

Perspectives fournit aux élèves un aperçu des professions possibles, grâce aux rubriques **Sciences appliquées** au fil de la ressource. Ces rubriques fournissent une perspective canadienne unique sur les professions et les découvertes en sciences et technologie, en plus d'offrir des occasions de recherche et d'exploration plus approfondies.

AMÉNAGEMENT LINGUISTIQUE

Afin de répondre aux besoins spécifiques des écoles et des communautés de langue française au Canada, l'équipe d'adaptation de *Perspectives* a pris soin de refléter les objectifs visés par l'aménagement linguistique dans le contenu et la présentation de l'ensemble des composantes de la ressource. Pour ce faire, une attention spéciale a été apportée à la valorisation du français et de son usage dans le contexte des sciences et de la technologie, de même qu'à l'adaptation des expériences d'apprentissage à la réalité des communautés francophones du Canada. Dans le manuel de l'élève, certaines stratégies de rédaction ont été employées pour rendre la langue accessible; par exemple, des précisions entre parenthèses dans le texte courant ont été ajoutées là où le développement des concepts et la complexité de la langue auraient pu rebuter les élèves. Le genre des mots de vocabulaire a aussi été précisé dans le glossaire. Afin que les élèves puissent s'identifier aux personnages et aux situations permettant un apprentissage contextuel, les noms propres des personnages ont été francisés. Par ailleurs, les noms d'entreprises et d'organisations fictives ont été remplacés par des désignations susceptibles de favoriser la construction identitaire francophone, de façon à encourager une participation active dans la communauté francophone sur les plans social, politique, environnemental, culturel et économique. Dans le présent *Guide*, des ressources complémentaires pertinentes en français remplacent les ressources suggérées dans la ressource originale. Le site Web de sciences et technologie de Duval Éducation fournit quant à lui une mine d'hyperliens vers des ressources stimulantes, qui mettent en valeur la vitalité de la culture scientifique et technologique de langue française au Canada. Enfin, l'ensemble de la ressource a été revue à la lumière du *Curriculum de l'Ontario de la 1^{re} à la 8^e année : Sciences et technologie* (2007), afin de s'assurer d'en remplir les objectifs spécifiques et de faciliter la planification de l'enseignement. Nous avons à cœur d'éditer un ouvrage qui appuiera les élèves francophones de l'Ontario et de l'ensemble du Canada dans leur construction identitaire et les incitera à s'engager avec fierté à valoriser la langue et les manifestations culturelles de la francophonie.

Composantes de *Perspectives*

Unités brochées individuelles du manuel de l'élève

Pour chaque année d'études, quatre unités visuellement attrayantes qui correspondent au nouveau curriculum présentent :

- une conception graphique claire et accessible;
- des composantes visuelles utiles et captivantes;
- les idées maîtresses du curriculum;
- des récits axés sur les sciences, la technologie, la société et l'environnement (STSE) pour mettre en contexte le contenu scientifique à l'intention des élèves;
- des stratégies interdisciplinaires qui favorisent la lecture en vue de la compréhension et les habiletés relatives à la numératie;
- des blocs de texte maîtrisables favorisant l'accessibilité des concepts;
- un éventail complet d'activités et d'expériences pratiques et faciles à réaliser;
- une gamme d'outils d'évaluation pour et de l'apprentissage;
- un glossaire des termes, basé sur le curriculum révisé, pour chaque unité.

Guide d'enseignement

Fourni en format trois-en-un (papier, CD-ROM et Web), le *Guide* inclut :

- un tableau de planification de l'unité;
- des outils et grilles d'évaluation;
- les listes de matériel;
- des notes pédagogiques en relation avec les points suivants :
 - la gestion de la classe et du temps,
 - les connaissances scientifiques,
 - les idées fausses courantes,
 - le soutien à la littérature interdisciplinaire,
 - l'enseignement différencié pour plus de soutien et plus de défis,
 - le français langue seconde;
- des documents reproductibles pour l'unité et les chapitres;
- des réponses (clés de correction).

La boîte à outils

Cet outil de référence et de soutien renseigne les élèves sur les habiletés et les marches à suivre scientifiques, sur les mesures de sécurité et la communication dans un langage scientifique. Cet outil explique et représente plusieurs habiletés, dont :

- la recherche et l'expérimentation scientifiques;
- la résolution de problèmes technologiques;
- la résolution de problèmes mathématiques en sciences et technologie;
- la recherche dans Internet et à la bibliothèque;
- les habiletés et les techniques d'étude;
- la sécurité, les outils et le matériel;
- les présentations écrites, orales et électroniques.

Site Web de sciences et technologie de Duval Éducation

Pour les élèves...

- Jeux-questionnaires interactifs
- Activités Internet
- Animations
- Vidéos
- Séquences audio et autres

Pour le personnel enseignant...

- Ressources connexes
- Connaissances scientifiques
- Activités complémentaires
- Simulations vidéo et autres