

# **Sommaire pertinent - Ultrastructure cellulaire et tissulaire**

## **1. Introduction à l'ultrastructure**

- Principes et définitions
- Outils et méthodes : microscopie électronique, immunomarquages, cryofracture

## **2. L'ultrastructure cellulaire**

- Membrane plasmique et jonctions cellulaires
- Cytoplasme et cytosquelette
- Noyau : enveloppe nucléaire, chromatine, nucléole
- Organites intracellulaires : Mitochondries, Réticulum endoplasmique (rugueux et lisse), Appareil de Golgi, Lysosomes et peroxysomes, Chloroplastes et plastes (cellules végétales)

## **3. Les systèmes de communication et de transport**

- Trafic vésiculaire et endomembranaire
- Communication intercellulaire
- Signalisation et intégration cellulaire

## **4. Ultrastructure des tissus**

- Tissus épithéliaux
- Tissus conjonctifs
- Tissu musculaire
- Tissu nerveux
- Particularités ultrastructurales selon les types cellulaires

## **5. Applications et perspectives**

- Étude des pathologies liées aux anomalies ultrastructurales
- Apports de la microscopie électronique moderne