

CD-Rom Sciences et Techniques

Le Compact Disc Interactif (CDI) et le Compact Disc Read Only Memory (CDROM) sont, parmi les nouveaux supports, ceux qui se développent le plus actuellement. Le CDI peut être lu sur un lecteur spécifique relié à un téléviseur. Le CDROM doit être lu sur un ordinateur Mac ou PC muni d'un lecteur CDROM.

Les catalogues de ces nouveaux produits s'étoffent. 25% des titres disponibles en France, à l'exclusion des jeux, sont à destination des enfants. C'est pourquoi une analyse et une sélection apparaissent d'ores et déjà nécessaires. Dans un proche avenir, La Joie par les livres sera certainement amenée à développer cette tâche, dans une perspective de collaboration avec la Médiathèque, secteur biologie-enfants, de la Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette et les bibliothèques, telles que celle de Ballancourt, qui développent des compétences en ce domaine.

Pour cette année, nous proposons une première sélection de CD-Rom et de CDI consacrés aux sciences et techniques - qui sont au cœur du multimédia -, établie par Élisabeth Lortic, Claudie Guérin et Georgia Leguem.

• **Balade au pays de mère l'oie.** Résoudre des énigmes en retrouvant les propriétaires de différents objets, se repérer sur un plan, retrouver son chemin, tels sont les objectifs de ce CD-Rom qui développe chez l'enfant ingéniosité, logique, mémoire et sens de l'orientation. Le graphisme aurait cependant mérité une plus grande attention.

Coktel vision, 1994
280 F

À partir de 4-5 ans

• **Olaf l'ours ; Kevin le kangourou.** Ces CD-Rom permettent de découvrir deux animaux : reproduction et développement des marsupiaux, nourriture des ours blancs, adaptation à leur environnement respectif... Des jeux d'adresse, d'observation ou de coloriage initient au maniement de la souris.

Ubi-Soft, 1993
230 F

À partir de 4-5 ans

• **La Machine à remonter le temps.** Un voyage dans le temps à travers treize tableaux interactifs illustrant l'évolution d'un même habitat dans son environnement, de 1950 à la préhistoire. En pointant sur des zones actives, des animations sonores en accord avec

les lieux ou les objets se déclenchent, un journal télévisé présente les événements importants de l'époque à l'écran... Des zooms permettent de détailler une partie du tableau, un appareil photo de réaliser son propre album photo. Ce CDI a été réalisé à partir des dossiers « Histoire de la maison » et « Histoire des hommes » parus dans *Astrapi*. Pour avoir accès aux séquences animées, la carte Digital Vidéo est nécessaire.

Bayard Presse, 1995 - CDI

299 F

À partir de 8 ans

- **Aux origines de l'homme** / sous la direction scientifique d'Yves Coppens. Les plus récentes techniques - images de synthèse, animation en 2D et 3D, morphing - ont été mises en œuvre pour évoquer les grandes découvertes paléontologiques et mettre en évidence les chemins de l'évolution. Grâce à la technique du morphing, qui permet de visualiser en quelques secondes des transformations physiques qui ont pris en réalité plusieurs millions d'années, le temps n'existe plus. Un jeu interactif propulse l'utilisateur responsable d'un chantier de fouilles ! Grand prix du multimédia Möbius 1994.

Microfolie's, 1994. PC

399 F

À partir de 10 ans

- **Comment ça marche.** Ce CD-Rom sur les inventions et découvertes est une mise en scène multimédia du livre de David Macaulay. Les icônes de navigation correspondant aux différentes entrées - atelier, machines, histoire, grands principes et inventeurs - et les actions possibles (retour, options...) sont en permanence présentes sur l'écran. Schémas légendés, textes et courtes animations visuelles et sonores expliquent comment la courroie entraîne la roue, l'avion décolle à la verticale, une photocopieuse fonctionne... Des liens hypertextes permettent de passer d'un mot (mentionné en rouge) à sa définition ou d'activer une animation complémentaire. De petits dessins animés humoristiques mettent en scène un sympathique mammoth aux prises avec des machines.

Nathan-Edusoft, 1995

500 F

À partir de 10 ans

- **L'Encyclopédie des mathématiques élémentaires.** Adapté du *Dictionnaire des mathématiques élémentaires* de Stella Baruk, ce CD-Rom en deux volumes (géométrie et algèbre) est un outil interactif convivial qui permet de découvrir ou d'approfondir les mathématiques. L'utilisateur sélectionne une série de fiches correspondant à un thème ou un programme de révisions et navigue à son rythme à l'intérieur des notions et démonstrations. Pour les élèves de collèges et lycées et tous les adultes qui voudraient revenir aux mathématiques.

Génésis/Seuil, 1995 - PC

450 F le volume

Pour tous à partir de 12 ans