

Conception d'une chaise en papier		7 <sup>e</sup> : Structures et fonction	
Liens au curriculum	Sujet	Structures et mécanismes	
	Concepts fondamentaux	Les structures: formes et fonctions	
<p><b>Description</b></p> <p>Pouvez-vous créer une chaise qui peut contenir une charge en utilisant seulement du papier et un ruban adhésif? Découvrez ce qui rend une chaise assez solide et stable pour que l'on s'assoit dessus et utilisez vos connaissances pour indiquer quels éléments apportent support, force et stabilité aux structures.</p>			
<p><b>Idées maîtresses</b></p> <p>C. L'interaction entre une structure et les forces qui y agissent est prévisible.</p>		<p><b>Attentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démontrer sa compréhension du rapport entre la forme d'une structure et les forces externes et internes qui y agissent</li> <li>• Évaluer les facteurs à considérer dans la conception et la fabrication de produits qui répondent à un besoin précis et analyser leur impact sur la société et l'environnement</li> </ul>	
<p><b>Contenus d'apprentissage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier les facteurs qui déterminent quels matériaux conviennent à la fabrication d'un produit</li> <li>• Utiliser le processus de résolution de problèmes technologiques pour concevoir et construire une structure et tester sa performance structurale pour supporter une charge</li> </ul>			