

Programme de colles n°1 : du 14 au 25 septembre 2020

Semaine du 14/09

• **Thème IIA – Chapitre 1 : Etude de l'organisme animal sur l'exemple de la vache.**

Construction du concept d'organisme vivant à travers les grandes fonctions de nutrition, de reproduction (fonction de relation pas encore traitée). *ATTENTION, la partie sur la reproduction n'a pas été terminée : lactation et sélection par l'homme pas encore traitées.*

Exemples de sujets (liste non exhaustive) :

De l'herbe aux nutriments chez la vache
La symbiose du rumen
La nutrition de la vache (*préciser sens strict ou sens large*)
Les interactions entre les grandes fonctions liées à la nutrition de la vache
Les surfaces d'échange chez un organisme animal
L'organisme animal : un système thermodynamique ouvert

La vache, un organisme traversé par des flux de matières organiques
La vache, un écosystème ?

Semaine du 21/09

• **Thème IIA – Chapitre 1 : Etude de l'organisme animal sur l'exemple de la vache.**

Construction du concept d'organisme vivant à travers les grandes fonctions de nutrition, de reproduction et de relation. Chapitre complet.

Exemples de sujets (liste non exhaustive) :

De l'herbe aux nutriments chez la vache
La symbiose du rumen
La nutrition de la vache (*préciser sens strict ou sens large*)
Nutrition et relations interspécifiques chez les Bovins
Les interactions entre les grandes fonctions liées à la nutrition de la vache
En partant de l'exemple de la nutrition, montrez comment cette fonction interagit avec les autres fonctions de l'organisme
Les surfaces d'échange chez un organisme animal
L'organisme animal : un système thermodynamique ouvert
Le lait et sa production
Lait, lactation, allaitement chez la vache
La vache, un organisme traversé par des flux de matières organiques
La vache, un écosystème ?

La reproduction de la vache
La fonction de reproduction : des bases biologiques aux applications
La vache, un animal terrestre aérien
La vache, un animal en interaction avec son environnement
La vache et son environnement
Perception de l'environnement chez la vache
En partant de l'exemple de la locomotion, montrez comment cette fonction biologique est en interaction avec les autres fonctions de l'organisme
La locomotion chez la vache
Interrelations entre fonctions dans le cas de la reproduction chez la vache
Notion d'être vivant à partir de l'exemple de la vache.
Relations inter- et intraspécifiques chez la vache
Les relations intraspécifiques chez la vache
Les relations interspécifiques chez la vache
A partir de l'exemple de la vache, montrez l'importance des relations inter- et intraspécifiques