

Les nanosciences. Tome 4 : Nanotoxicologie et nanoéthique (édition 2010), le sommaire détaillé complet n'est pas librement accessible, mais les principales parties indiquées par l'éditeur sont les suivantes

Partie I — Nanotoxicologie

1. Historique de la toxicité des particules
2. Concepts fondamentaux de la nanotoxicologie
3. Caractérisation des nanoparticules
4. Expositions aux nanoparticules
5. Voies d'entrée dans l'organisme
6. Franchissement des barrières biologiques
7. Distribution et devenir des nanoparticules
8. Modèles expérimentaux en nanotoxicologie
9. Toxicologie cellulaire et moléculaire
10. Toxicologie environnementale
11. Évaluation et gestion des risques
12. Métrologie et mesure des expositions ([Eyrolles](#))

Partie II — Nanoéthique

13. Fondements de la nanoéthique
14. Enjeux sanitaires et sociétaux
15. Acceptabilité sociale des nanotechnologies
16. Responsabilité des chercheurs et industriels
17. Réglementation et gouvernance
18. Problématique française
19. Problématique européenne
20. Politiques internationales relatives aux nanotechnologies
21. Défis et perspectives éthiques des nanosciences ([Eyrolles](#))

Sommaire pertinent (pour un mémoire ou une recherche documentaire)

Si vous devez retenir uniquement les chapitres essentiels :

- Caractérisation des nanoparticules
- Exposition et voies de pénétration
- Franchissement des barrières biologiques
- Modèles expérimentaux en nanotoxicologie
- Toxicologie environnementale
- Évaluation des risques
- Réglementation des nanomatériaux
- Nanoéthique et gouvernance
- Enjeux sociétaux des nanotechnologies ([Eyrolles](#))