## Devoir de synthèse N°2

## **EXERCICE N°1:**

La société nationale d'exploitation et de distribution des eaux (SONEDE) procède au traitement des eaux naturelles en vue de la rendre potable en suivant les étapes énumérées ci-dessous :

- Traitement à l'eau de javel.
- La filtration au sable.
- Le tamisage.
- La filtration au carbone actif.
- Traitement à l'ozone.
- La floculation et la décantation.
  1- ordonner ces étapes par priorités.

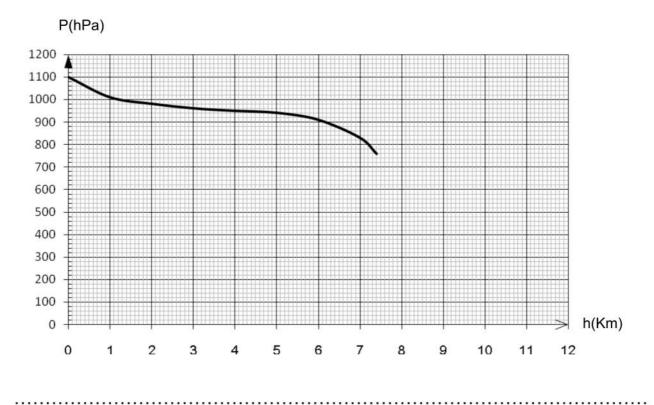
	•
	•
2- Quel est le but de chaque étape.	
2- Quei est le but de chaque étape.	
	•



3-l'eau de mer est elle potable après sa distillation ?justifier votre réponse.
4-a-quels sont les causes de la pollution des eaux.
b-citer les dangers résultants de cette pollution. Comment peut-on les limiter ?
EXERCICE N°2 :
1- décrire une expérience mettant en évidence la pression atmosphérique

2- citer quelque		surer la valeur	de la pressio	on
atmosphériq				
	 			•••••

3- le graphe suivant montre la variation de la pression atmosphérique P en fonction de la hauteur h au niveau de la mer à un endroit bien déterminé.



.....

(h <sub>1</sub> =0 Km) ensuite dans les lieux d'altitude (h <sub>2</sub> =1Km) et (h <sub>3</sub> =7 Km). que peut on en déduire ?
b) Quelle est la hauteur h₄ ou la pression atmosphérique vaut P=900 hPa. transformer cette valeur en bar
EXERCICE N°3 :
1- A l'extrémité d'un tuyau d'échappement d'une voiture (moteur en
fonctionnement), on place une bouteille(1) puis une autre bouteille (2).
On verse de l'eau de chaux dans la bouteille(1) et une solution de
permanganate de potassium de couleur violette dans la bouteille(2).
a- Que remarque-t-on dans les deux bouteilles ?



 b- Que peut-on déduire de ces deux expériences?
2- Si on a 100 L d'air se composant de 18 L d'oxygène, 78 L d'azote et 4 L d'autres gaz.
 a- Est-ce que cet air est sain ? justifier votre réponse.
<ul> <li>b- Comment peut-on réduire la pollution de l'air due aux gaz et aux particules solides rejetées par les usines et les moyens de</li> </ul>
transports?

3- a) De quoi se compose la couche d'ozone ? quelle est sa fonction pour l'être humain ?

b) Quelles sont les causes de sa dégradation ? Quels en sont les conséquences ?
c) citer quelques décisions prises pour la préservation et le
rétablissement de la couche d'ozone ?

