

Corrigé Examen de remplacement : Introduction au Raffinage et à la Pétrochimie

A/ Répondre aux questions suivantes :

Q1: Compléter les réponses suivantes : 4 points

R1 : 1. 1 baril = 159 litres

2. La substance intermédiaire qui se forme avant le pétrole et le gaz est dite : **Kérogène**

3. Cette substance est piégée dans une formation géologique dite : **Roche mère**

4. L'abréviation THTS signifie : **Très Haute Teneur en Soufre**

Q2: Donner la définition d'un gaz non conventionnel. 2 points

R2 : C'est un gaz naturel :

- Difficile à extraire.
- Avec un taux de récupération de 20%.
- Il représente d'importantes réserves souterraines
- L'exploitation demeure complexe et coûteuse

Q3: Citer un exemple de gaz non conventionnel. 1 point

R3 : Gaz de schiste

Q4: Citer les 4 étapes qui permettent d'exploiter le gaz naturel avant son arrivée chez le consommateur. 4 points

R4 : 1. Exploration

2. Extraction

3. Purification

4. Transport

Q5: Le pétrole est une énergie fossile non renouvelable ; Citer 3 exemples d'énergies renouvelables.

R5: Énergie éolienne 3 points

Énergie solaire

Énergie hydrique

Q6 : Quelle est la définition d'un isomère ?

R6 : Un isomère est une molécule ayant la même formule brute et des formules développées différentes 2 points

Q7: Comment appelle-t-on la technique utilisée par les géophysiciens pour faire une imagerie du sol et confirmer la présence du pétrole ? 2 points

R7 : La sismique réflexion

Q8 : Le résidu atmosphérique obtenu par distillation atmosphérique est envoyé vers une autre colonne pour une seconde séparation. Donner le nom de cette colonne. 2 points

R8: La colonne sous vide