

Pour aller plus loin

Le médecin a également demandé à Monsieur X de faire un test d'effort.

Le sang sortant du muscle à l'effort a été analysé.



Tableau indiquant la quantité des substances mesurées dans le sang traversant le muscle à l'effort.

	Substances mesurées			
Pour 100 mL de sang traversant le muscle :	Dioxygène (O ₂) en mL	Dioxyde de carbone (CO ₂) en mL	Glucose (sucre) en mg	Urée en mg
Sang artériel (entrant)	20 mL	46 mL	90 mg	0.28 mg
Sang veineux (sortant)	11 mL	54 mL	30 mg	0.40 mg

- 1) Compare la quantité de dioxygène prélevée par le muscle à l'effort à celle prélevée par le muscle au repos. *Soit précis(e) dans ta réponse.*
- 2) Effectue la même comparaison pour les 3 autres substances.
- 3) Rédige une phrase qui explique comment évoluent les échanges entre les cellules musculaires et le sang lors de l'effort.

Pour aller plus loin

Le médecin a également demandé à Monsieur X de faire un test d'effort.

Le sang sortant du muscle à l'effort a été analysé.



Tableau indiquant la quantité des substances mesurées dans le sang traversant le muscle à l'effort.

	Substances mesurées			
Pour 100 mL de sang traversant le muscle :	Dioxygène (O ₂) en mL	Dioxyde de carbone (CO ₂) en mL	Glucose (sucre) en mg	Urée en mg
Sang artériel (entrant)	20 mL	46 mL	90 mg	0.28 mg
Sang veineux (sortant)	11 mL	54 mL	30 mg	0.40 mg

- 1) Compare la quantité de dioxygène prélevée par le muscle à l'effort à celle prélevée par le muscle au repos. *Soit précis(e) dans ta réponse.*
- 2) Effectue la même comparaison pour les 3 autres substances.
- 3) Rédige une phrase qui explique comment évoluent les échanges entre les cellules musculaires et le sang lors de l'effort.