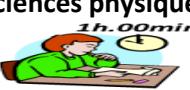
 20	<b>Nom et prénom :</b> ..... <b>Classe:</b> 2 APIC    - <b>N:</b> .....	<b>Devoir surveillé3</b> <b>Semestre I</b>	<b>Sciences physiques</b> 
---	--	---	--

## Exercice I : (7 points)

### 1- Compléter les phrases suivantes: (3 points)

- 1- Le Pétrole est un ..... huileux de couleur presque noir
- 2- Une substance ..... est 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 .....

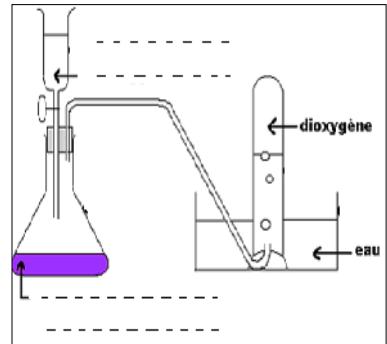
### 2- Répond par vrai ou faux : (4 points)

- 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 ont 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?

.....  
.....