

**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**