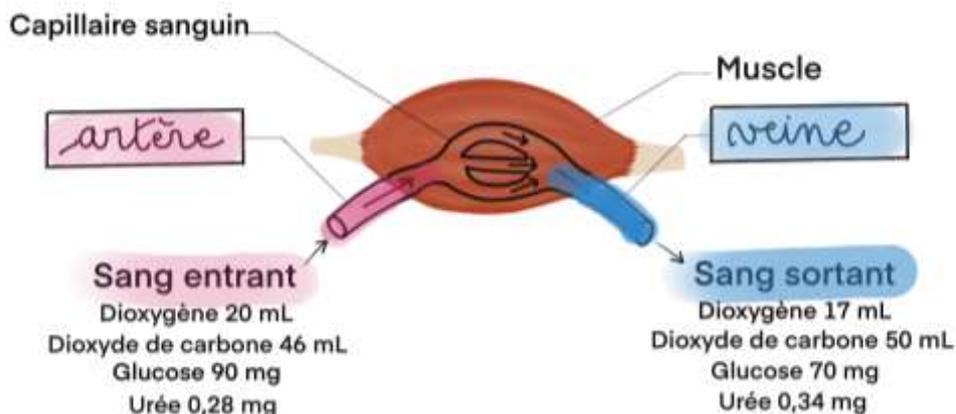


Correction



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 au repos.
- 5) Il y a **17 mL** de dioxygène dans 100 mL de sang sortant du muscle au repos.
- 6) La quantité de dioxygène contenue dans 100 mL de sang traversant le muscle a **diminué** de **3 mL (20 – 17)**.
- 7) Le muscle au repos a **prélevé** du dioxygène dans le sang.
- 8) Il y a **46 mL** de dioxyde de carbone dans 100 mL de sang entrant dans le muscle au repos **alors qu'il** y en a **50 mL** dans le sang sortant : la quantité de dioxyde de carbone a donc **augmenté** de **4 mL**.
- 9) Le muscle au repos a **rejeté** du dioxyde de carbone dans le sang.
- 10) 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**. Le muscle au repos a **prélevé** du glucose dans le sang.
- 11) 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** à la sortie : la quantité d'urée a **augmenté** de **0,06 mg**. Le muscle au repos a **rejeté** de l'urée dans le sang.
- 12) 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