

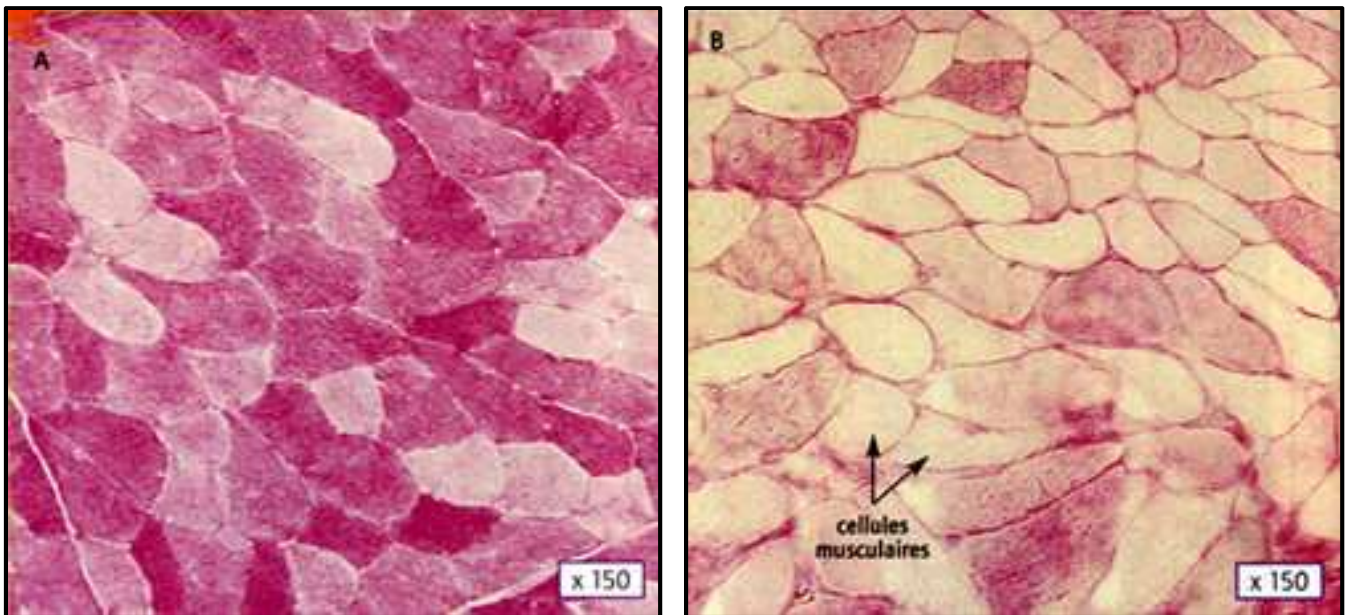
## Mise en évidence des substances absorbées et rejetées lors de la fabrication d'énergie par les organes

**Problème :** De quoi ont besoin nos organes pour fabriquer de l'énergie ?

**Hypothèse testée :** Pour fabriquer leur énergie, nos organes ont peut-être besoin de glucose (=sucre)

1) Recopiez sur votre feuille le problème et l'hypothèse testée

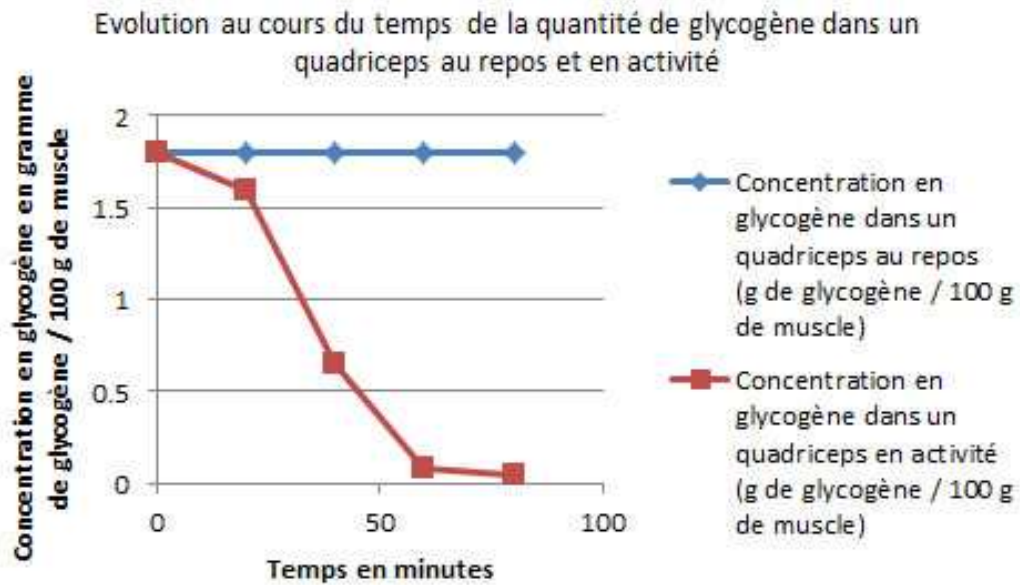
On a prélevé un petit morceau de muscle sur un sportif vivant (biopsie) avant qu'il fasse du sport (photo A) et après (photo B). Chaque morceau de muscle a été coloré avec un réactif qui devient rose en présence de glycogène (=forme de stockage du glucose). Voici les observations réalisées :



2) Expliquez l'intérêt de la première photo (avant l'effort).

3) Dessinez et coloriez 5 cellules musculaires adjacentes de la photo A puis 5 autres de la photo B. N'oubliez pas la légende, le grossissement et le titre !!!

4) En vous inspirant des interprétations déjà réalisées en classe (sous la forme de textes à trous), rédigez une interprétation complète (JE COMPARE - JE CONSTATE – J'EN DEDUIS).



- 5) D'après le graphique, décrivez l'évolution de la quantité de glucose en fonction du temps dans chacune des 2 expériences.
- 6) Les résultats présentés sur ce graphique sont-ils cohérents avec votre interprétation de la question 4 ? Justifiez votre réponse.