

Le méthane CH_4 est un gaz à effet de serre, responsable du réchauffement climatique. Le traitement des déchets enfouis permet de récupérer le méthane pour le brûler ou l'utiliser.

2.1 A quelle famille d'hydrocarbures appartient le méthane ? **(0,5 point)**

2.2 Écris la formule générale de cette famille. **(0,5 point)**

2.3 Écris l'équation bilan de la combustion complète du méthane. **(0,5 point)**

2.4 Calcule le volume de dioxygène nécessaire à la combustion complète de 320 g de méthane. (Le volume molaire est $24 \text{ L}\cdot\text{mol}^{-1}$). **(1,5 point)**

2.5 Trouve la masse de dioxyde de carbone formé après la combustion ? **(1 point)**

2016 : Etude du méthane

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 19 Décembre 2016 15:09 - Mis à jour Vendredi, 03 Février 2017 14:03

Corrigé