

## Activité 3 : Etude de documents sur les organes en activité

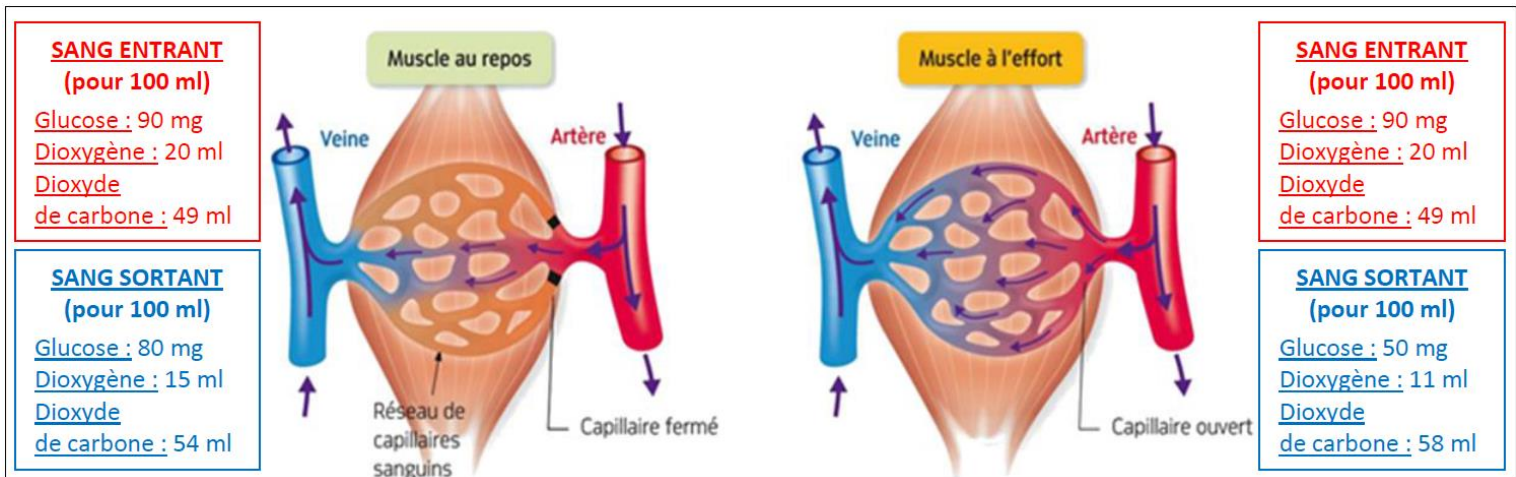
<b>J'ai réussi si j'ai :</b>	<b>Compétences travaillées :</b>
Expliqué pourquoi on observe des modifications des organes lors d'un effort physique	Réaliser des calculs Réaliser une synthèse de documents (= un bilan)

1) Trouver l'objectif de l'activité : .....

.....

**!?** Problème : Comment les organes sont-ils modifiés pendant un effort ?

2) En vous aidant des différents documents et en complétant le tableau (doc 2), répondez à l'objectif.



**Document 1** : Schéma représentant les échanges entre le sang et un organe au repos puis en activité

	<u>Muscle au repos</u>	<u>Muscle en activité</u>
<u>Glucose consommé</u>		
<u>Dioxygène consommé</u>		
<u>Dioxyde de carbone rejeté</u>		

**Document 2** : Tableau représentant les consommations et les rejets d'un organe au repos puis en activité (À compléter)



**Document 3** : Schéma représentant le débit sanguin dans un muscle au repos puis en activité

**Définitions / Précisions :**

- ✓ Débit sanguin en L/min = volume de sang en litre circulant dans les vaisseaux d'un organe pendant une minute
- ✓ Glucose et dioxygène (O<sub>2</sub>) = Besoins de l'Homme
- ✓ Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) = Déchet pour l'Homme, toxique à haute dose