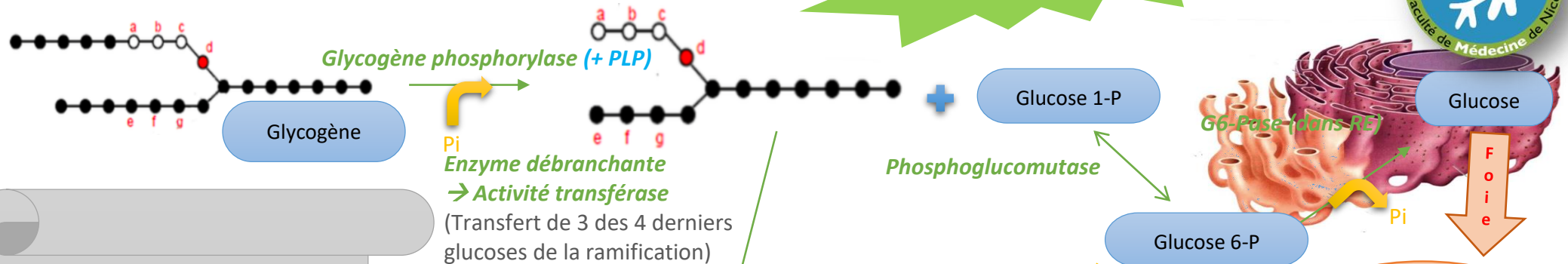


Glycogénolyse

Localisation :
Muscle et foie
(cytoplasme et RE (foie))



Glycogène phosphorylase (muscle)

◆ **Effet allo - :**
ATP, G6P

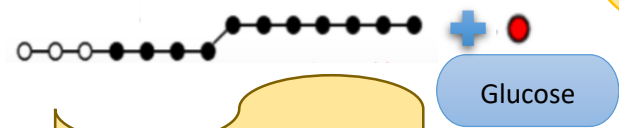
◆ **Effet allo + :**
AMP, Ca^{2+} (sur PhK)

◆ **Adrénaline** → cascade de phosphorylation si effort prolongé = enzyme + active

◆ **Insuline** → cascade de déphosphorylation = enzyme - active

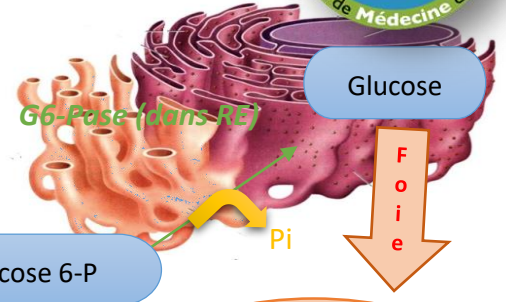


Enzyme débranchante
→ **Activité α(1,6) glucosidase**
(Hydrolyse de la liaison α(1→6) + libération du dernier glucose de la ramification)



Bilan (muscle):
Glycogène (Glc_n) + Pi
↓
Glycogène (Glc_{n-1}) + Glucose 6-P

Bilan (foie):
Glycogène (Glc_n) + Pi
↓
Glycogène (Glc_{n-1}) + Glucose + Pi



Libération du glucose dans la circulation sanguine → rétablir la normoglycémie

Glycogène phosphorylase (foie)

◆ **Effet allo - :**
Glucose

◆ **Glucagon** → cascade de phosphorylation = enzyme + active

◆ **Insuline** → cascade de déphosphorylation = enzyme - active

NB : PAS de G6P-ase dans le muscle
NB : Le G6P ne peut pas sortir de la cellule