



# Physique Secondaire 3

Programme d'études :  
document de mise  
en œuvre

**Physique  
Secondaire 3  
Programme d'études :  
document de mise en œuvre**

**2003**

Éducation et Jeunesse Manitoba

## DONNÉES DE CATALOGAGE AVANT PUBLICATION

530.0712 Physique, secondaire 3 : programme d'études – document de mise en œuvre.

ISBN 0-7711-3115-1

1. Physique – Étude et enseignement (Secondaire) – Manitoba – Programmes d'études  
I. Manitoba. Éducation et Jeunesse.

Dépôt légal – 3<sup>e</sup> trimestre 2003  
Bibliothèque nationale du Canada

Tous droits réservés © 2003, la Couronne du chef Manitoba représentée par le ministre de l'Éducation et de la Jeunesse. Division du Bureau de l'éducation française, 1181, avenue Portage, salle 509, Winnipeg (Manitoba) R3G 0T3, Canada (téléphone : (204) 945-6916 ou 1 800 282-8069 poste 6916; télécopieur : (204) 945-1625; courriel : bef@merlin.mb.ca).

Tous les efforts ont été faits pour mentionner aux lectrices et aux lecteurs les sources et pour respecter la *Loi sur le droit d'auteur*. Si, dans certains cas, des omissions ou des erreurs se sont produites, prière d'en aviser Éducation et Jeunesse Manitoba pour qu'elles soient rectifiées.

Dans le présent document, les termes de genre masculin sont parfois utilisés pour désigner les personnes englobant à la fois les femmes et les hommes; ces termes sont utilisés sans aucune discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

Par la présente, Éducation et Jeunesse Manitoba autorise toute personne à reproduire ce document ou certains extraits à des fins éducatives et non lucratives. Cette autorisation ne s'applique pas aux pages provenant d'une autre source.



## REMERCIEMENTS

Éducation et Jeunesse Manitoba aimerait exprimer ses remerciements au Conseil des ministres de l'Éducation (Canada) et à tous les participantes et participants à l'élaboration du *Cadre commun de résultats d'apprentissage en sciences de la nature M à 12* (1997) dont se sont inspirés les Cadres et les Documents de mise en œuvre manitobains en sciences de la nature.

Éducation et Jeunesse Manitoba remercie également les personnes suivantes qui ont contribué à l'élaboration et à la révision du programme d'études en physique au secondaire 3, y compris ce *Document de mise en œuvre*.

### Élaboration et révision du *Document de mise en œuvre en sciences de la nature*

Jeff Anderson	Enseignant	Collège Jeanne-Sauvé, Division scolaire Louis-Riel
Jean-Vianney Auclair	Directeur du projet	Bureau de l'éducation française, Éducation et Jeunesse Manitoba
Alphonse Bernard	Enseignant	Collège Louis-Riel, Division scolaire franco-manitobaine
Danièle Dubois-Jacques	Conseillère pédagogique en sciences de la nature	Bureau de l'éducation française, Éducation et Jeunesse Manitoba
Pierre Lemoine	Traducteur et réviseur (pigiste)	Saint-Vital (Manitoba)
Nicole Massé	Rédactrice de programmes d'études	Bureau de l'éducation française, Éducation et Jeunesse Manitoba
Don Metz	Professeur	Faculté d'éducation, Université de Winnipeg
Rodelyn Stoeber	Enseignante	Institut collégial Vincent Massey, Division scolaire Pembina Trails



## Élaboration des résultats d'apprentissage en sciences de la nature

Jeff Anderson	Enseignant	Collège Jeanne-Sauvé, Division scolaire Louis-Riel
Alphonse Bernard	Enseignant	Collège Louis-Riel, Division scolaire franco-manitobaine
Steven Boyko	Enseignant	St. Boniface Diocesan High School, Catholic Schools Commission
Jason Braun	Enseignant	John Taylor Collegiate, Division scolaire Saint-James-Assiniboia
Danièle Dubois-Jacques	Conseillère pédagogique en sciences de la nature	Bureau de l'éducation française, Éducation et Jeunesse Manitoba
Elizabeth Kozoriz	Enseignante	Daniel MacIntyre Collegiate, Division scolaire Winnipeg
Don Metz	Professeur	Faculté d'éducation, Université de Winnipeg
John Murray	Conseiller pédagogique en sciences de la nature	Division des programmes scolaires, Éducation et Jeunesse Manitoba
Garry Myden	Enseignant	Institut collégial Hapnot, Division scolaire Flin Flon
Barry Panas	Enseignant	River East Collegiate, Division scolaire River East Transcona
Brian Reimer	Enseignant	Arthur Meighan Collegiate, Division scolaire Portage-la-Prairie
Rodelyn Stoeber	Enseignante	Institut collégial Vincent Massey, Division scolaire Pembina Trails



**Équipe technique pour le *Document de mise en œuvre en sciences de la nature***

Nadine Gosselin	Opératrice de traitement de texte	Bureau de l'éducation française, Éducation et Jeunesse Manitoba
David Lemay	Artiste (pigiste)	Saint-Boniface (Manitoba)
Barry Panas	Enseignant	River East Collegiate, Division scolaire River East Transcona

Un merci particulier au personnel de la Direction des ressources éducatives françaises (DREF) qui a aidé à la compilation des listes de ressources éducatives pour chacun des regroupements thématiques.

