

VAGUE 1 - LEFTHERIOTIS

INTRODUCTION À LA PHYSIOLOGIE

Question 1 :

Lorsque vous développez l'approche réductionniste avec l'avènement de la biologie moléculaire vous évoquez les notions de « fonctions de bas niveau et de la protéine » et de « fonctions supérieures » :

« S'il est relativement facile d'expliquer la fonction d'un gène dans les **fonctions de bas niveau et de la protéine**, compte tenu du nombre de recombinaisons possibles il est autrement plus difficile d'expliquer son rôle dans des **fonctions supérieures** »

Pouvez-vous nous précisez ce que vous considérez comme fonctions de bas niveau et fonctions supérieures s'il vous plaît ?

Réponse :

Une fonction de « bas niveau » est une fonction qui se déroule au niveau d'une seule cellule.

Une fonction de niveau supérieur correspond à la résultante des fonctions produites à partir de cellules jusqu'à l'individu entier.

La fonction « respiratoire » de la cellule n'est pas tout à fait la même au niveau cellulaire par rapport au niveau supérieur, avec pourtant la même finalité. La respiration au niveau d'un individu, met en jeu plusieurs fonctions élémentaires cellulaires (respiration mitochondriale, activité musculaire, potentiels d'action, etc...) pour se réaliser (ventilation et cellules musculaires, perception et système nerveux, circulation et système circulatoire, etc...)