

ENSEIGNEMENT DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)
°° SCIENCES DE LA VIE °°
>> Cours <<

Chapitre 6 : plan (deux niveaux)

Organisation fonctionnelle de la cellule

Objectifs : extraits du programme
Introduction

- I. Des cellules limitées par une membrane, variablement compartimentées et présentant une information génétique
 - A. Une limitation des cellules et des compartiments par des membranes biologiques
 - B. Une haute compartimentation des cellules eucaryotes impliquant une spécialisation et une coopération des volumes cellulaires
 - C. Une organisation des cellules bactériennes notamment caractérisée par une compartimentation faible
 - D. Une information génétique dans chaque cellule

- II. Des cellules organisées par un squelette interne dynamique qui intervient dans leur fonctionnement : le cytosquelette
 - A. Le cytosquelette eucaryote : un réseau protéique impliqué dans la structuration et le fonctionnement cellulaires
 - B. Le cytosquelette bactérien : l'identification de protéines homologues aux protéines cytosquelettiques eucaryotes

- III. Les cellules, des systèmes thermodynamiques ouverts traversés par des flux de matière, d'énergie et d'information
 - A. Des cellules eucaryotes traversées par des flux impliquant des échanges avec l'extérieur et une coopération entre compartiments
 - B. Des cellules procaryotes traversées par des flux cytoplasmiques et des échanges avec le milieu extracellulaire (dont le domaine pariétal)

Pour faire une fiche de révision : quelques pistes

Références

Plan du chapitre

Plan simplifié (3 niveaux de plan)

Plan très simplifié (2 niveaux de plan)



T. JEAN (2023)