

Nom et prénom :

Classe: 2 APIC - N:.....

Devoir surveillé3

Semestre I

Sciences physiques

1h.00min

Exercice I : (7 points)

1- Compléter les phrases suivantes: (3 points)

- 1- Le Pétrole est un huileux de couleur presque noir
- 2- Une substanceest une substance qui existe dans la nature.
- 3- les substances obtenues par, sont identiques à leurs équivalents
- 4- L'effet de serre due à une augmentation du gaz..... dans l'air.
- 5- Le raffinage de pétrole s'effectue dans une

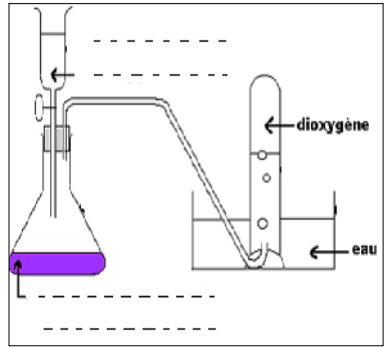
2- Répond par vrai ou faux : (4 points)

- 1- Parmi les principaux polluants atmosphériques est le diazote.
- 2- une substance naturelle est fabriquée par l'homme.
- 3- les substances synthétiques sont toutes artificielles.
- 4- Le dioxygène obtenu par la photosynthèse est naturel.

Exercice II : (8 points)

A- On réalise la synthèse suivante : (4 points)

- 1- compléter la légende du schéma ?
- 2- préciser si le dioxygène recueilli dans le tube est obtenu à partir de l'air ou par réaction chimique?



- 3- On place dans le tube contenant le dioxygène une allumette incandescente, choisir ce qui convient parmi les propositions suivantes :
 - Le dioxygène éteint la flamme de l'allumette.
 - Le dioxygène rallume l'allumette.

B- la distillation de pétrole conduit à des produits ayant divers utilisations : (4 points)

- 1- Peut-on utiliser le pétrole brut?
- 2- Quel est le principe de la distillation fractionnée?
- 3- les dérivés du pétrole sont-ils naturels ou synthétiques?
- Justifier :
- 4- citer 2 matériaux qu'on peut synthétiser à partir de ces dérivés?

Exercice III : (5 points)

L'homme ne choisit pas l'air qu'il respire, il absorbe donc les polluants présents dans l'atmosphère. Ces polluants on aussi une influence sur l'environnement.

- 1- Quelles sont les sources de la pollution de l'air, et donner un exemple pour chaque types ?
- 2- Comment expliquer l'arrivée des pluies acides ? :
- 3- Citer 2 conséquences de la pollution de l'air sur la santé et sur l'environnement :
- 4- Comment peut-on limiter la pollution de l'air?

