



La phylogénie la plus vraisemblable est celle qui nécessite le plus petit nombre d'innovations évolutives. On s'intéresse ici aux relations de parenté entre la chauve-souris, le pigeon et l'Homme.

Recopiez dans votre devoir les arbres 2 et 3 et placez-y les innovations évolutives de "a" à "e". Choisissez, en le justifiant, l'arbre phylogénétique hypothétique le plus vraisemblable parmi les trois proposés.

Document :

Caractères étudiés :

	Caractères	Etat dérivé (1)	Etat ancestral (0)
a	Appendices pairs	Membres chirodiens	Nageoires rayonnées
b	Mandibule	Un seul os (le dentaire)	Plusieurs os
c	Glandes mammaires	Présence	Absence
d	Ailes	Présence	Absence
e	Dents	Absence	Présence

Matrice de caractères

Caractères	a	b	c	d	e
Truite	0	0	0	0	0
Chauve-souris	1	1	1	1	0
Homme	1	1	1	0	0
Pigeon	1	0	0	1	1

Les trois arbres hypothétiques (les innovations sont indiquées pour l'hypothèse 1)

