

FICHE DE TD N°1

Définitions :

a) La signalisation cellulaire ; b) Hormone ; c) Récepteur ; d) Cytokine ; e) Neurotransmetteur ; f) Synapse ; g) Transduction des signaux ; h) Ligand ; i) Protéine-G ; j) AMPc ; k) Voie calcique ; l) signal hydrophile

Question 1

Quelle est la différence entre une hormone et une cytokine ?

Question 2

Quel est l'importance de la signalisation cellulaire ?

Question 3

Quels sont les différents moyens de communication de la cellule ?

Question 4

Comparez sous forme de tableau les signalisations endocrine et synaptique.

Question 5

- a) Citez les différents types de synapses
- b) Décrire brièvement la signalisation synaptique.

Question 6

Présenter sur un schéma la relation spécifique entre 2 cellules endocriniennes et leur cellule -cible.

Question 7

Compléter le tableau suivant :

	Molécules liposolubles	Molécules hydrosolubles.
Nature		
Mode d'action		
Elimination dans le sang		
Durée de la réponse		
Diffusion à travers la membrane plasmique		

Question 8

Nommez les différentes classes de récepteurs membranaires.

Question 9

Description illustrée des 2 voies de production de petits messagers à travers les protéines G.

Question 10

Présentez sous forme de schéma simple, les signalisations endocrine, paracrine et synaptique.

Question 11

Principales étapes de la signalisation endocrinienne et synaptique.

Question 12

Quelle est l'importance de la transduction des signaux ?

Question 14

Citez les différentes classes de protéines réceptrices de surfaces et donnez leurs fonctions.

Les réponses aux questions seront présentées par chaque étudiant au cours de la séance de Travaux Dirigés.