

Sciences de la nature
2^e année

*Programme d'études -
Document de mise en oeuvre*

**Nouvelles directions
pour le renouveau
de l'éducation**

**Éducation
et Formation
professionnelle
Manitoba**

James C. McCrae,
Ministre



Sciences de la nature
2^e année
Programme d'études -
Document de mise en œuvre

DONNÉES DE CATALOGAGE AVANT PUBLICATION

372.35043 Sciences de la nature 2^e année : Programme d'études - Document de mise en œuvre.

(Nouvelles directions pour le renouveau de l'éducation)

ISBN 0-7711-2286-1

1. Sciences naturelles - Étude et enseignement (Primaire) - Manitoba. 2. Sciences naturelles - Étude et enseignement (Primaire) - Programmes d'études - Manitoba. I. Manitoba. Éducation et Formation professionnelle. II. Collection.

Tous droits réservés © 1999, la Couronne du chef Manitoba représentée par le ministre de l'Éducation et de la Formation professionnelle. Éducation et Formation professionnelle Manitoba, Division du Bureau de l'éducation française, 1181, avenue Portage, bureau 509, Winnipeg (Manitoba) R3G 0T3.

Éducation et Formation professionnelle Manitoba autorise la reproduction de ce document pour des fins éducatives et à des buts non lucratifs.

Certains extraits de ce document ont été adaptés ou reproduits du document *Le curriculum de l'Ontario de la 1^{re} à la 8^e année : Sciences et technologie*. © Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 1998. Reproduction autorisée.

Nous nous sommes efforcés d'indiquer les sources originales comme il se doit et de respecter la *Loi sur le droit d'auteur*. Si vous remarquez des omissions ou des erreurs, prière d'en aviser Éducation et Formation professionnelle Manitoba pour qu'elles soient rectifiées.

Dans le présent document, le générique masculin est utilisé sans aucune discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

REMERCIEMENTS

Éducation et Formation professionnelle Manitoba aimerait exprimer ses remerciements au Conseil des ministres de l'Éducation (Canada) ainsi qu'aux personnes, aux provinces et aux territoires qui ont participé à l'élaboration et à la révision du *Cadre commun des résultats d'apprentissage en sciences de la nature M à 12* dont s'est inspiré ce document.

Nous remercions également tous ceux et celles qui ont contribué à l'élaboration et à la révision du présent document, dont les membres du Comité « K-S4 Science Steering Committee » et les personnes suivantes :

Comité d'élaboration et de révision

| | | |
|-------------------------|-----------------------------------|--|
| Gisèle Ayotte | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Anne Bergeron | École Saint-Germain | Division scolaire de Saint-Vital n° 6 |
| Chantal Bilodeau-Diallo | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Rita Bourgeois | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Paule Buors | École Van Belleghem | Division scolaire de Saint-Boniface n° 4 |
| Christine Crozier | École Lavallée | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Hélène Desrosiers | École Lagimodière | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Nathalie Dupont | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Carole Freynet-Gagné | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Dawna Hales-Massé | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Sylvie Huard-Huberdeau | École Lagimodière | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Karlene Jarowec | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Carol Johnson | École Lavallée | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Natalie Labossière | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |
| Michèle Marcoux | École Saint-Avila | Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Jacinthe Paillé | École Noël-Richot | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Cécile Plante | École Lagimodière | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Ginette Roy | École Taché | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Virginia Stephenson | École Saint-Eustache | Division scolaire du Cheval Blanc n° 20 |
| Rodelyn Stoeber | Institut collégial Vincent Massey | Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Rosanne Toupin Ramlal | École Viscount-Alexander | Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Sue Vadeboncoeur | École Viscount-Alexander | Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Evelyne Vermeire | École Guyot | Division scolaire de Saint-Boniface n° 4 |
| Monaliza Vianzon | École Centrale | Division scolaire de Transcona-Springfield n° 12 |
| Lise Voyer | Contractuelle | Winnipeg (Manitoba) |

Comité parapluie pour les programmes d'études manitobains en sciences de la nature (M à S4)

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| Julie Bacon | École Oak Park | Division scolaire Assiniboine South n° 3 |
| George Bush | Bureau divisionnaire | Division scolaire de St. James-Assiniboia n° 2 |
| Hélène Desrosiers | École Lagimodière | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Dan Forbes | Ste. Anne Elementary School | Division scolaire de la Rivière-Seine n° 14 |
| Georges Kirouac | Collège régional Gabrielle-Roy | Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Judy Kyliuk | Dalhousie School | Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Coleen McKellar | Vincent Massey High School | Division scolaire de Brandon n° 40 |
| Don Metz | The Collegiate | University of Winnipeg |
| John Murray | St. Boniface Diocesan High School | École indépendante |
| Gerald Rosner | Garden City Collegiate | Division scolaire de Seven Oaks n° 10 |
| Barb Wall | Donwood School | Division scolaire River East n° 9 |
| Leslie Wurtak | Bairdmore School | Division scolaire de Fort Garry n° 5 |

Éducation et Formation professionnelle Manitoba Division du Bureau de l'éducation française

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| Jeff Anderson | Conseiller pédagogique | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Nicole Cormier | Secrétaire de direction | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Jean Delfosse | Contractuel en éditique | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Nadine Gosselin | Opératrice de traitement de texte | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| David Lemay | Opérateur de traitement de texte | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Pierre Lemoine | Opérateur de traitement de texte | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Nicole Massé | Rédactrice de programmes d'études | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Kathleen Rummerfield | Opératrice de traitement de texte | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Daniel Sabourin | Contractuel en éditique | Direction du développement et de l'implantation des programmes |
| Paul Sherwood | Conseiller pédagogique | Direction du développement et de l'implantation des programmes |