

Activité 1.3 – Comment évoluent les échanges entre le sang et les organes lorsque l'activité augmente ?



D1.3 - Savoir extraire des informations à partir de documents de natures diverses				
D4.5 - Analyser des résultats, argumenter, justifier, conclure				
D1.1 - Communiquer correctement en français à l'écrit				

On a mesuré les quantité d'O₂, de Co₂ et de glucose dans le sang qui arrive et qui repart d'un muscle au repos, puis en activité. Les résultats sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

	Muscle repos		Muscle en activité	
	Sang artériel	Sang veineux	Sang artériel	Sang veineux
Dioxygène (O ₂)	20 mL	15 mL	20 mL	11 mL
Dioxyde de carbone (CO ₂)	49 mL	54 mL	49 mL	58 mL
Glucose	90 mg	80 mg	90 mg	50 mg

1) **D1.3** – A partir des données chiffrées fournies, complète le tableau ci-dessous

	Muscle au repos		Muscle en activité	
	Consommé ou produit ?	Quantité	Consommé ou produit ?	Quantité
Dioxygène (O ₂)	Consommé	5 mL	Consommé	9 mL
Dioxyde de carbone (CO ₂)	Produit	6 mL	Produit	9 mL
Glucose	Consommé	10 mg	Consommé	40 mg

2) **D1.1 / D1.4** - Rédige une phrase bilan qui résume comment évoluent les échanges entre le sang et les cellules des organes lorsque leur activité augmente.

Plus un organe est actif, plus il consomme du dioxygène, du glucose et plus il consomme du dioxyde de carbone