

## **Sommaire : Magmatisme et tectonique des plaques**

1. Introduction générale
  - Notions fondamentales de magmatisme
  - Rappel des principes de la tectonique des plaques
  - Liens entre dynamique interne et magmatisme
  
2. Origine et genèse des magmas
  - Composition du manteau et de la croûte
  - Mécanismes de fusion partielle
  - Facteurs contrôlant la formation des magmas
  
3. Magmatisme et limites de plaques
  - Magmatisme des dorsales océaniques
  - Magmatisme des zones de subduction
  - Magmatisme des zones de collision continentale
  
4. Magmatisme intraplaque
  - Points chauds et panaches mantelliques
  - Volcanisme intraplaque continental et océanique
  - Exemples majeurs
  
5. Différenciation et évolution des magmas
  - Cristallisation fractionnée
  - Assimilation et mélange de magmas
  - Séries magmatiques
  
6. Produits du magmatisme
  - Roches volcaniques
  - Roches plutoniques
  - Structures magmatiques
  
7. Relations magmatisme–déformation tectonique
  - Contrôle tectonique sur la mise en place des magmas
  - Rôle du magmatisme dans la déformation lithosphérique
  
8. Implications géodynamiques et géologiques
  - Construction de la croûte terrestre
  - Ressources minérales et risques géologiques
  
9. Conclusion