

Sommaire :

1. **Introduction à l'homéostasie**
 - Définition et importance
 - Histoire des concepts d'homéostasie
2. **Principes de régulation physiologique**
 - Mécanismes de rétroaction
 - Systèmes de régulation (hormonal, nerveux)
3. **Homéostasie et équilibre interne**
 - Température corporelle
 - Équilibre hydrique
 - Équilibre acido-basique
4. **Grandes régulations dans les systèmes biologiques**
 - Régulation de la glycémie
 - Régulation de la pression artérielle
5. **Pathologies liées à une défaillance homéostatique**
 - Diabète
 - Hypertension
6. **Homéostasie et environnement**
 - Interaction entre organisme et environnement
 - Adaptation aux changements environnementaux
7. **Conclusion**
 - Perspectives futures sur la recherche en homéostasie