Activité 2 : Comparaison des échanges entre un muscle et le sang, au repos et en activité.	Question	MI	MF	MS	ТВМ
1.2 : Extraire des informations d'un schéma	1,2,3,4				
4.1 : Faire une comparaison	5, 6				
3.4 : Travailler en autonomie	Toutes				

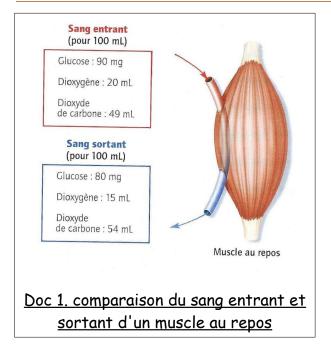
Situation problème

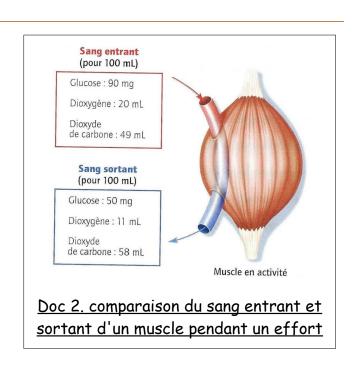
Les muscles ne peuvent pas prendre directement le dioxygène ou les nutriments indispensables à leur fonctionnement. L'intermédiaire se fait par le sang, contenu dans les vaisseaux sanguins.

Les muscles réalisent des échanges avec le sang.

<u>Problème</u>: Comment varient les échanges entre un muscle et le sang selon l'activité physique?

Consignes





- 1) <u>Doc 1</u>. **Surligner** la bonne réponse indiquant la quantité de **glucose consommée** par le **muscle** :
 - □ 10 mg
 - □ 10 ml
 - □ 5 ml

۷)	<u>Doc 1</u> . Surfigher la bonne reponse indiquant la quantite de
dio	xygène consommée par le muscle :
	□ 10 mg
	□ 10 ml
	□ 5 ml
3)	<u>Doc 1</u> . Surligner la bonne réponse indiquant à quoi correspond le
cal	cul 54-49 ml = 5 ml de dioxyde de carbone :
	□ 5 ml est la quantité de dioxyde de carbone rejetée par le muscle
	□ 5 ml est la quantité de dioxyde de carbone prise par le muscle
4)	<u>Doc 2</u> . Surligner la bonne réponse indiquant la quantité de glucose
cor	nsommée par le muscle :
	□ 40 mg
	□ 30 mg
	□ c'est la même quantité
5) <u>I</u>	<u>Doc 1 et 2</u> . Surligner la bonne réponse :
	$\hfill \square$ le muscle consomme plus de glucose quand il est en activité que
	quand il est au repos
	□ le muscle consomme moins de glucose quand il est en activité que
	quand il est au repos
	□ le muscle consomme autant de glucose quand il est en activité que
	quand il est au repos
6) <u>I</u>	<u>Doc 1 et 2</u> . Surligner la bonne réponse :
	$\hfill \square$ En activité, le muscle consomme plus de dioxygène et rejette plus
	de dioxyde de carbone et de glucose
	□ En activité, le muscle consomme plus de dioxyde de carbone et de
	glucose et rejette plus de dioxygène
	□ En activité, le muscle consomme plus de dioxygène et de glucose et
	rejette plus de dioxyde de carbone