

Correction : Les échanges au niveau des organes

Pour le glucose :

JE COMPARE la quantité de glucose dans le sang de l'expérience témoin (avant l'organe) et de l'expérience contraire (après l'organe).

JE CONSTATE que la quantité de glucose a diminué entre le sang entrant (90mg) et le sang sortant (80mg).

J'EN DEDUIS qu'une partie (10mg) du glucose qui était dans le sang est donc allée dans l'organe.

Pour le dioxygène :

JE COMPARE la quantité de dioxygène dans le sang de l'expérience témoin (avant l'organe) et de l'expérience contraire (après l'organe).

JE CONSTATE que la quantité de dioxygène a diminué entre le sang entrant (20mL) et le sang sortant (15mL).

J'EN DEDUIS qu'une partie (5mL) du dioxygène qui était dans le sang est donc allée dans l'organe.

Pour le dioxyde de carbone :

JE COMPARE la quantité de dioxyde de carbone dans le sang de l'expérience témoin (avant l'organe) et de l'expérience contraire (après l'organe).

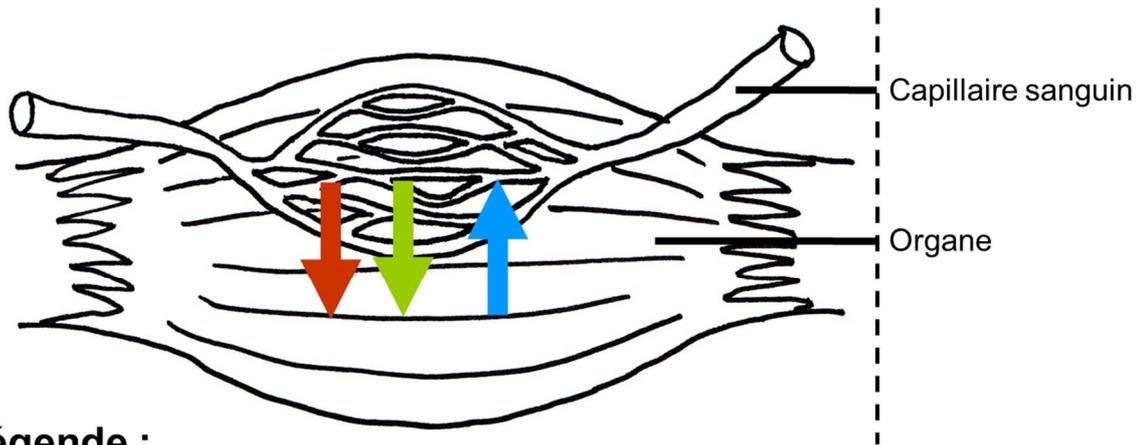
JE CONSTATE que la quantité de dioxyde de carbone a augmenté entre le sang entrant (49mL) et le sang sortant (54mL).

J'EN DEDUIS qu'une partie du dioxyde de carbone (5mL) qui était dans l'organe est donc allée dans le sang.

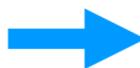
Notre hypothèse est donc vérifiée.

13A : Interpréter des résultats			
Niveau A : en complétant un texte à trou			
Niveau B : de 2 expériences en autonomie			
MI	MF	MS	TBM
N'a pas su répondre au problème + n'a pas su repérer le paramètre variant OU N'a pas su répondre au problème + n'a pas su retranscrire les résultats	A repéré le paramètre variant + A su retranscrire les résultats de manière chiffrée OU A répondu au problème	Formulation imprécise tolérée + A repéré le paramètre variant + A su retranscrire les résultats de manière chiffrée ET/OU « augmente / diminue / reste constant » + A répondu au problème	Formulation précise et claire + A repéré le paramètre variant + A su retranscrire les résultats de manière chiffrée + unités + « augmente / diminue / reste constant » + A répondu au problème

Schéma bilan :



Légende :

-  Trajet du dioxygène
-  Trajet du glucose
-  Trajet du dioxyde de carbone

Echanges entre le sang et les organes

7 : Synthétiser les informations sous la forme d'un schéma fonctionnel			
MI	MF	MS	TBM
Flèches absentes OU Flèches mal positionnées + pas de légende fonctionnelle	Flèches mal positionnées + légende fonctionnelle OU Flèches bien positionnées	Schéma avec légende structurale OU Titre + 3 flèches bien positionnées (départ et arrivée) + légende fonctionnelle	Schéma avec légende structurale + 3 flèches bien positionnées (départ et arrivée) + légende fonctionnelle + titre