

# LA FONTE DES GLACIERS - CORRECTION

1-les causes essentielles responsables de la fonte des glaciers sont :

- L'augmentation de la température de l'air
- La diminution des précipitations.

2-Le nombre d'atome de carbone dans la molécule de méthane est de 1.

3-Le nombre total d'atomes dans la molécule de méthane est de 5 : 1 atome de carbone et 4 atomes d'hydrogène.

4-Voici la représentation de la molécule de méthane :

5-

- Une transformation physique
- Une transformation chimique
- Une transformation nucléaire

6-

- $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2$
- $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$

**Justification :** Au cours d'une transformation chimique, le nombre d'atome est conservé.

7- Cocher la forme d'énergie emmagasinée au niveau du lac de retenue parmi les suivantes :

- L'énergie nucléaire
- l'énergie potentielle de pesanteur (liée à l'altitude de l'eau)
- l'énergie thermique.

8- 1-Energie cinétique / 2-Energie électrique

9-Données :  $d = 4370 \text{ m}$   $t = 1832 - 1788 = 44 \text{ ans}$

Relation :  $v = \frac{d}{t}$

Calcul :  $v = \frac{4370}{44} \approx 99 \text{ m/an}$

Conclusion : La vitesse d'écoulement de la glace de la Mer de Glace est de 99 mètres par an.