

# LES AUTOROUTES DE L'INFORMATION



© Dream Ink.

**T**extes, images, sons et vidéos peuvent désormais transiter, à travers le globe, par des réseaux informatiques. Pourrons-nous demain travailler, bavarder, apprendre ou rire ensemble à des milliers de kilomètres de distance ?

Les nouvelles technologies de l'information et de la communication sont porteuses de rêves et d'espoirs : elles effacent les contraintes de temps et de distance. De la rencontre tant annoncée de trois "univers" : les télécommunications, l'audiovisuel et l'informatique, naît l'idée d'un monde sans limites, d'un "village planétaire"...

## ► PUBLIC

Tout public à partir des classes de primaire avec un animateur.

## ► CONCEPTION

L'Espace des sciences.

## ► CRÉATION 1997

## DESCRIPTIF

- **15 panneaux** couleur, sur PVC plastifié, 0,80 x 1,20 m, percés de deux trous, à accrocher.
- **1 maquette** interactive "Les supports de la transmission" à poser sur table (0,57 x 0,80 m, haut. 0,54 m). Présentation des éléments intervenant dans la constitution du réseau téléphonique commuté.
- **1 maquette** interactive "La transmission par paquets" à poser sur table (0,58 x 0,70 m, haut. 0,60 m). Principe de la transmission d'un message découpé en paquets à travers un réseau maillé (type Transpac ou Internet).
- **1 maquette** interactive "La transmission d'un signal par fibre optique" à poser sur table (0,35 x 1,00 m, haut. 0,35 m). Un faisceau laser modulé parcourt une fibre optique pour transmettre un son.

## MISE EN PLACE

Au minimum 18 m linéaires + 30 m<sup>2</sup>.

## SUGGESTIONS

Cette exposition très descriptive peut facilement s'enrichir d'objets illustrant les thèmes historiques, techniques et économiques (anciens téléphones ou télégraphes, échantillons de supports de transmission de données, ordinateurs, Minitels, bornes interactives...).

## TITRE DES PANNEAUX

- 1 • Les autoroutes de l'information (panneau titre).
- 2 • Le besoin de communiquer.
- 3 • Les télécommunications.
- 4 • Les ordinateurs.
- 5 • La télématique.
- 6 • Les autoroutes de l'information.
- 7 • Les microprocesseurs.
- 8 • Le numérique.
- 9 • Le multimédia.
- 10 • Les fibres optiques.
- 11 • Internet.
- 12 • Les usages possibles.
- 13 • Les enjeux sociaux.
- 14 • Les enjeux technologiques.
- 15 • Les enjeux économiques.

## ACCOMPAGNEMENT

Document d'accompagnement : Expoguide pour l'enseignant et l'animateur.

## MISE À DISPOSITION

- ▶ **Tarif de mise à disposition et valeur d'assurance :** voir fiche tarifaire.
- ▶ **Transport et assurance :** à la charge de l'emprunteur.
- ▶ **Renseignements et réservations :** Service diffusion.