

Défi de colonne		3 <sup>e</sup> : Les structures solides et stables	
Liens au curriculum	<b>Sujet</b>	Structures et mécanismes	
	<b>Concepts fondamentaux</b>	Structure et fonction	
<p><b>Description</b> Le papier est-il solide? Pliez le papier pour voir si différentes formes donnent plus de force à un matériau. Examinez pourquoi les colonnes sont un élément de construction efficace pour des structures solides et stables.</p>			
<p><b>Idées maîtresses</b> C. Les structures doivent être solides et stables pour être utiles.</p>		<p><b>Attentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorer la solidité et la stabilité des structures afin de déterminer en quoi leur design et les matériaux dont elles sont faites leur permettent de supporter des charges.</li> </ul>	
<p><b>Contenus d'apprentissage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier la solidité d'une structure comme sa capacité à supporter une charge.</li> <li>• Identifier la stabilité d'une structure comme sa capacité à maintenir sa forme et à rester fixe à son emplacement quand elle est soumise à une force.</li> <li>• Décrire des techniques d'amélioration de la solidité et de la stabilité d'une structure.</li> <li>• Explorer les effets de la poussée, de la traction et de la gravité sur la forme et l'équilibre de structures simples.</li> </ul>			