

Activité 1 : Etude de documents sur les besoins essentiels des organes

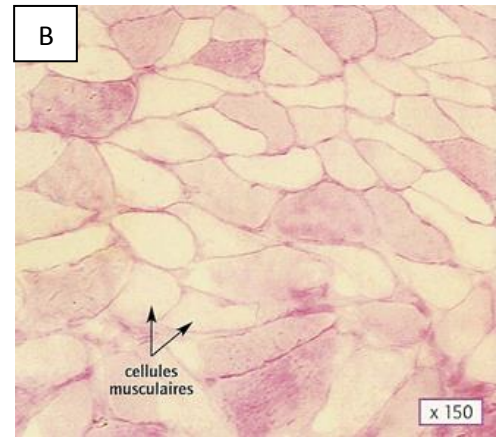
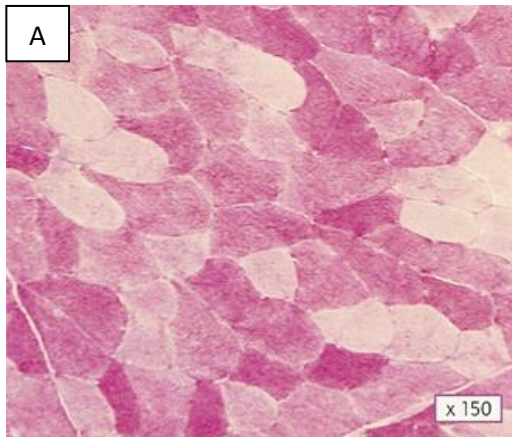
J'ai réussi si j'ai :	Compétences travaillées :
Expliqué quels étaient les besoins des organes pour qu'ils puissent fonctionner normalement	Comparer des photographies et des documents Rédiger un bilan répondant au problème

1) Trouver l'objectif de l'activité :

.....

!/? **Problème :** Quels sont les besoins d'un organe pour réaliser un effort ?

2) En vous aidant des différents documents, répondez à l'objectif.



Document 1 : Photographies de fragments de muscle de la cuisse

A- A l'état normal

B- En coupant la circulation sanguine quelques secondes

NB : Le fragment est prélevé puis coloré. Plus les cellules sont colorées, plus elles sont riches en glucose de réserve

	Quantité de glucose présent dans 100 ml de sang qui entre dans le muscle	Quantité de glucose présent dans 100 ml de sang qui sort du muscle
Muscle au repos	90 mg	80 mg

Document 2 : Tableau représentant la quantité de glucose dans le sang entrant puis sortant du muscle

	Quantité de dioxygène présent dans 100 ml de sang qui entre dans le muscle	Quantité de dioxygène présent dans 100 ml de sang qui sort du muscle
Muscle au repos	20 ml	15 ml

Document 3 : Tableau représentant la quantité de dioxygène dans le sang entrant puis sortant du muscle

Définitions / Précisions :

- ✓ mg = milligramme (pour mesurer une masse)
- ✓ ml = millilitre (pour mesure un volume)