

Puissantes machines minières

Colombie-Britannique et Yukon	
5e année	
<u>Idées générales :</u>	<ul style="list-style-type: none">• Les machines sont des appareils qui transfèrent de l'énergie
<u>Compétence transversale</u> <u>Compétences :</u>	<ul style="list-style-type: none">• Identifier les questions à répondre ou les problèmes à résoudre au moyen d'une enquête scientifique• Avec de l'aide, planifier des enquêtes appropriées pour répondre à leurs questions ou résoudre les problèmes qu'ils ont identifiés• Utiliser l'équipement et les matériaux en toute sécurité, en identifiant les risques potentiels• Proposer des améliorations à leurs méthodes d'enquête• Projets de conception coopérative• Générer et présenter des idées nouvelles ou raffinées lors de la résolution de problèmes
<u>Contenu :</u>	<ul style="list-style-type: none">• propriétés des machines simples (leviers, coins, plan incliné, roue et essieu, poulie et vis) et leurs effets de force (effets de force comprennent changement de direction et force de multiplication)• machines : construit (combinaisons de machines simples formant des machines complexes)