

## Construction de mines solides

Nouvelle-Écosse	
7e année	
Structures d'ingénierie	
<p><u>Résultats :</u> Les apprenants testeront la force et l'efficacité des formes et des matériaux utilisés dans la construction.</p>	<p><u>Indicateurs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évaluer la force d'une variété de formes et de matériaux</li> <li>• Évaluer les applications des formes et des matériaux utilisés dans la construction</li> <li>• Étudier les propriétés des matériaux utilisés dans la construction</li> </ul>
<p>Les apprenants testeront diverses forces affectant les structures.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étudier les forces qui agissent sur et au sein des structures</li> <li>• Structures d'essai pour déterminer les points de défaillance</li> <li>• Analyser les forces qui entraînent une défaillance structurelle</li> </ul>
<p>Les apprenants construiront une structure en réponse à un défi de conception.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer des concepts de formes, de forces, de résistance, de stabilité et d'efficacité à un défi de conception</li> <li>• Évaluer les matériaux par rapport à un défi de conception</li> <li>• Mettre en œuvre un plan pour un défi de conception structurelle</li> <li>• Tester une structure construite selon les critères de défi de conception</li> </ul>