

# **Mathématiques appliquées Secondaire 4**

**Programme d'études :  
document de mise  
en œuvre**

**Manitoba  
Education,  
Training  
and Youth**

**Éducation,  
Formation professionnelle  
et Jeunesse  
Manitoba**



---

***MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES  
SECONDAIRE 4***

*PROGRAMME D'ÉTUDES*

*Document de mise en œuvre*

**2001**

Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba

---

---

**Données de catalogage avant publication (Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba)**

510.0712 Mathématiques appliquées, Secondaire 4 – Programme d'études :  
document de mise en œuvre

ISBN 0-7711-2774-X

1. Mathématiques – Étude et enseignement (Secondaire) – Manitoba.
2. Programmes d'études – Manitoba. I. Manitoba. Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse.

Tous droits réservés © 2001, la Couronne du chef du Manitoba, représentée par le ministre de l'Éducation, de la Formation professionnelle et de la Jeunesse, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba, Division du Bureau de l'éducation française, 1181, avenue Portage, salle 509, Winnipeg, Manitoba R3G 0T3.

Nous nous sommes efforcés d'indiquer comme il se doit les sources originales et de respecter la *Loi sur le droit d'auteur*. Les omissions et les erreurs devraient être signalées à Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba pour correction. Nous remercions les auteurs et éditeurs qui ont autorisé l'adaptation ou la reproduction de leurs textes.

La reproduction totale ou partielle de ce document à des fins éducationnelles non commerciales est autorisée à condition que la source soit mentionnée.

Afin d'éviter la lourdeur qu'entraînerait la répétition systématique des termes masculins et féminins, le présent document a été rédigé en utilisant le masculin pour désigner les personnes. Les lectrices et les lecteurs sont invités à en tenir compte.

---

## **REMERCIEMENTS**

Le Bureau de l'éducation française du ministère de l'Éducation, de la Formation professionnelle et de la Jeunesse est reconnaissant envers les personnes suivantes qui ont travaillé à l'élaboration de ce document.

Normand Châtel  
Collège Béliveau  
Division scolaire Saint-Boniface n° 4

Gilles Laurent  
Institut collégial Notre-Dame-de-Lourdes  
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Abdou Daoudi  
Bureau de l'éducation française  
Éducation, Formation professionnelle et  
Jeunesse Manitoba

Denise McLaren  
Collège Louis-Riel  
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Marcel Druwé  
Bureau de l'éducation française  
Éducation, Formation professionnelle et  
Jeunesse Manitoba

Claude Michaud  
École Pointe-des-Chênes  
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Claude Garand  
Collège Jeanne-Sauvé  
Division scolaire Saint-Vital n° 6

Gilbert Raineault  
Bureau de l'éducation française  
Éducation, Formation professionnelle et  
Jeunesse Manitoba

Monique Jègues  
École secondaire Oak Park  
Division scolaire Assiniboine sud n° 3

Dave Rondeau  
Collège Louis-Riel  
Division scolaire franco-manitobaine n° 49

Joey Lafrance  
Institut collégial Silver Heights  
Division scolaire St. James-Assiniboia n° 2

Nous tenons à remercier nos collègues anglophones pour leurs contributions à la production de ce document.

Merci à Gisèle Côté et Kathleen Rummerfield pour la qualité de leur travail de mise en page, leur patience et leur constante disponibilité.

