

VAGUE 2 – Pr. LEFTHERIOTIS

INTRODUCTION À LA PHYSIOLOGIE

Question 1 :

Lorsque vous parlez d'homéothermie, il est dit que les endothermes disposent de moyen de **production de chaleur** par :

- Activation ou **réduction du métabolisme de base**
- La redistribution de la chaleur interne

Pouvez-vous nous précisez comment la réduction du métabolisme de base participe à une production de chaleur s'il vous plaît ?

Ou, ces mécanismes participent-t-ils plutôt à la **régulation** de la chaleur de manière générale ?

Réponse :

Votre dernière option est la bonne. Cela tombe un peu sous le sens car les mécanismes de production peuvent aussi diminuer...

Question 2 :

Vous présentez la téléologie comme l'étude de la finalité, en précisant que **la fonction d'un trait dans un système expliquerait pourquoi ce trait est présent.**

C'est en effet l'hypothèse de cet argumentaire... : le cœur est là pour pomper le sang.

Néanmoins, par la suite, il est dit que les « **systèmes autorégulés sont téléologiques**, c'est-à-dire qu'ils s'organisent spontanément dans un milieu donné, mais **sans but particulier en apparence** »

Pas tout à fait : voici ce que j'ai dit « Certains auteurs (le terme certain est important car ce ne sont pas tous les auteurs qui s'accordent à proposer cette possibilité) ont montré que les systèmes autorégulés sont téléologiques, c'est à dire qu'ils s'organisent spontanément dans un milieu donné, mais sans but particulier en apparence (exemple du banc de poisson qui s'auto-organise donnant naissance à une masse plus importante qui a pour conséquence d'éloigner les prédateurs). »

Ces deux propositions semblent contradictoires pour les étudiants.

La téléologie est d'abord abordée par cette notion de **but**, mais les systèmes autorégulés, considérés comme téléologiques, s'organisent **sans but particulier en apparence.**

Pourriez-vous nous apporter un peu plus d'explications sur cette distinction s'il vous plait ?

Réponse :

Oui est c'est bien là le paradigme...ça ressemble à de la téléologie sans en être puisque apparemment c'est par hasard que les choses ont une finalité apparente (= effrayer le prédateur en faisant croire à un individu de masse plus importante...).

Ce sont des hypothèses qui en effet peuvent se contredire. Seuls des faits expérimentaux peuvent valider ou invalider ces hypothèses.