# Partie I : Parenté entre les êtres vivants actuels et fossiles – Phylogénèse et évolution

## Chapitre 1 : La recherche de parentés chez les vertébrés


I. Comparaison de divers caractères

A. Choix des caractères
B. Comparaisons des caractères anatomiques et embryologiques
C. Comparaison moléculaire

II. Etablissement de Phylogénies

A. Principe de construction d'un arbre
B. Caractéristiques de l'ancêtre commun
C. Place des fossiles dans les arbres phylogénétiques


## Chapitre 2 : La Lignée Humaine


I. Place de l'Homme dans le règne animal

A. Place de l'Homme dans la classification des êtres vivants
B. Place de l'Homme au sein des Primates
1. Comparaisons chromosomiques
2. Comparaisons moléculaires
3. Portrait de l'ancêtre commun de l'Homme et au chimpanzé

II. Critères d'appartenance à la Lignée Humaine

A. Les caractères du squelette
B. Traces d'activités culturelles

III. Les caractéristiques de la Lignée Humaine

A. Les fossiles de la Lignée Humaine
1. Les Australopithèques
2. Les représentants du genre Homo
a. Différentes espèces se différencient
b. L'évolution des caractères dérivés
B. Extension géographique et temporelle

IV. L'origine de l'Homme Moderne

A. Données de la génétique
B. Modèle proposé

## Partie II : Stabilité et variabilité des génomes

### Chapitre 1 : Les innovations génétiques