

## Exercíce N°1: (6,5 points)

20

1) Mettre « Vrai » ou « Faux » devant chacune des affirmations suivantes :

02

• Le dioxyde de soufre est produit par les véhicules		
• Le monoxyde d'Azote est à la fois polluant et constituant de l'air		
• Le méthane est parmi les gaz qui ont un effet de serre bien plus fort que le dioxyde de carbone		
• L'utilisation de l'énergie éolienne est l'une des causes de la pollution de l'air	•••••	
• Le seul responsable de la pollution de l'air est l'être humain		
• Le volume d'une balle de « ping-pong » peut être déterminé en utilisant une éprouvette graduée	•••••	
<ul> <li>Après division d'un corps, sa masse change mais son volume reste constant</li> </ul>		
• L'air pollué augmente l'effet de serre		
·		_

2)	Compléter les	lacunes par ce qui convient :	

1,5

- Pour mesurer ......d'un corps, on utilise une balance et des corps dont on connaît les masses appelés .....
- - 3) Définir « L'Air sain »:

4) Citer deux effets néfastes de l'Ozone Troposphérique (aussi appelé « le mauvais Ozone »), sur les êtres

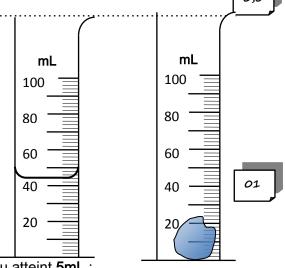
.....

vivanta i	_	
vivants :	[	
		C

5) Citer deux moyens permettant de "réduire " la pollution de l'air :

	_
01	
-	

	1) Compléter les lacunes	2) Déterminer la valeur d'une division puis calculer le volun		
	ci-dessous :	1 mL	2	mL 150
	1,56 mL = dm³;	80 —		100
	8,6 cm <sup>3</sup> = L ;	60 —		50
	5,5 L = mm <sup>3</sup> ;	V <sub>div</sub> =	V <sub>div</sub> =	
	8,6 cm <sup>3</sup> =L;	V=	V=	
b		le cylindre :		
C.	- Chercher le volume de dioxygèr	ne dans le cylindre :		_
				(
<b>2</b> ) C	On dispose de trois éprouvettes gra	duées de capacités <b>250mL, 10</b> 0	<b>0mL,150mL</b> . Laquell	le doit-on choi
р	our effectuer une mesure précise	du volume d'un cube de coté <b>a</b> =	:3cm ? Justifier :	
				, , , , , ,
r) c	On introduit délicatement un corps	de volume 16 cm³	mL	mL
_	·		100	100
d	lans une éprouvette graduée.	-		



- 4) On verse 100 gouttes d'eau dans une éprouvette graduée, l'eau atteint 5mL :
  - a- Quel est le volume d'une seule goutte d'eau ?



- b- Combien faut-il verser de gouttes pour avoir 0,70 cm³ d'eau ?

