

# Jumelage avec les programmes d'études

Les programmes du Musée répondent à plusieurs objectifs d'apprentissage pour les élèves de la prématernelle à la 10<sup>e</sup> année/ 2<sup>e</sup> cycle du secondaire. Ils présentent un aperçu des répercussions des sciences et de la technologie sur la société et l'environnement, tout en établissant un lien avec les programmes d'études en histoire, en sciences sociales, en mathématiques, de même qu'avec les programmes de sciences et de technologie. Ces programmes offrent aux élèves d'excellentes possibilités d'explorer, de découvrir et d'apprécier les sciences et la technologie dans un cadre spécifiquement canadien.



2

## Ontario

Année	Structures et mécanismes	Matière et énergie	Systèmes de la Terre et de l'espace
M	Les caractéristiques des objets et les propriétés des matériaux	La poussée et la traction Les liquides et les solides	Les cycles quotidiens et saisonniers de la Terre
1 <sup>re</sup>	<b>Les matériaux, les objets et les structures au quotidien</b> Les caractéristiques des objets et les propriétés des matériaux Structures et formes Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été	<b>L'énergie dans nos vies</b> Énergie et forces Journées du curriculum	<b>Le cycle des jours et des saisons</b> Les cycles quotidiens et saisonniers de la Terre
2 <sup>e</sup>	<b>Le mouvement</b> Bascule scientifique et machines simples Journées du curriculum	<b>Les propriétés des liquides et des solides</b> Les liquides et les solides Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été	<b>L'air et l'eau dans l'environnement</b> Énergie et forces Les liquides et les solides
3 <sup>e</sup>	<b>Les structures solides et stables</b> Structures et formes Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été	<b>Les forces et le mouvement</b> La poussée et la traction Énergie et forces Journées du curriculum	
4 <sup>e</sup>	<b>Les poulies et les engrenages</b> Poulies et engrenages : ces merveilleuses inventions Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été	<b>La lumière et le son</b> Plains feux sur la lumière Connexions sonores Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été	

Année	Structures et mécanismes	Matière et énergie	Systèmes de la Terre et de l'espace
5 <sup>e</sup>	<p><b>L'effet des forces sur les structures et les mécanismes</b></p> <p>Les forces agissant sur les structures Les enjeux de la science et de la technologie Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été</p>	<p><b>Les propriétés et les changements de la matière</b></p> <p>Les enjeux de la science et de la technologie Les propriétés et les changements de la matière Jours de plaisirs d'été Journées du curriculum</p>	<p><b>L'économie de l'énergie et des ressources</b></p> <p>Introduction à l'électricité Les multiples visages de l'énergie Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été</p>
6 <sup>e</sup>	<p><b>L'électricité et les dispositifs électriques</b></p> <p>Introduction à l'électricité Les multiples visages de l'énergie Journées du curriculum</p>		<p><b>L'espace</b></p> <p>Les enjeux de la science et de la technologie Scutez la voûte céleste Inventions et innovations canadiennes Journées du curriculum Jours de plaisirs d'été</p>
7 <sup>e</sup>	<p><b>Formes et fonctions</b></p> <p>Les forces agissant sur les structures Les enjeux de la science et de la technologie Inventions et innovations canadiennes Les olympiques en sciences et en génie Jours de plaisirs d'été</p>	<p><b>Les substances pures et les mélanges</b></p> <p>Substances, mélanges et chaleur Les enjeux de la science et de la technologie Jours de plaisirs d'été</p>	<p><b>La chaleur dans l'environnement</b></p> <p>Substances, mélanges et chaleur</p>
8 <sup>e</sup>	<p><b>Les systèmes en action</b></p> <p>Les enjeux de la science et de la technologie Inventions et innovations canadiennes</p>	<p><b>Les fluides</b></p> <p>Les enjeux de la science et de la technologie Ces merveilleux fluides Les olympiques en sciences et en génie Jours de plaisirs d'été</p>	<p><b>Les systèmes hydrographiques</b></p> <p>Ces merveilleux fluides</p>

Année	Chimie	Physique	Biologie	Science de la Terre et de l'espace
9 <sup>e</sup>	<p>La science des investigations criminelles Les olympiques en sciences et en génie</p>	<p>L'électricité : ses caractéristiques et ses applications Les olympiques en sciences et en génie</p>	<p>Journées sur la biotechnologie</p>	<p>Étude de l'Univers</p>
10 <sup>e</sup>	<p>La science des investigations criminelles Journées sur la biotechnologie Les olympiques en sciences et en génie</p>	<p>Les olympiques en sciences et en génie</p>	<p>Journées sur la biotechnologie</p>	