



# L'AIR ET SES PROPRIÉTÉS

Le caractère matériel de l'air est un concept en cours d'acquisition à la fin du cycle 2. Pour parfaire sa connaissance, l'élève est amené à s'interroger sur certaines de ses propriétés. Il est tout d'abord conduit à envisager une réalité physique qui échappe à l'appréciation de ses sens: « l'air a une masse ». Il la découvre expérimentalement avant d'être confronté à différentes situations, problèmes, qui l'invitent à entrer dans une démarche d'investigation réfléchie. Il met ainsi en évidence que l'air chaud s'élève et qu'il occupe un grand volume. L'enfant réinvestit ensuite ses nouvelles connaissances dans la réalisation d'une montgolfière. Les activités proposées dans les 7 séances de ce guide, ont été élaborées en collaboration avec des enseignants du primaire et ont fait l'objet d'expérimentations dans plusieurs classes. Les fiches-élèves à photocopier (montage de la balance, protocoles de fabrications, documents, évaluations) seront une aide appréciable dans la mise en oeuvre de cette séquence.

## Fiche technique

Conception  
Producteur Jeulin, Celda

Date de création  
2003

Public  
Cycle 3

Descriptif technique  
Bacs plastiques  
Seringues  
Ballon de baudruche, etc.  
1 guide ressource

Conditionnement  
Mallette de 39 x 79 x 15 cm

Valeur d'assurance  
350 €

## Thèmes abordés

- Etude de la matière
- Les propriétés de l'air
- Transvasement de l'air
- Densité de l'air

Contact : Nathalie Imbert - Tél. : 04 85 46 74 33  
ressources.turbine@annecy.fr