

Sommaire pertinent

1. **Introduction**
 - Rôle du combustible dans les réacteurs nucléaires
 - Enjeux de sûreté, de performance et d'économie
2. **Le combustible des réacteurs à eau**
 - Combustibles à base d'uranium et de MOX
 - Comportement sous irradiation
 - Performances et limites d'utilisation
3. **Le combustible pour réacteurs rapides à métaux liquides**
 - Contraintes neutroniques et technologiques
 - Combustibles pour réacteurs à neutrons rapides
 - Transmutation et gestion des actinides
4. **Le combustible pour réacteurs à gaz**
 - Caractéristiques des combustibles à particules
 - Applications dans les réacteurs à haute température
5. **Le combustible pour réacteurs de recherche**
 - Spécificités des combustibles expérimentaux
 - Exigences de sûreté et de performance
6. **Un outil pour les études futures sur le combustible : le réacteur Jules Horowitz**
 - Objectifs scientifiques
 - Irradiation et qualification des combustibles
 - Perspectives de recherche et développement

Descripteurs-matière principaux

- Combustible nucléaire
- Réacteurs nucléaires
- Uranium
- Plutonium
- Combustible MOX
- Irradiation des matériaux
- Réacteurs à neutrons rapides
- Réacteur Jules Horowitz
- Sûreté nucléaire
- Recherche et développement nucléaire