

**FICHE DE TD 2**

**PARTIE I**

- 1- Quels sont les différents moyens de communications au niveau de la cellule animale? Citez-les. Ainsi que leurs fonctions.
- 2- Quelle est l'importance de la signalisation cellulaire ?
- 3- Quelles sont les principales étapes de la signalisation endocrine et chimique ?
- 4- Quelles sont les différentes formes de signalisation chimique ? Schématisez les.
- 5- Pourquoi la signalisation endocrine est-elle plus lente ?
- 6- Citez les différents types de synapses et donnez leurs caractéristiques fonctionnelles et structurales.
- 7- Quelle est l'importance de la transduction des signaux ?
- 8- Énoncez les différentes étapes de formation d'un neurotransmetteur.
- 9- Mécanisme de la signalisation synaptique.
- 10- Comparez les différents types de signalisations chimiques ?
- 11- Comparer sous formes de tableau la signalisation endocrine et la signalisation synaptique.
- 12- Comment agit le neurotransmetteur lors des signalisations paracrine, endocrine et synaptique ?
- 13- Comment s'effectue la régulation de la signalisation endocrinienne ? Donnez un exemple.
- 14- Différence entre une molécule hydrosoluble et une molécule liposoluble (donnez 03 exemples pour chaque).
- 15- Citez les différentes classes de protéines réceptrices de surfaces et donnez leurs fonctions.
- 16- Quelles sont les principales voies de synthèse de petits messagers intracellulaires ? Décrivez-les.
- 17- Quelle est la différence entre une hormone et une cytokine ?
- 18- Bilan énergétique complet de la réaction de glycolyse. a- En aérobiose ; b- En anaérobiose
- 19- Localisation et rôle de l'enzyme hexokinase.
- 20- Quel est le devenir du pyruvate issu de la glycolyse dans la cellule ?