

1. Pourquoi une « nouvelle chimie »

2. La chimie traditionnelle : atouts, limites, impacts environnementaux

- Les enjeux du développement durable et le besoin d'un tournant éco-responsable

2. Les cinq grands défis de l'humanité □

La chimie durable doit relever cinq challenges majeurs, chacun traité dans un chapitre dédié :

1. **Alimentation** – optimiser la production (intrants, fertilisants, processus biosourcés)
2. **Santé** – concevoir des molécules thérapeutiques plus sûres et recyclables
3. **Énergie** – inventer des procédés moins énergivores (catalyse, solvants verts)
Approvisionnement en eau potable – traitements innovants pour dépolluer et conserver l'eau
4. **Environnement** – réduire les déchets, pollutions et usages de ressources

3. Les leviers de la chimie verte

Dans chaque domaine, l'auteur explore des approches concrètes, inspirées des principes de la chimie verte, comme :

- les solvants propres (eau, fluides supercritiques...)
- les catalyseurs sélectifs
- l'économie d'atomes et l'analyse en continu

4. Un grand appel à la réinvention

- L'idée maîtresse : la chimie doit se réinventer pour devenir éco-citoyenne
- Vers une chimie du XXI^e siècle : soutenable, innovante et responsable