

## **Devoir de contrôle n°2**

### **Exercice n°1 (10pts)**

1. Compléter les phrases suivantes : (2.5pts)
  - L'air est un .....homogène, constitué principalement de deux gaz : le ..... et le .....
  - Le ..... est le gaz majoritaire de l'air ; sa proportion en volume est de .....
2. Un parallélépipède plein d'air de hauteur  $h=3\text{cm}$ , de longueur  $L=4\text{cm}$  et de largeur  $l=2\text{cm}$ 
  - Calculer le volume de ce parallélépipède sachant que  $V = L \times l \times h$  (1.5pts)  
.....  
.....  
.....
  - En déduire le volume d'air dans le parallélépipède (1pt)  
.....  
.....  
.....
  - Chercher le volume de dioxygène dans le parallélépipède (1.5pts)  
.....  
.....  
.....
3. La plupart des polluants qui polluent l'air sont issus de la combustion
  - Donner la définition de l'air pollué (1.5pts)  
.....  
.....  
.....
  - Donner deux causes de la pollution de l'air (1pt)  
.....  
.....
  - Proposer des solutions de protection de l'air de la pollution (1pt)  
.....  
.....  
.....



**Exercice n°2(10pts)**

Le volume d'un solide ou d'un liquide se mesure à l'aide d'une éprouvette graduée

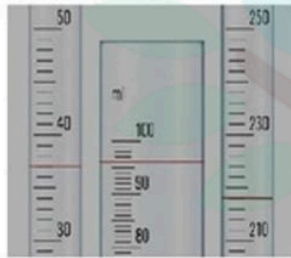
1. Définis le volume d'un corps (2.5pts)

.....  
.....

2. Expliquer la méthode pour lire correctement un volume dans une éprouvette graduée (2.5pts)

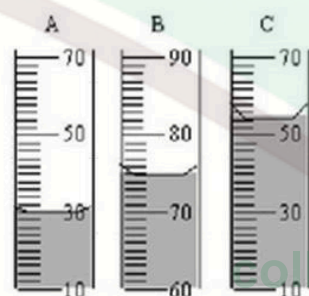
.....  
.....  
.....  
.....

3. Pour chaque éprouvette graduée, déterminer le volume correspond à une division (les graduations sont exprimées en ml) (1.5pts)



.....  
.....  
.....

4. Quel volume de liquide contient chaque éprouvette(les graduations sont exprimées en ml) (1.5pts)



A : ..... B : ..... C : .....

5. Convertis les unités suivantes : (2pts)

1ml = .....L, 1dm<sup>3</sup> = .....ml, 1mm<sup>3</sup> = .....ml  
1m<sup>3</sup> = .....L

