L'air est de la matière.	L'air est un gaz.	L'air est un gaz particulier.	Il existe d'autres gaz.
Il possède à ce titre les propriétés générales de la matière	**Il possède à ce titre toutes les propriétés de l'état gazeux.**	**Il possède des propriétés spécifiques que ne possèdent pas les autres gaz.**	**Ils possèdent eux aussi des propriétés spécifiques, que ne possède pas l'air.**
• Il peut changer d'état (air liquide) ® Il se déplace. ® Il se conserve. ® Il est pesant. • Il se dilate. • Sa densité dépend de la température. • Il interagit avec d'autres matières. Il exerce des forces.	® Il n'a pas de forme propre. • Il occupe tout le volume dont il dispose. ® Il est compressible, expansible, élastique. • Il se caractérise par une pression, un volume, une température.	• C'est un mélange de gaz. • Il entretient les combustions. ® Il permet la respiration. • Il est légèrement soluble dans l'eau. • C'est un isolant thermique, phonique et électrique. ® Il est incolore, inodore.	• Le gaz carbonique n'entretient pas les combustions, ne permet pas la respiration. Il est plus dense que l'air. • Le butane est odorant, combustible, explosif s'il est mélangé à de l'air. o Le dioxyde d'azote, la vapeur d'iode sont des gaz colorés.
Légende : les différentes propriétés ont été repérées de la façon suivante. ® Peut faire l'objet d'un travail structuré dans un des cycles de l'école. • Peut être évoqué à l'école (notamment au cycle 3) à propos de l'étude d'un autre sujet. o Ne semble pas pertinent au niveau de l'école. Propriété davantage adaptée au collège.			

Nous allons développer quelques exemples dans chacun des trois cycles de l'école.