

Ressources supplémentaires

Textes documentaires

Adhérer ou glisser? (Collection Globe-trotter) de Jane Burns (Pearson/ERPI, 2009)

La chasse au trésor (Collection Alpha-jeunes) de Jack Hastings (Scholastic Canada Ltd., 2004)

En mouvement (Collection Globe-trotter) d'Avelyn Davidson (Pearson/ERPI, 2009)

Forces et mouvement (Collection Ça marche!) d'Anna Claybourne (Éditions Scholastic, 2009)

Le patinage de vitesse (Collection Alpha-jeunes) de Hannah Reed (Scholastic Canada Ltd., 2004)

Pousse et tire (Collection Petits curieux) de Leslie Garrett (Pearson/ERPI, 2008)

Forces et mouvement (Collection Science pratique) de John Graham (Broquet, 2013)

Montagnes russes : Construis tes montagnes russes de Chris Oxlade; illustrations de Shaw Nielsen (Éditions Scholastic, 2014)

Albums illustrés

Ben entreprend la glissade (Collection Ben entreprend) de Julia Gagnon (Marcel Didier, 2016)

Ben entreprend la planche à neige (Collection Ben entreprend) de Julia Gagnon (Marcel Didier, 2014)

Cours, cours, Nicolas! de Gilles Tibo; illustrations de Bruno St-Aubin (Éditions Scholastic, 2006)

La course de Sylvie Roberge et Yves Dumont (Dominique et compagnie, 2014)

Un été à toute vitesse de Brigitte Allard (Éditions de l'envolée, 2016)

Marius le chat : Le roi du patinage de Erwin Moser (Casterman, 2016)

Pépin dans les pommes (Collection Rat de bibliothèque) de Léo-James Lévesque (Pearson/ERPI, 2004)

Tir à la corde de John Burningham (Kaléidoscope, 2013)

Sites Web pour les élèves

Dans cet épisode du *Bus Magique*, des enfants jouent au base-ball pour démontrer que sans friction, c'est-à-dire sans point d'appui, on ne peut exercer de forces.

<http://www.dailymotion.com/video/x2id89l>

Cette vidéo montre au ralenti la complexité des mouvements exécutés par un pro de la planche à roulettes.

<http://www.lesdebrouillards.com/articles/skate-au-ralenti/>

Sites Web pour les enseignants

Cette vidéo présente le *freeline skate*, un nouveau sport qui combine la planche à roulettes et les patins à roues alignées.

<http://www.lesdebrouillards.com/articles/freeline-skate-planche-patin/>

Cette vidéo présente iStruct, un robot inventé par des Allemands. iStruct peut se déplacer grâce à des capteurs qui apportent des ajustements en temps réel afin de corriger ses mouvements.

<http://www.lesdebrouillards.com/articles/robot-singe-bien-equilibre/>

Cette vidéo montre un enfant qui se fait tirer par un drone. Réfléchissez aux conditions nécessaires pour que le drone puisse réussir à tirer l'enfant.

<http://www.lesdebrouillards.com/articles/articles-sportifs/se-laisser-tirer-par-un-drone/>

Ce site présente des renseignements sur les forces et les mouvements.

<http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/s1424.aspx>

Ce site présente les notions de base pour apprendre à faire du snowboard (de la planche à neige).

<http://fr.wikihow.com/faire-du-snowboard>

Ce site propose des trousseaux pédagogiques pour enseigner des concepts scientifiques à l'aide d'expériences faciles à réaliser. Consultez les trousseaux *Pourquoi glisse-t-on?* et *Les forces et les mouvements*.

<http://www.scienceenligne.ca/trousseaux.asp>

Dans cette vidéo de la collection *Une minute de science svp!*, on montre comment la roue aide à lutter contre la friction.

http://www.onf.ca/film/roue_contre_la_friction/

Dans cette vidéo de la collection *Une minute de science svp!*, on explique pourquoi les surfaces de glace nous font glisser.

http://www.onf.ca/film/glace_glisse/

Ce site explique comment on utilise des corps lubrifiants d'origine animale ou végétale pour résoudre divers problèmes de frottement et de glissement.

<https://fr.wikibooks.org/wiki/Tribologie/Lubrifiants>

Ce site propose des expériences scientifiques amusantes à faire avec les élèves.

<http://wikidebrouillard.org/index.php/Cat%C3%A9gorie:Exp%C3%A9rience>

Ce site propose une expérience pour découvrir les propriétés de la friction.

<http://www.educatout.com/activites/sciences/la-friction.htm>