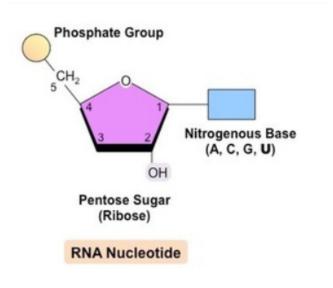
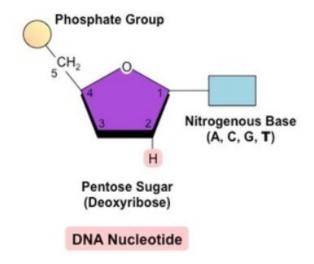
Les molécules de l'organisme

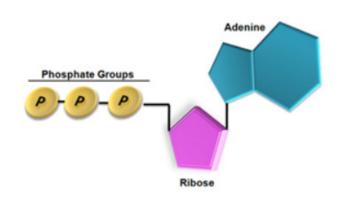
☐ Ce sont des molécules dont l'unité de base est un nucléotide

Qu'est ce qu'un nucléotide?

Les molécules nucléotidiques





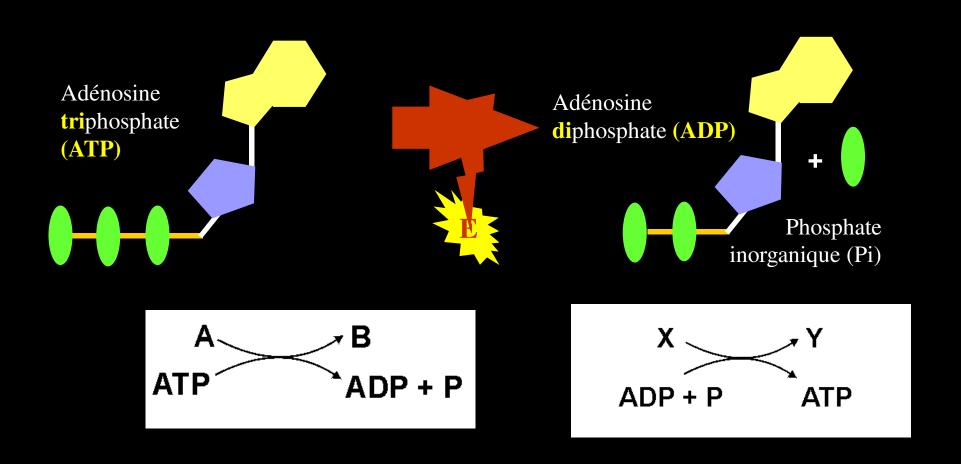


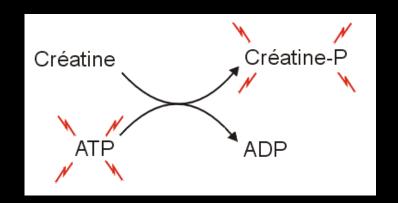
- ✓ Un ou plusieurs groupement Phosphate
- ✓ Une base azotée
- ✓ Un sucre simple

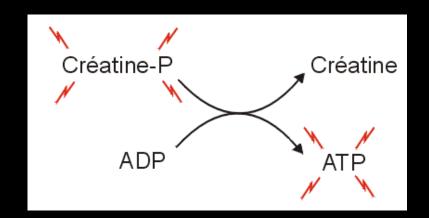
L'énergie chimique est stockée dans les liaisons entre les phosphates

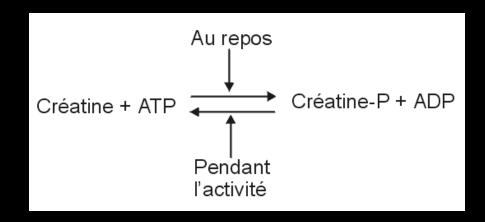
Les liaisons phosphates peuvent être rompues

Séparation d'un phosphate ==> libération d'énergie







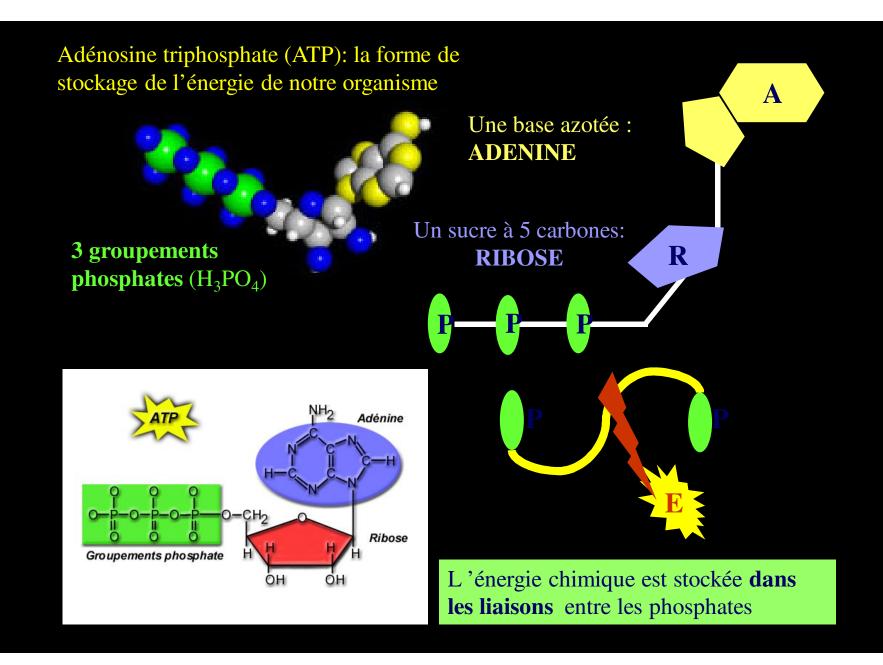


La créatine-P peut rapidement **céder** son groupement P à l'ADP pour reformer de l'ATP

- Au repos
- synthèse de créatine phosphate
- Activité intense

formation d'ATP à partir de créatine phosphate

- Réserves d'ATP: fontionnement cellule musculaire ~ 5 à 6 s
- Réserves de créatine phosphate: + ~ 5 s

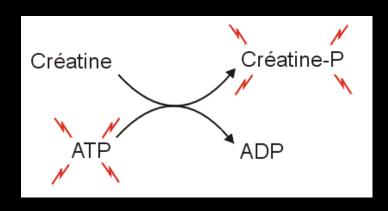


Les réserves d'ATP sont faibles : ~ 100g d'ATP

• Dans une cellule musculaire en activité:

Les réserves d'ATP s'épuisent en ~ 5 s

Créatine : molécule pouvant **accumuler de l'énergie** et la céder pour former rapidement de l'ATP à partir d'ADP.



La créatine peut accumuler de l'énergie en prenant un groupement phosphate à l'ATP