

- 1) dioxyde de carbone : CO_2
protoxyde d'azote : N_2O
méthane : CH_4

- 2) 1) Eau de mer à 20°C : $\rho = 1,028 \text{ g/mL}$

$$m = \rho \times V = 1,028 \times 100 = 102,8 \text{ g} \approx 103 \text{ g}.$$

- 2) a) $V_2 = 105 \text{ mL}$ à 80°C

b) $\rho = \frac{m}{V} = \frac{102,8}{105} \approx 0,98 \text{ g/mL}$

- c) le tableau calcule le résultat.

- 3) Cette expérience montre que l'augmentation de la température de l'eau provoque une augmentation du niveau de cette eau, donc une montée du niveau des océans.