

**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'O<sub>2</sub>, de Co<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> )	20 mL	15 mL	20 mL	11 mL
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )				
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )				
Glucose				

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.

**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'O<sub>2</sub>, de Co<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> )	20 mL	15 mL	20 mL	11 mL
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )				
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )				
Glucose				

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