

EXERCICE : Réaliser les arbres phylogénétiques correspondant aux matrices suivantes

caractères	espèces			
	saumon	crocodile	canard	Homme
choanes*	absentes	présentes	présentes	présentes
gésier	absent	présent	présent	absent
plumes	absentes	absentes	présentes	absentes
poils	absents	absent	absent	présent

* Choanes: ouvertures crâniennes faisant communiquer les narines extérieures avec la cavité buccale.

Matrice taxons/caractères de quelques Vertébrés

	Homme	Carpe	Alligator	Coq
Homme	0	52,1	33,3	29,7
Carpe		0	53,3	52,8
Alligator			0	28,3
Coq				0

Matrice de distances de quelques Vertébrés pour le gène de l'hémoglobine alpha

	BONOBO	CHIMPAN	HOMME	GORILLE	ORANOUT	MACAQUE
BONOBO	0	2	6	7	12	27
CHIMPAN		0	6	7	12	27
HOMME			0	7	14	27
GORILLE				0	9	28
ORANOUT					0	28
MACAQUE						0

Matrice de distances basée sur les différences de séquences d'ADN mitochondrial de différents Primates (CHIMPAN = Chimpanzé ; ORANOUT = Orang outan)