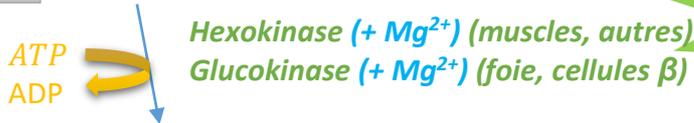


Glycolyse

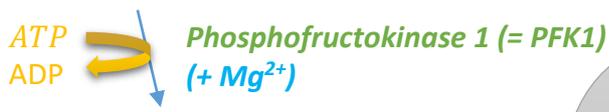
Glucose



Glucose 6-P



Fructose 6-P



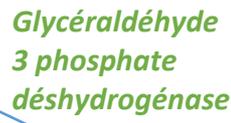
Fructose-1, 6-bisP



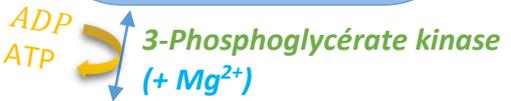
DHAP



G3P



1,3 BisPhosphoglycérate



3-Phosphoglycérate



2-Phosphoglycérate



Phosphoénolpyruvate



Pyruvate

Localisation :
Toutes les cellules (cytoplasme)



Bilan :
 Glucose + 2 ADP + 2 NAD⁺ + 2 Pi
 ↓
 2 Pyruvates + 2 ATP + 2 NADH + 2 Pi + 2 H₂O

Devenir Pyruvate :
 - En aérobie : si faible potentiel énergie → Cycle Krebs / sinon NGG
 - En anaérobie → fermentation lactique

Synthèse TG

Entrée du G6-P produit durant la GGL musculaire (Économie d'un ATP)

Possibilité de shunt dans les GR

X 2

Glucokinase

- ◆ **Glucose** → glucokinase dans le cytoplasme (active)
- ◆ **F6P** → glucokinase dans le noyau (inactive)
- ◆ **Inductible par l'insuline**

Hexokinase

- ◆ **Effet allo - : G6P**

PFK1

- ◆ **Effet allo + : AMP, Fructose 2,6 bisP**
- ◆ **Effet allo - : ATP, Citrate**
- ◆ **Inhibition : H⁺**

Pyruvate kinase

- ◆ **Effet allo + : AMP, Fructose 1,6 bisP**
- ◆ **Effet allo - : ATP, acétyl CoA, (alanine que dans le foie)**
- ◆ **Glucagon** → phosphorylation = enzyme - active
- ◆ **Insuline** → déphosphorylation = enzyme + active