

# Défi n° 1 : Déterminer les besoins des voyageurs vers Mars

Fiche élève

1) Entoure LA ou LES bonnes réponses.

1. Les deux formes d'énergies sont :
  - a. L'énergie géothermique et l'énergie pétrochimique.
  - b. L'énergie thermique et l'énergie chimique**
2. L'énergie thermique sert à :
  - a. La croissance
  - b. La protection contre le froid**
3. L'énergie chimique sert à :
  - a. La croissance**
  - b. La protection contre le froid
  - c. Les activités physiques**
  - d. Les activités mentales**
4. En cas de malaise, on donne un carré de sucre (glucose) à la personne car :
  - a. Le sucre fournit de l'énergie**
  - b. Le goût sucré réveille les gens

5. Le gaz prélevé (pris) par l'organisme est :

- a. Le dioxygène**
- b. Le dioxyde de carbone

6. Le gaz rejeté par l'organisme est :

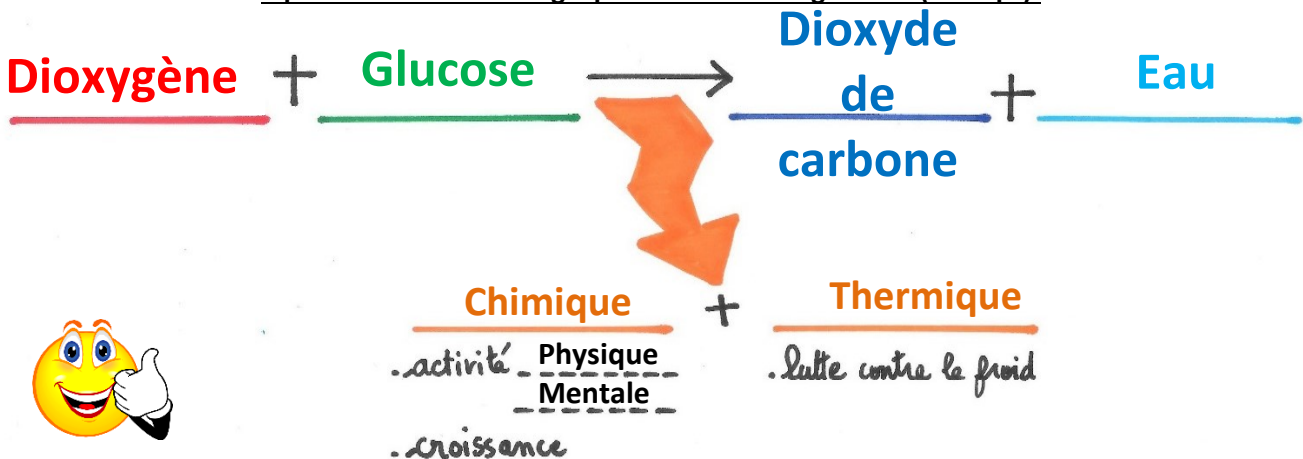
- a. Le dioxygène
- b. Le dioxyde de carbone**

7. Lors de l'effort, le corps :

- a. Produit de l'énergie thermique appelée « chaleur »**
- b. Produit de l'énergie chimique appelée « chaleur »
- c. Produit de l'huile qui fait briller le corps
- d. Produit de l'eau pour se refroidir**

2) Complète l'équation ci-dessous qui résume les besoins et les déchets de l'organisme en lien avec la production d'énergie en utilisant les mots suivants : *dioxyde de carbone, dioxygène, mentale, eau, glucose, physique, énergie chimique, énergie thermique*

Équation bilan de l'énergie produite dans l'organisme (le corps).



Il fallait repérer les couleurs !

3) Le mot mystère est la réponse à cette question. Quelle est la source d'énergie de notre corps ?

**GLUCOSE**