

Sommaire

Introduction à la radioactivité

- Historique et découverte
- Importance de la radioactivité

2. Types de radioactivité

- Radioactivité alpha
- Radioactivité bêta
- Radioactivité gamma

3. Lois de désintégration

- Lois exponentielles
- Temps de demi-vie
- Équilibres radioactifs

4. Mesure de la radioactivité

- Instruments de détection
- Unités de mesure (Becquerel, Gray, Sievert)

5. Applications de la radioactivité

- Médecine (radiothérapie, imagerie)
- Industrie (radiographie, contrôle de qualité)
- Recherche scientifique

6. Risques et sécurité

- Effets biologiques de la radioactivité
- Normes de radioprotection
- Pratiques de sécurité lors de la manipulation de substances radioactives

7. Conclusion

- Perspectives futures de la recherche sur la radioactivité
- Importance de la sensibilisation et de l'éducation