

Questionner le monde		Cycle 2	CE1/CE2
<b>L'air : l'air peut-il déplacer un objet ?</b>			<b>Séance 5</b>
<b>Compétences travaillées :</b>		<b>Objectifs de la séance :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etre capable de mener une investigation</li> <li>- Interpréter un résultat</li> <li>- Etre capable de travailler en groupe</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre que l'air exerce une force, qu'il est capable de faire déplacer des objets</li> </ul>	
<b>Durée :</b> 45min	<b>Place de la séance dans la séquence :</b> 5/6		
<b>Déroulement de la séance</b>			
<b>Durée</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>Déroulement</b>	<b>Matériel/ support</b>
5min	Collectif	Rappel de la séance précédente : qu'avons-nous appris lors de la séance précédente ?	
5min	Collectif	Emergence de la problématique : l'air peut-il déplacer un objet ? Les élèves donnent leurs hypothèses sur la fiche élèves Montrer la vidéo d'une fusée	Fiche élèves
20min	Groupe de 3/4 2 groupes de 4 4 groupes de 3	<b>Expérience :</b> réalisation d'une voiture ballon <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nous allons essayer de fabriquer une voiture qui avance grâce à l'air. Comment pouvons-nous faire ?</li> <li>- De quoi avons-nous besoin pour construire une voiture ? (roue, chassis, armature)</li> <li>- Les élèves ont à leur disposition plusieurs objets au fond de la classe pour construire leur voiture</li> <li>- Comment faire pour qu'elle avance ? de quoi pouvons-nous avoir besoin ? il faut un moteur !</li> <li>- Comment pouvons-nous créer un moteur avec de l'air ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bouteilles x20</li> <li>- Pailles x20</li> <li>- Ballons de baudruche x20</li> <li>- Pics à brochettes x40</li> <li>- Bouchons x80</li> <li>- Scotch</li> <li>- Ciseaux...</li> </ul>
10min	Collectif	Mise en commun des résultats : chaque élève nous donne le relevé des résultats obtenus : quelles sont les conditions pour que la voiture avance bien ? (roues de même tailles, chassis bien droit, etc...) Faire une course pour voir les critères pour que la voiture avance vite	
5min	Collectif	<b>Trace écrite :</b> L'air peut déplacer des objets, il exerce une force. Quand l'air s'échappe d'un côté, le véhicule part dans l'autre sens, comme les fusées !	Fiche élèves