

## L'air : résumé théorique

L'air est de la matière	<b>Il possède à ce titre les propriétés générales de la matière.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Il se déplace.</li> <li>➤ Il interagit avec d'autres matières. Il exerce des forces.</li> <li>➤ Il se conserve.</li> <li>➤ Il est pesant.</li> <li>• Il se dilate ou augmente de volume quand on le chauffe.</li> <li>• Sa densité dépend de la température.</li> <li>• Il peut changer d'état (air liquide)</li> </ul>
L'air est un gaz	<b>Il possède à ce titre toutes les propriétés de l'état gazeux.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Il n'a pas de forme propre et occupe tout le volume dont il dispose.</li> <li>➤ Il est compressible, expansible, élastique.</li> <li>• Il se caractérise par une pression, un volume, une température.</li> </ul>
L'air est un gaz particulier	<b>Il possède des propriétés spécifiques que ne possèdent pas les autres gaz.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Il est incolore et inodore.</li> <li>➤ Il est nécessaire à la vie.</li> <li>• C'est un mélange de gaz.</li> <li>• Il entretient les combustions.</li> <li>• Il est légèrement soluble dans l'eau.</li> <li>• C'est un isolant thermique, phonique et électrique.</li> </ul>
Il existe d'autres gaz	<b>Ils possèdent eux aussi des propriétés spécifiques que ne possède pas l'air.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le gaz carbonique n'entretient pas les combustions, ne permet pas la respiration. Il est plus dense que l'air.</li> <li>• Le butane est odorant, combustible, explosif s'il est mélangé à de l'air.</li> <li>○ Le dioxyde d'azote, la vapeur d'iode sont des gaz colorés.</li> </ul>
<p><b>Légende : les différentes propriétés ont été repérées de la façon suivante :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Peut faire l'objet d'un travail structuré dans un des cycles de l'école primaire.</li> <li>• Peut être évoqué à l'école primaire, notamment au cycle III, à propos de l'étude d'un autre sujet.</li> <li>○ Ne semble pas pertinent à l'école primaire, davantage adapté au collège.</li> </ul>		

Tiré d'une conférence de Jean Michel Rolando

Pour en savoir plus :

[http://lamap.inrp.fr/?Page\\_Id=18&Action=1&Element\\_Id=1125&DomainPedagogyType\\_Id=1](http://lamap.inrp.fr/?Page_Id=18&Action=1&Element_Id=1125&DomainPedagogyType_Id=1)