

Sciences de la nature 6^e année

Programme d'études :
Document de mise
en œuvre

Manitoba
Education,
Training
and youth

Éducation,
Formation professionnelle
et Jeunesse
Manitoba



Sciences de la nature, 6^e année
Programme d'études :
Document de mise en œuvre

2002

Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba

DONNÉES DE CATALOGAGE AVANT PUBLICATION

372.35043 Sciences de la nature, 6^e année, programme d'études : document de mise en œuvre.

ISBN 0-7711-2698-0

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

Dépôt légal – 1^{er} trimestre 2002
Bibliothèque nationale du Canada

Tous droits réservés © 2002, la Couronne du chef Manitoba représentée par le ministre de l'Éducation, Formation professionnelle et 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, Formation professionnelle 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, Formation professionnelle 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

Sciences de la nature, 6^e année, programme d'études : document de mise en œuvre, auquel on se référera ci-après sous le nom de **Document de mise en œuvre**, appuie l'implantation du *Cadre manitobain de résultats d'apprentissage en sciences de la nature (5 à 8) (2000)*.

Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba aimerait exprimer ses remerciements au Conseil des ministres de l'Éducation (Canada) et à tous les participants 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, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba remercie également les personnes suivantes qui ont contribué à l'élaboration et à la révision du programme d'études en sciences de la nature en 6^e année, y compris ce *Document de mise en œuvre*.

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

| | | |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeff Anderson | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Jean-Vianney Auclair | Directeur du projet | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Richard Bazin | Enseignant | École Lavallée, Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Chantal Bérard | Conseillère pédagogique en sciences de la nature | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Christine Crozier | Enseignante | École Lavallée, Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Roger Deblois | Enseignant | École Howden, Division scolaire de Saint-Boniface n° 4 |
| Danièle Dubois-Jacques | Conseillère pédagogique en sciences de la nature | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Jan Foster | Enseignante | École Oakenwald, Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Carole Freynet-Gagné | Rédactrice (pigiste) | Saint-Vital (Manitoba) |
| Tanya Lemoine | Enseignante | École New Era, Division scolaire de Brandon n° 40 |
| Lynne Malo | Enseignante | École Saint-Germain, Division scolaire de Saint-Vital n° 6 |
| Michèle Manaire-Sims | Enseignante | École Dieppe, Division scolaire Assiniboine South n° 3 |
| Nicole Massé | Rédactrice | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Huguette Phaneuf | Rédactrice (pigiste) et enseignante | Programme alternatif du Collège Louis-Riel à l'Hôpital général Saint-Boniface |



| | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jocelyne Savoie | Enseignante | École Sainte-Avila, Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Paul Sherwood | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Rodelyn Stoeber | Enseignante | Institut collégial Vincent-Massey, Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Rosanne Toupin-Ramlal | Enseignante | École Viscount-Alexander, Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Anna Zonneveld | Enseignante | École Dieppe, Division scolaire Assiniboine South n° 3 |

Élaboration des résultats d'apprentissage en sciences de la nature

| | | |
|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeff Anderson | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Julie Bacon | Enseignante | Collège Béliveau, Division scolaire de Saint-Boniface n° 4 |
| Cheryl Boguski | Enseignante | Charleswood Junior High, Division scolaire Assiniboine South n° 3 |
| George Bush | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Division des programmes scolaires, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Christine Crozier | Enseignante | École Lavallée, Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Paul Cuthbert | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Division des programmes scolaires, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Mary-Ann Fast | Enseignante | Dalhousie School, Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Dan Forbes | Enseignant | Ste. Anne Elementary, Division scolaire de la Rivière-Seine n° 14 |
| Diane Fowler | Enseignante | École New Era, Division scolaire de Brandon n° 40 |
| Perry Kalynuk | Enseignant | Virden Junior High, Division scolaire Fort La Bosse n° 41 |
| Tanya Lemoine | Enseignante | École New Era, Division scolaire de Brandon n° 40 |
| Michèle Manaignre-Sims | Enseignante | École Dieppe, Division scolaire Assiniboine South n° 3 |
| Dan Marshall | Enseignant | Stonewall Centennial School, Division scolaire Interlake n° 21 |
| Nicole Massé | Rédactrice | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Noël Morier | Enseignant | École Dugald, Division scolaire de Transcona-Springfield n° 12 |



| | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suzanne Mulaire | Enseignante | École Lagimodière, Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| John Murray | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Division des programmes scolaires, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Aileen Najdich | Conseillère pédagogique en sciences de la nature | Division des programmes scolaires, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Blake North | Enseignant | Wawanesa School, Division scolaire Souris Valley n° 42 |
| Michele Polinuk | Enseignante | Munroe Junior High, Division scolaire River East n° 9 |
| Mayur Raval | Enseignant | Collège Louis-Riel, Division scolaire franco-manitobaine n° 49 |
| Herb Reynolds | Enseignant | John Henderson Junior High, Division scolaire River East n° 9 |
| Paul Sherwood | Conseiller pédagogique en sciences de la nature | Bureau de l'éducation française, Éducation, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| Anne Shifflett | Enseignante | Burntwood Elementary, District scolaire de Mystery Lake n° 2355 |
| Russell Skinner | Enseignant | Opasquia Middle School, Division scolaire Kelsey n° 45 |
| Vera Tardiff | Enseignante | Forrest Elementary, Division scolaire Rolling River n° 39 |
| Rosanne Toupin-Ramlal | Enseignante | École Viscount-Alexander, Division scolaire de Fort Garry n° 5 |
| Barb Wall | Enseignante | Salisbury Morse Place School, Division scolaire River East n° 9 |

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, Formation professionnelle et Jeunesse Manitoba |
| David Lemay | Artiste (pigiste) | Saint-Boniface (Manitoba) |
| Pierre Lemoine | Traducteur et réviseur (pigiste) | Saint-Vital (Manitoba) |

Un merci particulier au personnel de la Direction des ressources éducatives françaises (DREF) pour l'aide apportée lors de la compilation des listes de ressources éducatives pour chacun des regroupements thématiques.

