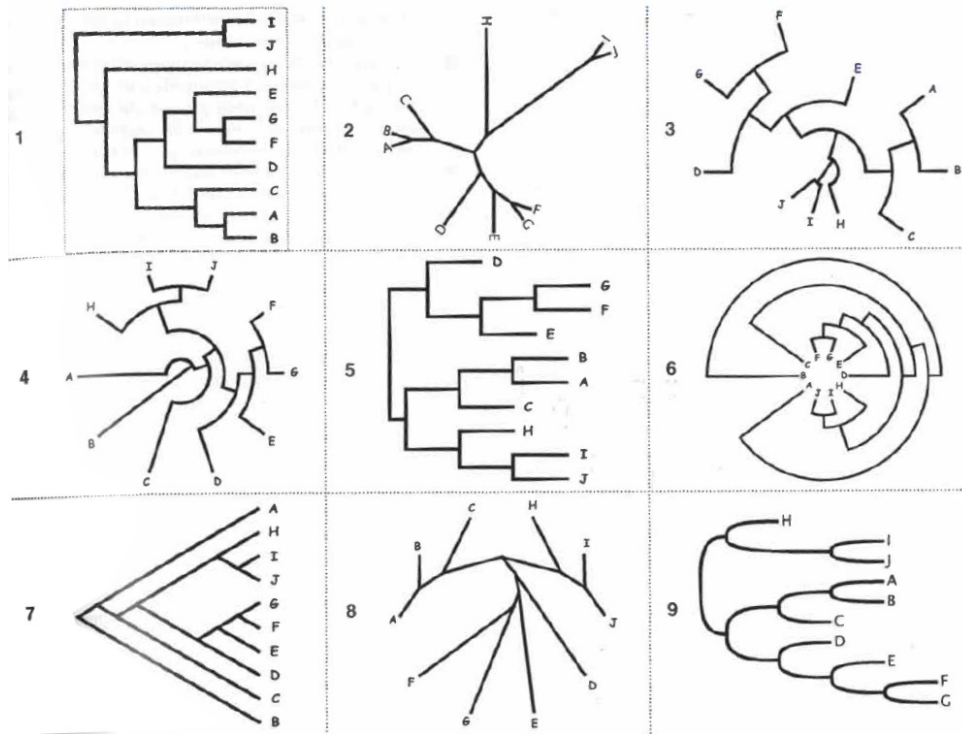


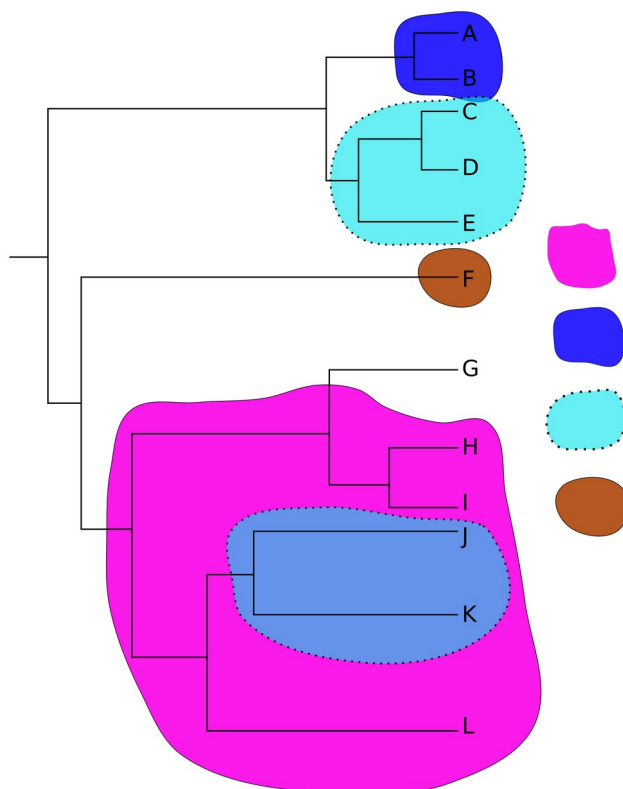
Classification du vivant

Analyse d'arbres phylogénétiques

Exercice 1 : Structure d'arbres



1) Est-ce que tous ces arbres ont la même topologie ? Indiquez celui ou ceux qui diffèrent des autres s'il y en a.

