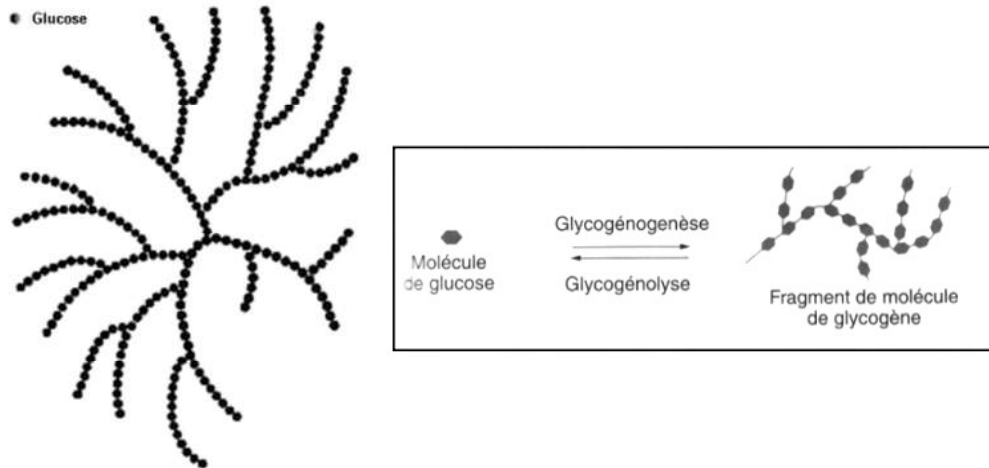


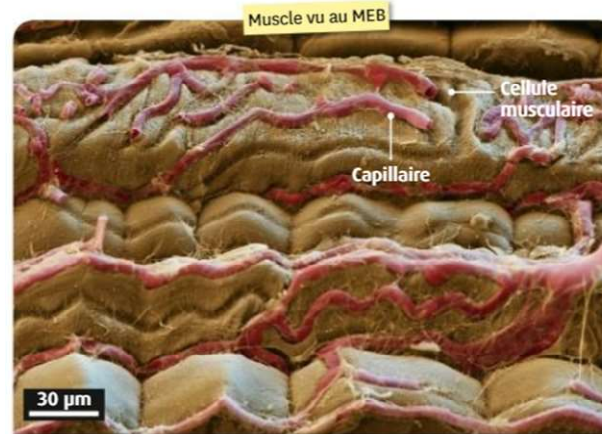
**Document 1** : Comparaison de la composition du sang artériel et veineux, au niveau d'un muscle



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

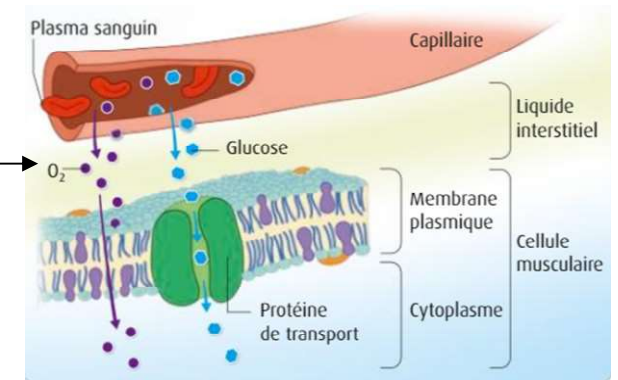
Une molécule de glycogène se compose de nombreuses molécules de glucose liées entre elles.

## Annexe

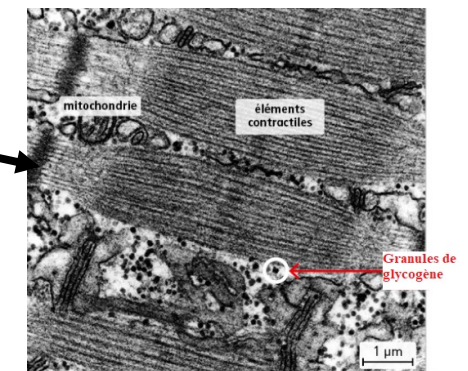
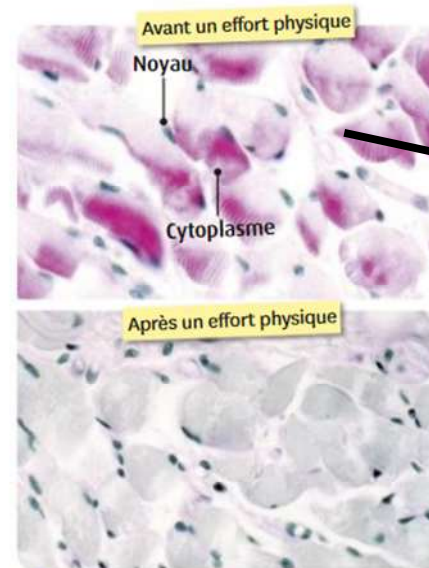


**Document 2** : les muscles des organes richement vascularisés

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>)



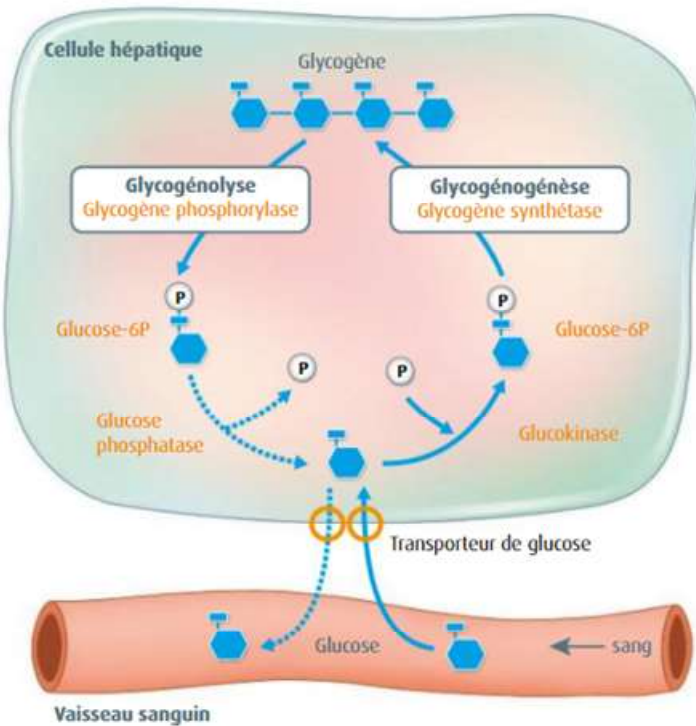
**Schéma interprétatif**



Cellule musculaire observée au microscope électronique

**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.



**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.**

