

07-01 Comment illustrer les liens de parenté entre les espèces actuelles?

Postulat de départ: un caractère précis commun prouve une origine commune à deux êtres vivants.

1- Ouvrir Phylogène: puis, à partir du logiciel : Fichier/ **charger une configuration** : « 08-01 Phylo 6° parc et étang » qui est enregistré sur la clef USB fournie.

Un écran va s'ouvrir, il correspond à l'icône ci-dessous :



2- Construire et sélectionner: - garder au minimum 8 espèces présentes dans la liste

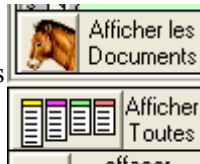
- **prendre connaissance des caractères**, vous pouvez cliquer sur les cellules du tableau pour avoir des informations.

3- Vérifier le tableau(cliquer sur le lien..), cliquez sur OK. Puis cliquez sur l'icône ci-dessous :



4- Classer, après avoir cliqué sur **afficher toutes** les boîtes et en glissant les groupes les uns dans les autres selon les caractères jusqu'au moment où chaque espèce n'est présente qu'une fois: vous obtiendrez des groupes emboîtés de caractères communs.

Appeler le professeur.



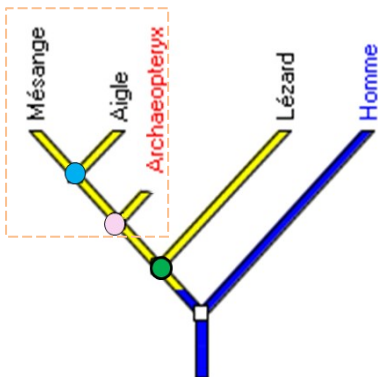
Puis cliquer sur l'icône ci-dessous :



5- Puis : établir des parentés et sélectionner chaque en-tête de colonne de caractère, l'arbre va se créer en fonction de vos groupes.

6- Imprimer cet arbre puis le coller sans oublier :

- de mentionner son titre « arbre phylogénétique de parenté de quelques animaux ».
- d'illustrer les groupes d'espèces possédant les mêmes caractères comme dans l'exemple ci-dessous :



Ancêtre commun à la mésange et à l'aigle, il possédait un bréchet et des plumes, en pointillé, les individus qui possèdent un bréchet.

Ancêtre commun à la mésange, à l'aigle et à l'archéoptéryx, il possédait des plumes, en pointillé, les individus qui possèdent des plumes.

07-01 Comment illustrer les liens de parenté entre les espèces actuelles?

Postulat de départ: un caractère précis commun prouve une origine commune à deux êtres vivants.

1- Ouvrir Phylogène: puis, à partir du logiciel : Fichier/ **charger une configuration** : « 08-01 Phylo 6° parc et étang » qui est enregistré sur la clef USB fournie.



2- Construire et sélectionner: - garder au minimum 8 espèces présentes dans la liste

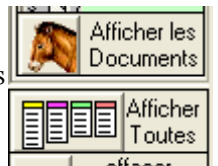
- **prendre connaissance des caractères**, vous pouvez cliquer sur les cellules du tableau pour avoir des informations.

3- Vérifier le tableau(cliquer sur le lien..), cliquez sur OK. Puis cliquez sur l'icône ci-dessous :



4- Classer, après avoir cliqué sur **afficher toutes** les boîtes et en glissant les groupes les uns dans les autres selon les caractères jusqu'au moment où chaque espèce n'est présente qu'une fois: vous obtiendrez des groupes emboîtés de caractères communs.

Appeler le professeur.



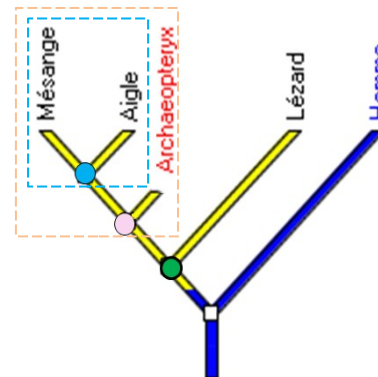
Puis cliquer sur l'icône ci-dessous :



5- Puis : établir des parentés et sélectionner chaque en-tête de colonne de caractère, l'arbre va se créer en fonction de vos groupes.

6- Imprimer cet arbre puis le coller sans oublier :

- de mentionner son titre « arbre phylogénétique de parenté de quelques animaux ».
- d'illustrer les groupes d'espèces possédant les mêmes caractères comme dans l'exemple ci-dessous :



Ancêtre commun à la mésange et à l'aigle, il possédait un bréchet et des plumes, en pointillé, les individus qui possèdent un bréchet.

Ancêtre commun à la mésange, à l'aigle et à l'archéoptéryx, il possédait des plumes, en pointillé, les individus qui possèdent des plumes.