

Notion	<b>Connaître la composition de l'air et le rôle vital du dioxygène</b>
Capacité	<b>C3 : extraire des informations d'un texte</b>
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

### ÉNONCÉ

L'expérience historique réalisée par Lavoisier en 1776 avait permis de mettre en évidence une composition simplifiée de l'air constitué de deux gaz seulement. Des expériences ultérieures ont permis de mettre en évidence la présence d'autres gaz. Dans les tableaux suivants, on donne la composition de l'air qui constitue l'atmosphère de la Terre (c'est la couche d'air qui entoure la Terre et dans laquelle nous vivons) et la composition de l'air inspiré et expiré par un être humain :

<b>gaz de l'air</b>	<b>pourcentage</b>
diazote	78 %
dioxygène	21 %
argon	0,93 %
dioxyde de carbone	0,035 %
autres gaz	Traces (quantités très faibles)

<b>gaz de l'air</b>	<b>Composition de l'air inspiré</b>	<b>Composition de l'air expiré</b>
diazote	78 %	78 %
dioxygène	21 %	16 %
dioxyde de carbone	0,035 %	4,0 %

1. Qu'est-ce que l'atmosphère ?
2. L'air est-il un mélange ou un corps pur ?
3. Quels sont les deux principaux gaz qui constituent l'air ? Quel est le pourcentage correspondant à chacun d'eux ?
4. Donne deux autres gaz constituant l'air ainsi que les pourcentages correspondant ?
5. Quelles différences remarques-tu entre la composition de l'air inspiré et celle de l'air expiré ? Que peux-tu en conclure ?