

Communication et métabolisme cellulaires

Programme

1- Introduction : l'organisation cellulaire

2- Principes de transduction du signal

3- Les seconds messagers

4- Principaux récepteurs aux signaux extracellulaires

5- Les voies de signalisation

- Les récepteurs couplés aux protéines G et leurs voies de signalisation
- Les récepteurs tyrosine kinase
- Les récepteurs des cytokines et apparentés

6- Les effecteurs des voies de signalisation

- Régulation par les substrats: notions de contrôle de flux, d'étape limitante dans une chaîne métabolique, de compartimentalisation cellulaire,
- Régulation hormonale des flux métaboliques