

SIGNALISATION CELLULAIRE

- 1) Définitions:
 - a) Signalisation cellulaire, b) Hormone c), Médiateur chimique, d) Neurotransmetteur, e) Récepteur, f) Transduction des signaux, g) Protéines G, h) Cytokine
- 2) Quelle est l'importance de la signalisation cellulaire ?
- 3) Citer les principaux moyens de communication chez les cellules animales.
- 4) Enumérer les types de signalisation chimique ; Schématisez-en deux.
- 5) Tableau comparatif : signalisation endocrinienne et signalisation synaptique.
- 6) Citer les principales étapes de la signalisation : (i) Endocrinienne (ii) synaptique
- 7) Donner les caractéristiques structurales et fonctionnelles des différents types de synapses.
- 8) Compléter le tableau pour les différences entre les réponses relayées par les molécules liposolubles et celles qui sont relayées par les molécules hydrosolubles.

	Molécules liposolubles	Molécules hydrosolubles.
Nature		
Mode d'action		
Elimination dans le sang		
Durée de la réponse		

- 9) Quelle est l'importance de la transduction des signaux.
- 10) Nommez les différents types de récepteurs membranaires
- 11) Description illustrée des modes d'actions à travers les protéines G
- 12) Différences entre hormones et cytokines.

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

*Dr Léopold G.
LEHMAN*

**Chargé de Cours,
Dpt BOA**