

Nom et Prénom :

Classe :

Activité 1.2 – Quels sont les échanges qui ont lieu entre nos organes et le milieu extérieur ?



D1.3 - Savoir extraire des informations à partir de documents de natures diverses

D4.6 – Analyser, interpréter, conclure

**Exploitation des documents
(Correction)**

Document 3

4. Rédige une phrase qui compare la composition du sang artériel à celle du sang veineux au niveau du tissu nerveux.

Dans le sang artériel, il y a plus de dioxygène et de glucose que dans le sang veineux.
Dans le sang artériel, il y a moins de dioxyde de carbone et d'urée que dans le sang veineux.

5. Déduis-en la ou les substances qui ont été prélevées dans le sang par le cerveau.

J'en déduis que le cerveau a prélevé du dioxygène et du glucose.

6. Déduis-en la ou les substances qui ont été produites par le cerveau et rejetée dans le sang.

J'en déduis que le cerveau a produit et rejeté du dioxyde de carbone et de l'urée.

Document 4

7. Utilise les données chiffrées du tableau pour indiquer si les échanges observés au niveau du tissu épidermique sont les mêmes que ceux que tu as observé au niveau du tissu nerveux.

Je constate que ce sont les mêmes échanges qui ont lieu, que ce soit au niveau du tissu nerveux ou au niveau du tissu épidermique (Consommation d'O₂ et de glucose, rejet de CO₂ et d'urée)

8. Précise si les quantités prélevées et produites sont les mêmes pour le tissu nerveux que pour le tissu épidermique.

Les quantités prélevées et produites ne sont pas les mêmes. Le cerveau prélève plus d'O₂ et de glucose que la peau. Il rejette plus de CO₂ et d'urée que la peau.

9. Propose une hypothèse pour expliquer ta réponse à la question précédente.

Je suppose que le cerveau a davantage de besoins pour fonctionner correctement que la peau.