

Sommaire :

1. Introduction à la matière

- Définition et importance de la matière dans les sciences de la vie
- Concepts de base liés à la structure de la matière

2. Structure atomique et moléculaire

- Atomes et leurs composants
- Formation des molécules et types de liaisons chimiques

3. Propriétés de la matière

- Propriétés physiques (mécaniques, thermiques, et électriques)
- Comportement de la matière dans différents états (solide, liquide, gaz)

4. Interactions et forces

- Forces interatomiques et intermoléculaires
- Liaisons chimiques et leurs effets sur les propriétés de la matière

5. Phases de la matière

- États de la matière et transitions de phase
- Importance des phases dans les processus biologiques

6. Applications en biologie et en médecine

- Rôle de la matière dans les systèmes biologiques
- Exemples d'applications pratiques en biophysique, biochimie et pharmacologie

7. Conclusion

- Synthèse des concepts abordés
- Perspectives pour des études futures dans les sciences de la vie