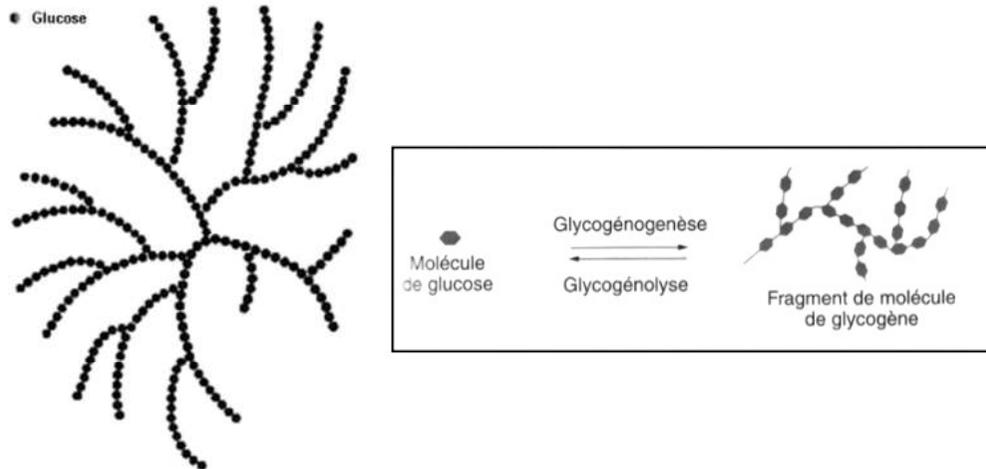


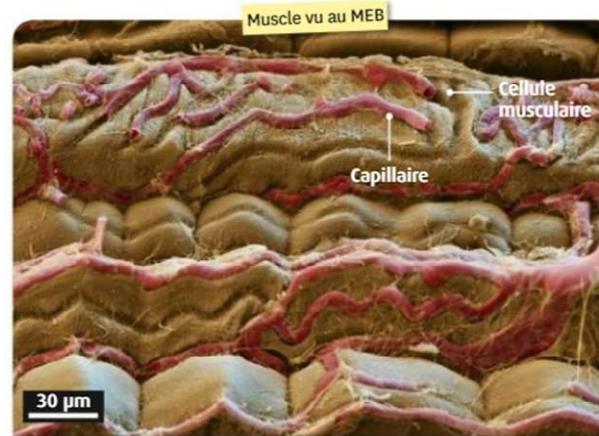
**Document 1** : Comparaison de la composition du sang artériel et veineux, au niveau d'un muscle



**Document 3** : Schématisation d'une molécule de glycogène

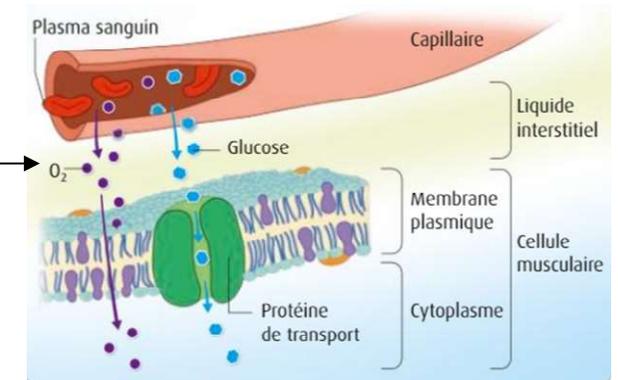
Une molécule de glycogène se compose de nombreuses molécules de glucose liées entre elles.

## Annexe

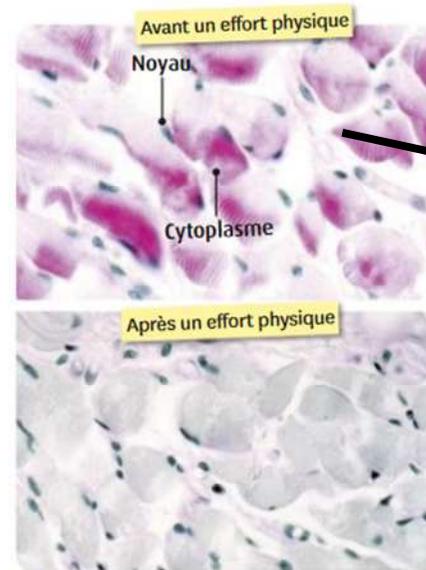


**Document 2** : les muscles des organes richement vascularisés

Les capillaires permettent des échanges entre le sang et les cellules musculaires sur une surface considérable (1000 à 1500 capillaires par mm<sup>2</sup>)

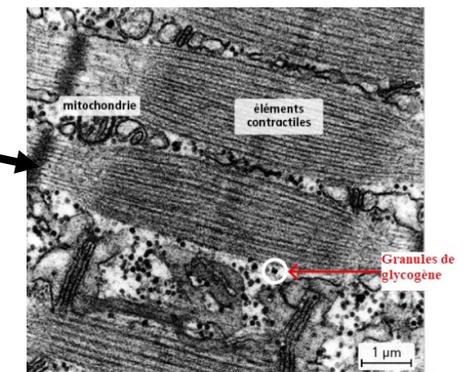


**Schéma interprétatif**

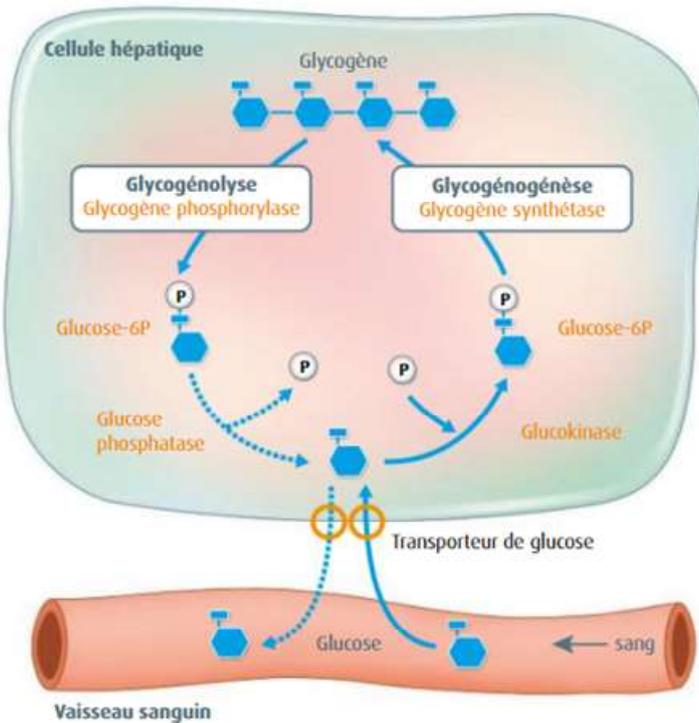


**Document 4** : Observation au microscope de tissu musculaire, avant et après effort physique.

Les coupes ont été traitées par une substance colorant en rose le glycogène et en bleu les noyaux.



Cellule musculaire observée au microscope électronique



**Document 5: Métabolisme simplifié du glucose dans une cellule hépatique**  
 Le glucose-6P et le glycogène ne peuvent pas sortir de la cellule.  
 Les cellules musculaires ne possèdent pas l'enzyme glucose phosphatase

**Document 6 : Les protéines membranaires transportant le glucose entre la cellule et le milieu extracellulaire.**