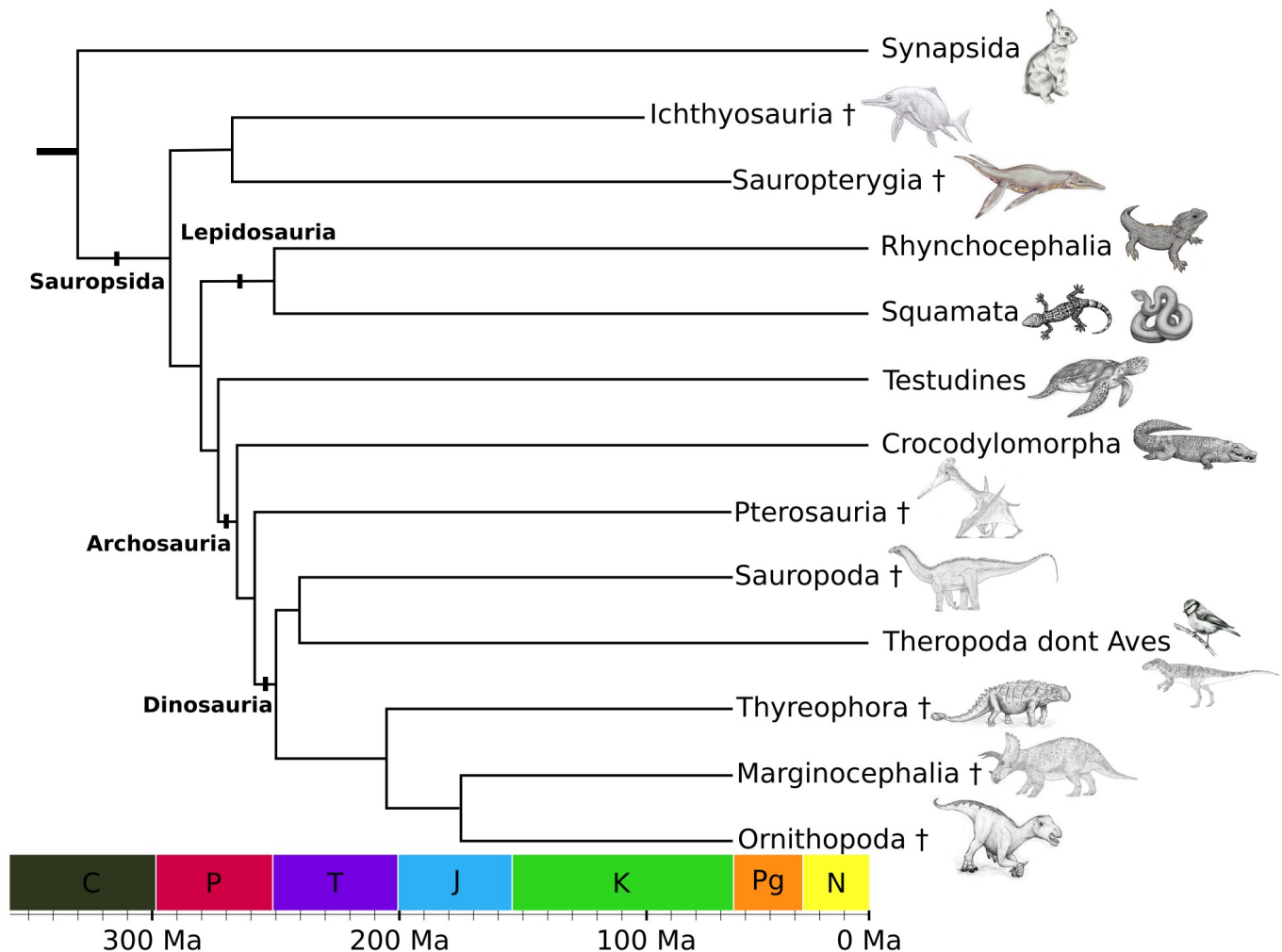


2) Déterminez à quels types de groupes les 4 groupes figurés correspondent à l'aide du lexique des ouvrages « Classification Phylogénétique du vivant »

Exercice 2 : Analyse d'un arbre phylogénétique → Sauropsides

Sur l'arbre phylogénétique des sauropsides proposé, répondez aux questions suivantes

- 1) Quel est le type d'arbre figuré ici ?
- 2) Quel est le groupe actuel le plus apparenté aux dinosaures ? Quel est le groupe éteint le plus apparenté aux dinosaures ?
- 3) Des groupes proposées, quel groupe est le plus apparenté aux synapsides ?
- 4) Qui, des oiseaux ou des serpents, est le plus proches des tortues ?
- 5) Quel est l'âge présumé du dernier ancêtre commun entre le gecko et le diplodocus ?
- 6) Indiquez à quel type de groupe correspondent les groupes suivants : *dinosaures*, *reptiles*, *lézards*, *oiseaux*



Exercice 2 : Analyse d'un arbre phylogénétique → Squamates

- 1) À quel **type de** groupe correspond l'ensemble des squamates à pattes ? Celui des squamates sans pattes ?
- 2) À quel **type de** caractères correspond la perte des pattes ?
- 3) Quel genre est le plus proche des serpents : Anguidae ou Chamaelonidae ?

