

Sommaire

- **Prologue**

1. L'invention du transistor aux Bell Laboratories

- Contexte scientifique et industriel
- Naissance du transistor
- Rôle des semi-conducteurs
- Impact sur l'électronique moderne

2. Le transistor ou l'édifiante histoire du transistor français

- Contributions françaises à l'invention
- Recherches et controverses historiques
- Développement industriel du transistor

3. Tout en un avec le circuit intégré

- Limites des composants discrets
- Apparition du circuit intégré
- Miniaturisation électronique
- Évolution des circuits électroniques

4. Le fabuleux microprocesseur

- Origine du microprocesseur
- Architecture et fonctionnement
- Traitement de l'information
- Révolution informatique et automatisation

5. L'invention du micro-ordinateur : le défi impossible

- Premiers ordinateurs personnels
- Innovation technologique
- Démocratisation de l'informatique
- Nouvelles applications numériques

6. Les États-Unis prennent le train de la micro en marche

- Expansion de la micro-informatique
- Industrie informatique américaine
- Développement économique et technologique

7. La carte à puce au service de tous les échanges

- Invention et principe de la carte à puce
- Sécurité électronique
- Transactions et communications numériques
- Applications bancaires, télécoms et identification

8. Épilogue : le couronnement, la sphère Internet

- Internet et société numérique
- Mondialisation de l'information
- Héritage des cinq inventions électroniques