

*Canadian Journal of Science,  
Mathematics and Technology  
Education*

**Editor-in-Chief/Éditeur en chef:** John Wallace

**Managing Editor/Directrice de la rédaction:**  
Carol-Ann Burke

**Editors/Rédacteurs:**

Caroline Lajoie, Université du Québec à Montréal  
Chantal Pouliot, Université Laval  
Egan J. Chernoff, University of Saskatchewan  
Virginie Albe, École Normale Supérieure de Cachan  
Wanja Gitari, OISE, University of Toronto

*Revue canadienne de l'enseignement  
des sciences, des mathématiques et  
des technologies*

**Editorial Assistant/Directeur  
adjoint:** Ana Maria Navas-Iannini

**Founding Editors/ Fondateurs:**

Derek Hodson, OISE, University of Toronto  
Gila Hanna, OISE, University of Toronto  
Jacques Désautels, Université Laval

**Translations/Traduction:** Emily Jeffers (English), Josée Gaudet (Français)

**Proofreading/Correction d'épreuves:** Ana Maria Navas-Iannini

General correspondence should be addressed to the Editorial Assistant/  
Pour la correspondance d'ordre général s'adresser au directeur adjoint

Ontario Institute for Studies in Education of the University of Toronto/  
Institut d'études pédagogiques de l'Ontario de l'Université de Toronto  
252 Bloor Street West, Toronto, ON M5S 1V6, Canada  
E-mail/courriel: cjsmte@utoronto.ca  
@CJSMTE

*Canadian Journal of Science, Mathematics and  
Technology Education* (ISSN: 1492-6156) is published  
quarterly by Taylor & Francis Group, LLC, 530 Walnut  
Street, Suite 850, Philadelphia, PA 19106.

**U.S. Postmaster:** Please send address changes to  
*Canadian Journal of Science, Mathematics and  
Technology Education*, Taylor & Francis Group, LLC,  
530 Walnut Street, Suite 850, Philadelphia, PA 19106.

**Production and Advertising Office:** 530 Walnut Street,  
Suite 850, Philadelphia, PA 19106. Tel: 215-625-8900;  
Fax: 215-207-0047. Production Editor: Nathan Clark.

**Subscription Offices**

**USA/North America:** Taylor & Francis Group, LLC,  
530 Walnut Street, Suite 850, Philadelphia, PA 19106.  
Tel: 215-625-8900; Fax: 215-207-0050.

**UK/Europe:** Taylor & Francis Customer Service,  
Sheepen Place, Colchester, Essex CO3 3LP, United  
Kingdom. Tel: +44 (0) 20 7017 5544; Fax: +44 (0) 20  
7017 5198.

For a complete guide to Taylor & Francis Group's journal  
and book publishing programs, visit our website:  
[www.taylorandfrancis.com](http://www.taylorandfrancis.com)

**Copyright © 2017 Ontario Institute for Studies in  
Education of the University of Toronto.** All rights  
reserved. No part of this publication may be reproduced,  
stored, transmitted, or disseminated in any form or by any  
means without prior written permission from Taylor &  
Francis Group, LLC.

**Permissions.** For further information, please visit  
<http://www.tandf.co.uk/journals/permissions.asp>

Instructions for authors can be found online at  
[www.tandfonline.com/ucjs](http://www.tandfonline.com/ucjs).

La *Revue canadienne de l'enseignement des sciences, des  
mathématiques et des technologies* (ISSN: 1492-6156) est  
une publication trimestrielle de Taylor & Francis Group,  
LLC, 530 Walnut Street, Suite 850, Philadelphie, PA  
19106.

**Au Maître de Poste des États-Unis:** Prière d'envoyer  
tout changement d'adresse à la *Revue canadienne de  
l'enseignement des sciences, des mathématiques et des  
technologies*, Taylor & Francis Group, LLC, 530 Walnut  
Street, Suite 850, Philadelphie, PA 19106.

**Bureau de production et de publicité:** 530 Walnut  
Street, Suite 850, Philadelphie, PA 19106. Tél:  
215-625-8900; Fax: 215-207-0047. Directeur de la  
production: Nathan Clark.

**Abonnements:**

**États-Unis/Amérique du Nord:** Taylor & Francis Group,  
LLC, 530 Walnut Street, Suite 850, Philadelphie, PA  
19106. Tél: 215-625-8900; Fax: 215-207-0050.

**Royaume-Uni/Europe:** Service à la clientèle, Taylor &  
Francis, Sheepen Place, Colchester, Essex CO3 3LP,  
Royaume-Uni. Tél: +44 (0) 20 7017 5544; Fax: +44 (0)  
20 7017 5198.

Pour un guide détaillé des programmes de publication du  
groupe Taylor & Francis, veuillez visiter notre site web:  
[www.taylorandfrancis.com](http://www.taylorandfrancis.com)

**Copyright © 2017 Institut d'études pédagogiques de  
l'Ontario de l'Université de Toronto.** Tous droits  
réservés. La reproduction, l'archivage, la transmission ou  
la diffusion de cette publication, en tout ou en partie, est  
interdite sans la permission explicite du groupe Taylor &  
Francis, LLC.

**Permissions.** Pour de plus amples informations, prière de  
consulter le site:

<http://www.tandf.co.uk/journals/permissions.asp>

Les directives à l'intention des auteurs sont disponibles à  
l'adresse suivante : [www.tandfonline.com/ucjs](http://www.tandfonline.com/ucjs).