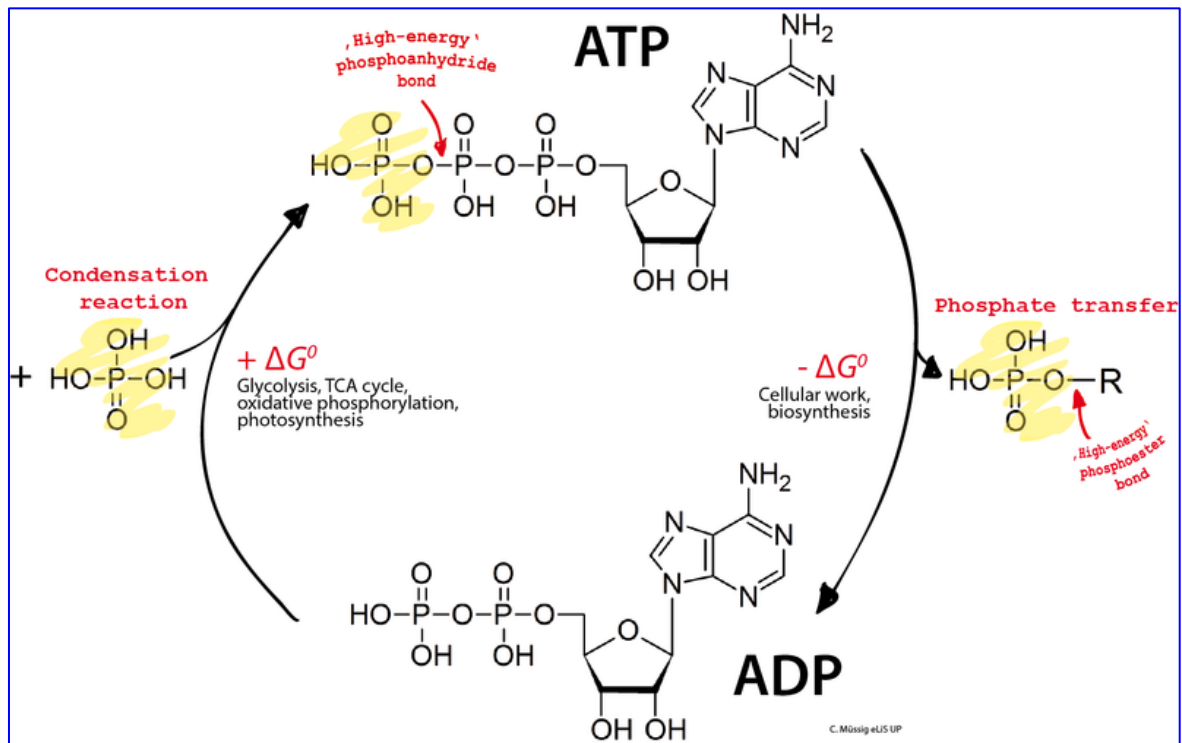
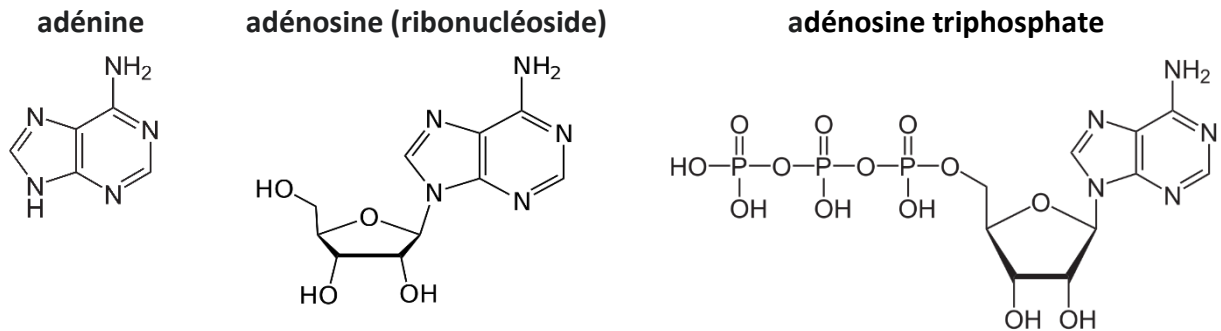


# ATP – ADP

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Ad%C3%A9nosine\\_triphosphate](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ad%C3%A9nosine_triphosphate)

L'**adénosine triphosphate**, ou **ATP**, est un nucléotide formé à partir d'un nucléoside associé à un triphosphate. Dans la biochimie de tous les êtres vivants connus, l'ATP fournit **l'énergie nécessaire aux réactions chimiques** du métabolisme, à la locomotion, à la division cellulaire, ou encore au transport actif d'espèces chimiques à travers les membranes biologiques.



Les **ATP synthases** [complexe protéique enzymatique] sont responsables de la manipulation de l'ATP.

Le rôle de cette protéine membranaire est de synthétiser l'adénosine triphosphate (ATP) à partir du gradient électrochimique de protons entretenu par la chaîne respiratoire et d'adénosine diphosphate (ADP), ainsi que de phosphate inorganique ( $P_i$ ), selon la réaction suivante :

