

## CORRECTION DU SUJET DU DNB DE 2021

### Question 1

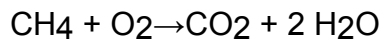
1a) Les deux causes responsables de la fonte des glaciers de montagne sont l'augmentation de la température liées à l'excédent de gaz à effet de serre, et la diminution des précipitations.

1b) La molécule de méthane CH<sub>4</sub> est composée:

1 atome de carbone

4 atomes d'hydrogène.

1c) L'équation chimique associée à cette transformation s'écrit:



Car on forme du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'eau (H<sub>2</sub>O).

De plus, l'équation est équilibrée.

### Question 2

2a) Le lac de retenue emmagasine de l'énergie potentielle.

2b) 1 : énergie cinétique

2 : énergie électrique

### Question 3

3a) Pour la période 2000 - 2010, l'épaisseur du glacier est passée de 340m à 324m,

soit une différence de  $340 - 324 = 16$

L'épaisseur du glacier a diminué de 16m.

3b) La diminution de l'épaisseur du glacier est passée de 4m entre 1990 – 2000, à plus de 16m entre 2000 - 2010. On peut émettre l'hypothèse que le réchauffement climatique s'est accéléré.

### Question 4

Pour calculer la vitesse d'écoulement il faut déterminer la durée et la distance:

La durée est de 1832 – 1788 soit 44 ans et la distance est de 4370m

$$v = \frac{d}{\Delta t} = \frac{4370}{44} = 99,3 \text{ soit } 99,3 \text{m/an}$$