;
- Identifier les caractères morphologiques, anatomiques... permettant de placer un animal dans une classification ;
- Expliquer et identifier sur quelques situations simples les interactions entre les fonctions qui fondent l'unité de l'organisme ;
- Montrer qu'un animal est inclus dans différents systèmes de relation : relations intraspécifiques et interspécifiques (dont la domestication) ;

Quelques conseils pour vos révisions du chapitre « Regards sur l'organisme animal, la Vache » :

- Pensez à mettre en relation les informations du cours avec les observations faites en travaux pratiques sur la Souris.
- De nombreuses notions nouvelles ont été acquises, un vocabulaire de base nécessaire à la description des grandes fonctions et des supports anatomiques permettant leur réalisation a été fourni (ce vocabulaire sera en grande partie réinvesti dans des chapitres ultérieurs). Lors de l'apprentissage, listez et hiérarchisez ces notions, puis définissez celles qui vous paraissent les plus importantes en utilisant un vocabulaire simple et précis. Regroupez certaines notions lorsqu'elles vous semblent appartenir à des champs lexicaux proches.
- Sélectionnez parmi celles du cours et du poly des illustrations pouvant être réinvesties pour l'oral (épreuve type 1 ou de type 3).

Mots clés du chapitre :

Métazoaire – nutrition – intégration – coopération – métabolisme – écosystème – domestication – sélection – classification