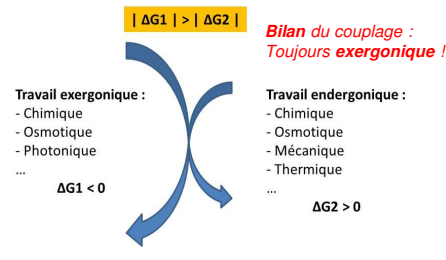
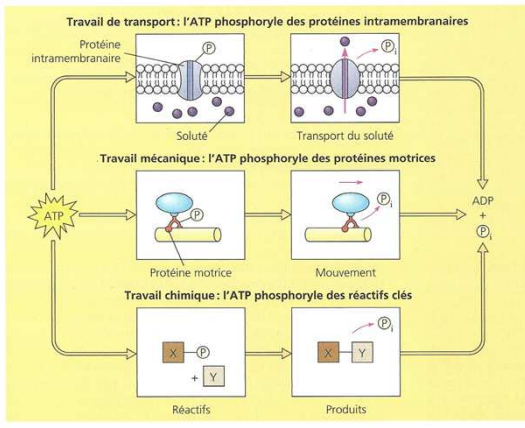
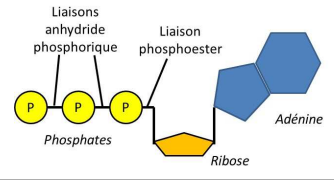


L'ÉNERGIE DANS LA CELLULE

LA CELLULE MUSCULAIRE

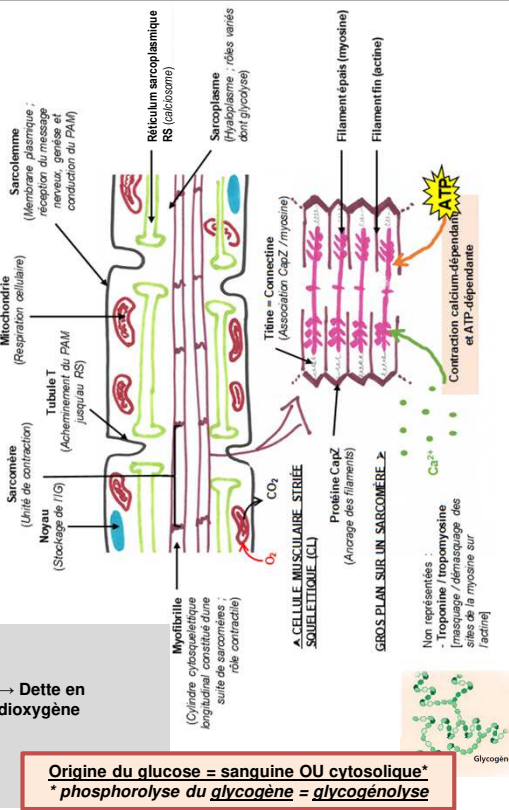


La nécessité de couplages dans la réalisation des travaux endergoniques

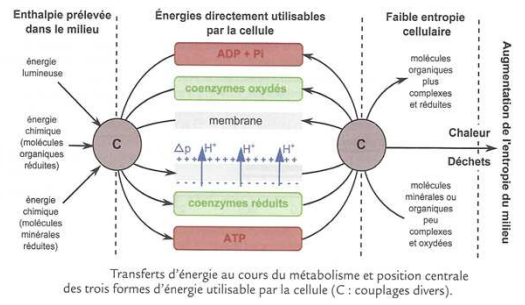


L'ATP, molécule centrale du métabolisme énergétique

- Voies de synthèse d'ATP de la CMSS :**
- Voies anaérobies alactiques :
 - > Myokinase : $2 \text{ADP} \rightleftharpoons \text{AMP} + \text{ATP}$
 - > Créatine kinase : $\text{Créatine-P} + \text{ADP} \rightleftharpoons \text{Créatine} + \text{ATP}$
 - Voie anaérobie lactique = fermentation lactique
 - Voie aérobie = respiration mitochondriale
- + métabolisme des AA [désaminations, transaminations]
 + métabolisme des AG [hélice de LYNEN = bêta-oxydation]



Trois grands types d'activités cellulaires (utilisant ici l'ATP)



Trois principales formes d'énergie cellulaire

La cellule musculaire striée squelettique : relations structure-fonction

LE CATABOLISME OXYDATIF (cytosol + mitochondrie)

LA PHOTOSYNTÈSE (chloroplaste)

