

COMPOSITION DE LA PREMIERE PERIODE

Matière : SVT

Durée : 2H

Classe : 12eme STI

1- **Définis les mots ou expressions suivants** 3pts

Volatilité, Zone pétrolifère, Huile-asphaltique, Sapropel, Roche-réservoir et Kérogène.

2- **Lisez attentivement les phrases suivantes et mettez F ou V selon que la phrase est vraie ou fausse** 3pts

- a. Le pétrole est une énergie fossile non renouvelable
- b. Un gisement de pétrole en mer porte le nom de sapropel
- c. Le pétrole est un mélange d'hydrocarbure composé uniquement de carbone et d'hydrogène
- d. Le pétrole est classé paraffinique car il est composé d'hydrocarbure insaturé en produits légers
- e. Un hydrocarbure est un produit inflammable composé de carbone et de d'oxygène
- f. Le kérogène se forme dans un milieu anaérobique

3- **Le pétrole est en mélange qui existe en différentes catégories** 3pts

- a. Citer les différentes catégories
- b. Quelles sont les plus recherchées ?
- c. Pourquoi sont-elles les plus recherchées ?
- d. Cité trois (3) produits dans lesquels est utilisé le pétrole

4- **Un hydrocarbure est défini dans les conditions normales de P et T selon que son état est solide ou gazeux ou liquide** 4pts

- a. Qu'est-ce qu'un hydrocarbure de façon générale
- b. Le Méthane (CH₄) est de quel état des hydrocarbures ?
- c. Pourquoi dit-on que le méthane est le plus répandu dans la nature ?
- d. Qu'est-ce que l'Asphalte ?
- e. Quelle est la formule générale des hydrocarbures naphthénique ?
- f. Quand dit-on que les hydrocarbures naphthéniques sont liquides ?
- g. Décrivez les hydrocarbures solides ?

5- **Quelles sont les propriétés qui caractérisent une roche réservoir ?**.....1pt

6- **Donner deux impuretés que peuvent contenir les hydrocarbures** 1pt

7- **Quelles sont les paramètres qui conditionnent le point de rosé et le point de bulle ?** 1pt

8- **Expliquez le processus de maturation du kérogène** 2pts

Présentation : 2pts