

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 I

Quelle est la différence entre une hormone et une cytokine ?

Question II

Quel est l'importance de la signalisation cellulaire ?

Question III

Quels sont les différents moyens de communication de la cellule ?

Question IV

Comparez sous forme de tableau les signalisations endocrine et synaptique.

Question V

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

Question VI

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

Question VII

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 VIII

Nommez les différentes classes de récepteurs membranaires.

Question IX

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

Question X

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

Question XI

Principales étapes de la signalisation endocrinienne et synaptique

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

Dr Léopold G. Lehman
Chargé de cours