## Sommaire

**Sigles et abréviations** .......................... 7
**Qui sont les auteurs ?** ....................... 11
**Introduction** ........................................ 15

### Chapitre 1  - Les impacts

- **Introduction** ........................................ 19
- 1.1 Épuisement des ressources naturelles ......................... 20
- 1.2 Pollutions ........................................... 44
- 1.3 Transformation des écosystèmes ....................... 62
- 1.4 Impacts connus actuellement sur le monde du vivant .... 68

### Chapitre 2  - Les outils d’évaluation environnementale

- 2.1 Les enjeux de l’évaluation environnementale .................... 82
- 2.2 Une méthodologie d’évaluation des impacts environnementaux basée sur la pensée du cycle de vie : l’analyse de cycle de vie (ACV) .... 84
- 2.3 La communication environnementale ....................... 114
- 2.4 Conclusion ............................................. 124
Impacts écologiques des Technologies de l’Information et de la Communication

Chapitre 3 ● Études de cas sur le secteur des TIC

Introduction
3.1 La production des TIC
3.2 Les services TIC
3.3 La fin de vie des TIC
3.4 Conclusion
Annexe 3.1 Les émissions d’un ordinateur tout au long de son cycle de vie (adapté de Bournay, 2008)
Annexe 3.2 Impacts spécifiques aux services de traitement des données
Annexe 3.3 Impacts spécifiques à l’impression
Annexe 3.4 Localisation des ports et des sites de traitements des DEEE exportés

Chapitre 4 ● Perspectives critiques

Introduction
4.1 L’influence de l’innovation technologique
4.2 Les facteurs comportementaux
4.3 Les facteurs organisationnels
4.4 Les effets structurels

Conclusion