

Activité 3 : Comprendre à quoi servent le glucose et le dioxygène.	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.2 : répondre sous forme d'une phrase bien construite	1				
1.3 : rechercher une information dans un texte	1				
4.1 : comparer des valeurs	2				

Situation problème



On a vu précédemment que le muscle a besoin de dioxygène et de glucose.

Problème : En quoi le dioxygène et le glucose sont-ils utiles au muscle ?

Consignes



Document 1 : graphique montrant la quantité d'énergie produite en présence ou en absence de dioxygène.

kJ = KiloJoules : unité de mesure de l'énergie.

1) Document 1. **Comparer** la quantité d'**énergie libérée** en **présence** et en **absence** de **dioxygène**.

Pour réussir, donner des valeurs et utiliser les expressions « plus importante que » ou « moins importante que ».

.....

.....

.....

2) Document 2, **souligner** ce qui permet de **libérer de l'énergie**.

En laboratoire, il est possible d'évaluer la quantité d'énergie que libère un gramme de glucose. Cette libération n'a lieu qu'en présence de dioxygène ! une réaction chimique a lieu entre le dioxygène et le glucose. Elle libère de l'énergie.

Document 2 : l'énergie libérée par le glucose

