1°)

2°)

H3PO4

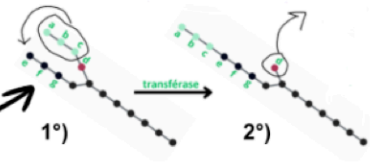
Glycogène phosphorylase

1°) transférase

enzyme débranchante

transfert 3 des 4 résidus vers l'extrémité glycogène qui réduit le branchement à un unique résidu

comme ça

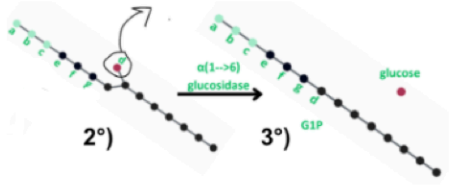


2°)alpha (1->6) glucosidase

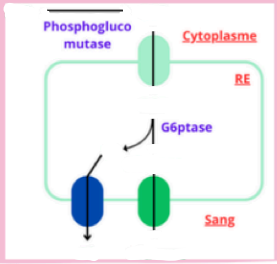
enzyme débranchante

élimination du dernier résidu de glucose par hydrolyse de la liaison α(1 → 6) de la ramification

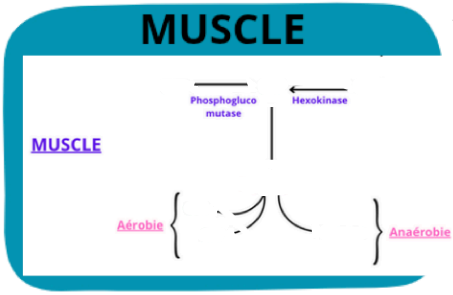
comme ça



FOIE



MUSCLE



remplir intermédiaires réactionnels + sens des flèches (unidirectionnel ou bi)

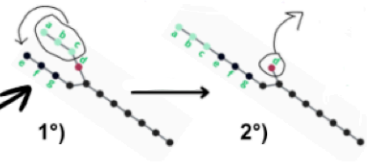
1°)

2°)

H3PO4

1°) transférase

comme ça

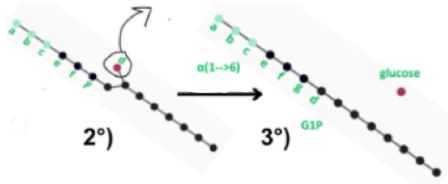


transfert 3 des 4 résidus vers l'extrémité glycogène qui réduit le branchement à un unique résidu

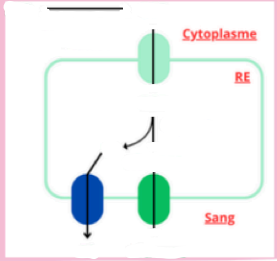
2°)alpha (1->6) glucosidase

élimination du dernier résidu de glucose par hydrolyse de la liaison α(1 → 6) de la ramification

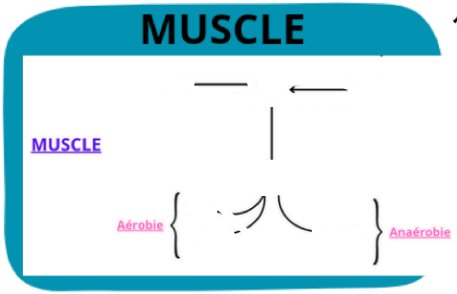
comme ça



FOIE



MUSCLE



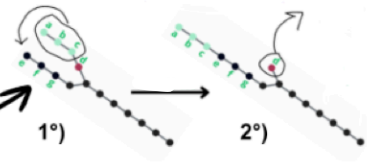
Pareil ⊕ enzymes

1°)

2°)

1°) transférase

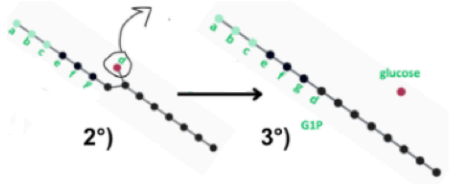
comme ça



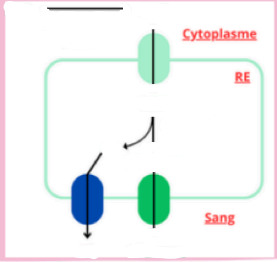
transfert 3 des 4 résidus vers l'extrémité glycogène qui réduit le branchement à un unique résidu

élimination du dernier résidu de glucose par hydrolyse de la liaison α(1 → 6) de la ramification

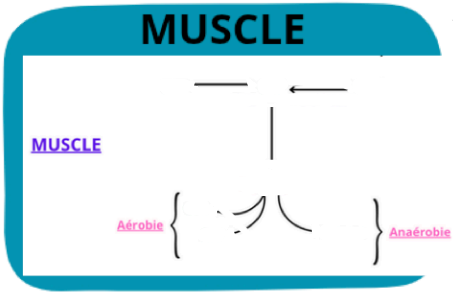
comme ça



FOIE



MUSCLE

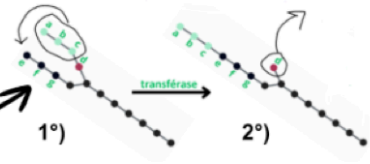


tout remplir

1°)

Glycogène(n) + Pi —(H3PO4, *Glycogène phosphorylase*)→ Glycogène (n-1) + Pi

comme ça



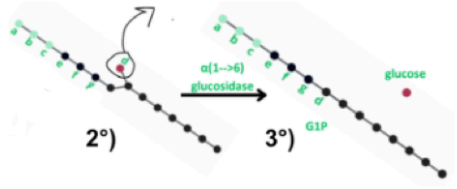
2°)

Glycogène (n-1) + Pi —(*1°) transférase* / *enzyme débranchante*)→ transfert 3 des 4 résidus vers l'extrémité glycogène qui réduit le branchement à un unique résidu

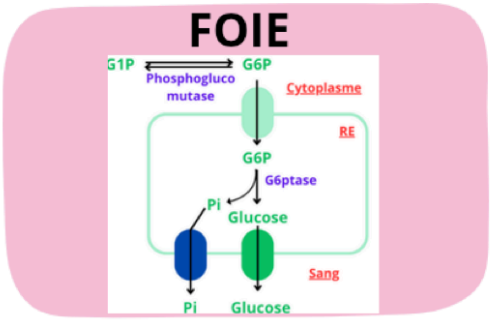
2°)alpha (1->6) glucosidase (*enzyme débranchante*)

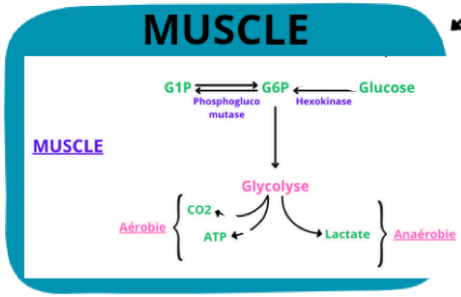
élimination du dernier résidu de glucose par hydrolyse de la liaison α(1 → 6) de la ramification

comme ça



GLUCOSE





Connection