

3-Expliquez le mécanisme d'échange gazeux respiratoire au niveau des alvéoles **2pts**

Lors de ces échanges gazeux respiratoires au niveau des alvéoles pulmonaires, l'O₂ et le CO₂ sont liés à l'hémoglobine et conduisant à la formation de deux nouveaux composés.

4- Déterminez le nom et la couleur de ces deux composés et écrivez la réaction **2pts**

Pour déterminer le devenir d'O₂ et la source de CO₂, plusieurs études ont été réalisées. Ils montrant que pendant l'activité musculaire subissent des réactions chimiques qui libèrent de l'énergie

5- Complétez l'équation suivante : **1 pt**



6- Comment s'appelle ce phénomène et où se produit-il? **1 pt**

Youssef est un étudiant du collège. Pendant l'exercice du sport, il présentait les symptômes suivants: sensation de fatigue pendant l'effort et pâleur du visage. Des tests médicaux et sanguins ont donc été effectués pour lui, et les résultats ont été les suivants:

Composition du sang	Personne normale	Personne malade
Nombre des globules rouges dans 1 mm ³ du sang	5000000	3000000
Quantité d'hémoglobine par g/ml	18	10

1- Comparez le nombre des globules rouges et la quantité d'hémoglobine chez une personne infectée (malade) et une personne en bonne santé (normale) **1.5 pt**

2-Rappelez le rôle des globules rouges **0.5 pt**

3-Expliquez la source de la fatigue ressentie par Youssef **1.5 pt**

4-Déduisez le nom de la maladie qui souffre Youssef **0.5 pt**

Bon courage 😊