

## La composition de l'air

### 1 - L'expérience de Lavoisier

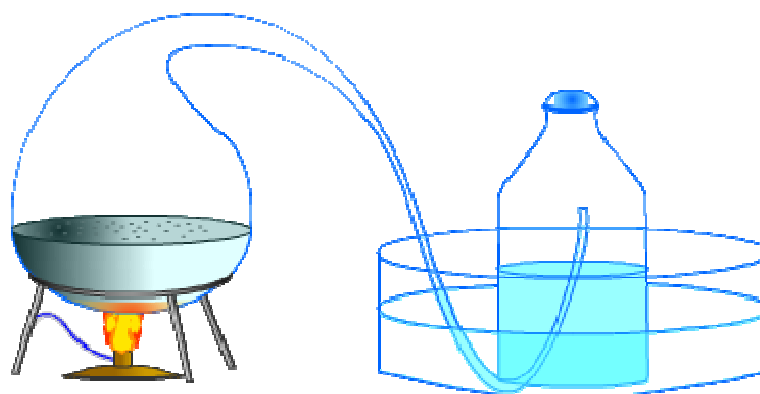
Qui était Lavoisier (quand a-t-il vécu ? qu'a-t-il fait ?).....

.....

Explique en quelques phrases comment-il a procédé pour analyser l'air

.....

Complète le schéma ci-dessous par une légende



Qu'observe-t-il au bout de 12 jours dans la cornue ?.....

dans la cloche ?.....

D'après Lavoisier l'air est-il un mélange ou un corps pur ? Pourquoi ?.....

	En Litre	En %
Quelle quantité d'air contenait la cloche en début d'expérience ?		100 %
Quelle quantité de gaz disparaît ?		
Quelle quantité de gaz reste-il dans la cloche ?		

Pourquoi appelle-t-il un des gaz "diazote" ? .....

Pourquoi appelle-t-il l'autre gaz "dioxygène" ?.....

Rédige une phrase qui exprime la conclusion de Lavoisier .....

.....

**2 – Les principaux constituants de l'air**

Complète le tableau ci-dessous :

Nom	Proportions	Schéma de la molécule

L'air est-il un mélange ou un corps pur ? Justifie ta réponse .....

.....

Dans l'air, quelle sera la répartition de molécules (en %) ?.....

.....

Les molécules de l'air sont-elles fixes ?.....

.....

**3 – Test de reconnaissance du dioxygène**

Complète le tableau ci-dessous :

	Flacon 1	Flacon 2	Flacon 3	Flacon 4
Nom du gaz étudié				
Pourcentage de ce gaz dans l'air	80 %	20 %	< 1%	< 1%
Comportement d'une allumette incandescente :				

En conclusion, comment déceler la présence de le dioxygène ?

.....

.....

.....