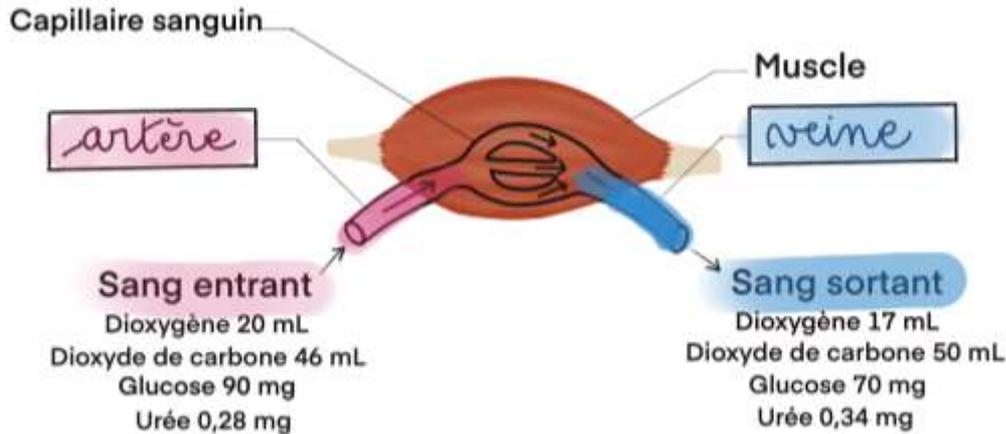


Correction



1) Schéma colorié



2) Le médecin a fait mesurer les quantités de dioxygène, de dioxyde de carbone, de glucose et d'urée.

3) Tableau colorié

Tableau indiquant la quantité des substances mesurées dans le sang traversant le muscle

Pour 100 mL de sang traversant le muscle :	Substances mesurées			
	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)	17 mL	50 mL	70 mg	0,34 mg

prélevé rejeté prélevé rejeté

- 4) Il y a **20 mL** de dioxygène dans 100 mL de sang entrant dans le muscle **et seulement 17 ml** dans le sang sortant. La quantité de dioxygène a donc **diminué** de **3 mL** ($20 - 17$).
- 5) On en déduit que le muscle au repos a **prélevé** du dioxygène dans le sang.
- 6) Il y a **46 mL** de dioxyde de carbone dans 100 mL de sang entrant dans le muscle au repos **et 50 ml** dans le sang sortant : la quantité de dioxyde de carbone a donc **augmenté** de **4 mL**. On en déduit que le muscle au repos a **rejeté** du dioxyde de carbone dans le sang.
- 7) Il y a **90 mg** de glucose dans 100 mL de sang entrant dans le muscle au repos **et seulement 70 mg** dans le sang sortant : la quantité de glucose a donc **diminué de 20 mg**. On en déduit que le muscle au repos a **prélevé** du glucose dans le sang.
- 8) Il y a **0,28 mg** d'urée dans 100 mL de sang entrant dans le muscle au repos **alors qu'il y en a 0,34 mg** dans le sang sortant : la quantité d'urée a **augmenté de 0,06 mg**. On en déduit que le muscle au repos a **rejeté** de l'urée dans le sang.
- 9) a) Le muscle prélève du **dioxygène** et du **glucose**.
b) Le muscle rejette du **dioxyde de carbone** et de **l'urée**.
c) Il s'est donc produit des **échanges** entre le **sang** et le **muscle**.

➤ Réalise ton autoévaluation à l'aide de la fiche d'autoévaluation