|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom : | | | | | Prénom : | | | | | Classe : Date : | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Evaluation n°4 : Les besoins du muscle** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C1** | **NR** | **R** | **Ra** | **NR** | | **ECR** | **R** | **Co** | **NR** | | **ECR** | **R** | **C** | **NR** | **ECR** | **R** | **I** | **NR** | **ECR** | **R** | | | **/20** | | |
| 0 | 1 | 0 | | 1 2 | 3 | 0 1 2 3 | | 4 5 6 | 7 8 | 0 1 | 2 3 4 | 5 | 0 | 1 2 | 3 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Socle | | | Note | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Pour 100mL de sang entrant dans le muscle | Pour 100mL de sang sortant du muscle au repos | Pour 100mL de sang sortant du muscle en activité | | Quantité de glucose (en mg) | 90 | 80 | 40 | | Volume de dioxygène (en mL) | 20 | 15 | 11 | | Volume de dioxyde de Carbone (en mL) | 49 | 53 | 58 |   **Tableau 1: Comparaison du sang entrant et sortant d'un muscle au repos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Consignes :**  **Q1-** Je donne les 4 **changements de l'organisme** observés lors d'un effort.  A partir du **tableau 1 :**  **Q2-**  je réalise, dans le cadre ci-dessous, un **schéma légendé** représentant le muscle traversé par un vaisseau sanguin.  *Légende à mettre sur le schéma : muscle, vaisseau sanguin, sang entrant, sang sortant et le titre !!!*  **Q3-** Je place **sur le schéma au bon endroit et avec la bonne couleur** les **quantités de O2, de CO2 et de glucose** dans le **sang entrant** et dans le **sang sortant** d'un muscle **au repos**.  **Q4-** J'indique les **différences** observées entre le muscle au **repos** et le **muscle** en activité.  **Q5-** Je **complète** le schéma réalisé (à **Q2**) en indiquant par des **flèches** (attention à choisir la bonne couleur !!) les **échanges** **entre le sang et le muscle** :   * de dioxygène * de dioxyde de carbone * de glucose   **Q6-** Je **complète** la phrase suivante (numéro de 1 à 9) avec les mots proposés : Mots proposés : *Dioxyde de carbone (X2), énergie, dioxygène (X2), glucose (X2), activité, eau*  **Les organes richement irrigués prélèvent en permanence dans le sang du (1) et du (2) pour produire de l'(3). Ils y rejettent des déchets dont le (4). La consommation de (5) et de (6), le rejet de (7) et de (8) par les organes varient selon leur (9).**  1 : 6 :  2 : 7 :  3 : 8 :  4 : 9 :  5 :  **Q7-** Je complète la suite de cette phrase*:*  Le **glucose** et le **dioxygène** réagissent ensemble selon la **réaction chimique :**………………………………………………………………… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ***Co***  ***C***  ***I***  ***I***  ***Ra***  ***Co***  ***Co*** | | | /2  /5  /2  /1  /3  /4.5  /1.5 |
| ***C1: propreté, soin, syntaxe, orthographe* Note** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **/20** | | | |