

NOM :

PRENOM :

CLASSE :

« Ca gaz ? »

I. Origine du gaz :

a. Quelle était la quantité de gaz contenue dans la réserve de Lacq, au début de son exploitation ?

.....

b. Quelle est la proportion de gaz consommé en France qui est extrait à Lacq ?

.....

c. Comment se forme le gaz ?

.....

.....

d. Quel est le facteur qui détermine la formation de gaz dans certains cas, celle de méthane dans d'autre cas ?

.....

e. Quand il y a moins de gaz dans une réserve naturelle (donc peu de pression), comment procède-t-on pour faire remonter celui-ci à la surface ?

.....

.....

f. Qu'est-ce qui change dans les différents états de la matière ?

.....

.....

II. Transformation du gaz brut :

a. Qu'obtient-on en très grande quantité lors du traitement du gaz brut (à part le gaz) ?

.....

b. A quoi sert majoritairement ce produit ?

.....

c. Quels sont les trois gaz qu'il faut séparer lors du traitement du gaz brut ?

Indique pour chacun d'entre eux la température de liquéfaction.

Nom du gaz			
Température de liquéfaction			

d. Comment liquéfie-t-on un gaz ?

.....

e. Que signifie le sigle GPL ?

.....

f. Comment peut-on avoir du butane liquide à la température ordinaire ?

.....

NOM :

PRENOM :

CLASSE :

III. Transport du gaz :

a. Comment est transporté le méthane sur le continent européen (et produit sur celui-ci) ?

.....

b. Comment est-il transporté depuis le continent africain ?

◆ Mode de transport ?.....

◆ Sous quel état ?.....

IV. Dangers liés à l'utilisation de ces gaz :

a. Pourquoi est-il dangereux de conserver des bouteilles de butane « vides » ?

.....
.....

b. Pourquoi parfume-t-on le méthane ?

.....

c. Le méthane s'enflamme-t-il pour une teneur en gaz :

◆ Inférieure à 5% ?.....

◆ Comprise entre 5 et 20% ?.....

◆ Supérieure à 20% ?.....

d. Quelles sont les précautions à prendre quand on a une chaudière à gaz ?

.....
.....

e. Quel est le danger d'une combustion incomplète ?

.....
.....