

Document de L'ELEVE

Titre :	La pression de l'air(1).
	tué devant toi (socle de la cloche à vide, bouteille en plastique), réalise l'expérience d évidence les propriétés de l'air.
 Ecris ton hypothe Réalise l'expérier Ecris les observat 	
Situation au début Expérience : Pompe avec la retirer de l'air. Puis observe ce q Hypothèses :	a manette pour La bouteille en plastique
Situation à la fin d Observations de l'	
Interprétation :	



Document du MAÎTRE

Titre :	La pression de l'air.(1)
Cycle / Niveau :	Cycle 3 → à partir du CM1.

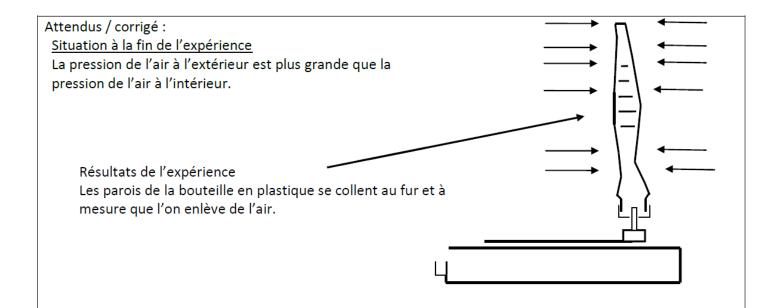
<u>Références au programmes :</u> La matière – L'air et les pollutions de l'air.

Matériel: 1 cloche à vide + 1 petite bouteille en plastique avec 1 bouchon perforé.

<u>Précisions importantes : / </u>

Objectif: Connaître les propriétés de l'air.

<u>Compétence</u>: L'élève doit être capable de mettre en évidence la pression de l'air. Problématique : **Que va-t-il se passer si on retire l'air de la bouteille en plastique ?**



Interprétation :

Au fur et à mesure que l'on tire sur la manette, on enlève de l'air dans la bouteille. Elle se vide. La pression de l'air dans la bouteille est donc plus faible que la pression de l'air autour de la bouteille. Les parois en plastique de la bouteille subissent cette pression et finissent par se coller et s'écraser l'une contre l'autre.

Proposition de trace écrite :

L'air exerce une pression. Si on retire l'air petit à petit d'un récipient, la pression diminue progressivement à l'intérieur.