

Chapitres :

1. **1. Introduction :**

- Présentation de la chimie classique et de ses limites environnementales.
- Définition de la chimie durable et de ses objectifs.
- Importance de la transition vers une chimie plus respectueuse de l'environnement.

2. **2. Les bases de la chimie :**

- Récapitulatif des principes de la chimie organique et inorganique.
- Explication des réactions chimiques et des mécanismes réactionnels.
- Présentation des outils et des techniques de la chimie.

3. **3. Les défis de la chimie actuelle :**

- Analyse des impacts environnementaux de la chimie industrielle.
- Examen des sources de pollution et des déchets chimiques.
- Présentation des problématiques de durabilité des procédés chimiques.

4. **4. Les principes de la chimie durable :**

- Exploration des 12 principes de la chimie verte.
- Explication des concepts de "design" et de "manufacturing" pour une chimie durable.
- Importance de la prévention de la pollution et de la réduction des déchets.

5. **5. Exemples de produits et procédés chimiques durables :**

- Études de cas sur des applications de la chimie durable dans divers secteurs.
- Présentation de bioplastiques, de matériaux à base de biomasse, et de procédés de synthèse chimique respectueux de l'environnement.
- Focus sur des exemples de substitution des solvants toxiques par des alternatives plus vertes.

6. **6. Impact de la chimie durable :**

- Analyse de l'impact de la chimie durable sur l'environnement et la santé humaine.
- Étude de l'impact économique de la chimie durable.
- Discussions sur la contribution de la chimie durable au développement durable.

7. **7. Conclusion :**

- Synthèse des principaux points abordés dans le livre.
- Recommandations pour la transition vers une chimie plus durable.

- Perspectives d'avenir pour la chimie durable.