

Sommaire

I. Toxicité (Toxicity)

1. **Biotoxicité des nanoparticules de oxydes métalliques**
 - Introduction aux nanoparticules métalliques
 - Comment elles entrent dans l'environnement et les organismes
 - Mécanismes de toxicité selon le type (fer, TiO₂, autres oxydes)
2. **Écotoxicité des nanomatériaux conçus**
 - Impacts sur les milieux **eau, air, sols**
 - Effets sur différents organismes
 - Utilisation de biomarqueurs

II. Santé (Health)

3. **Impacts possibles des nanomatériaux sur la santé humaine**
 - Sources d'exposition
 - Voies d'entrée dans l'organisme (poumon, peau, intestin)
 - Effets biologiques et physiologiques (inflammation, translocation systémique, etc.)

III. Environnement (Environmental Issues)

(Cette section explore l'impact des nanomatériaux dans différents environnements, leurs comportements dans les écosystèmes et défis liés à leur présence persistante.)

□ Note générale sur l'ouvrage

- Le livre est structuré en **trois grandes sections** centrées respectivement sur **la toxicité, la santé et l'environnement** des nanomatériaux.
- Chaque chapitre est rédigé par des experts du domaine et couvre des études expérimentales, des mécanismes d'interaction nano-biologiques et des enjeux environnementaux.
- L'approche est interdisciplinaire, combinant aspects chimiques, biologiques et de risque.