

PHYLOGENE

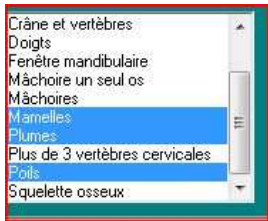
Construire des groupes emboîtés et l'arbre correspondant

- 1) Sur la page d'accueil de Phylogène, dans le menu **Sélectionner une collection**, choisir « **Primates collège** » et cliquer sur **OK**.
- 2) Cliquer sur **Construire** dans la barre menu, afin de démarrer la construction des groupes emboîtés.
- 3) En bas de l'écran, cliquer sur les animaux suivants : **chimpanzé - gorille - homme - macaque - tarsier**, pour les sélectionner.



Remarque : pour enlever un animal cliquer à nouveau sur l'image de cet animal.

- 4) En bas à gauche, sélectionner les critères suivants : **coccyx - narines rapprochées - pouce opposable**.



Résultat : un tableau semblable à celui-ci apparaît :

	Plumes	Poils	Mamelles
Chat			
Crocodile			
Gorille			
Mésange			

- 5) Compléter le tableau en renseignant chaque case : 2 choix se présentent pour les différents caractères : **présent** ou **absent**.

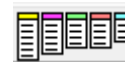
Choisir la réponse à l'aide des documents qui apparaissent en bas à droite.

- 6) Cliquer sur **Vérifier**. Un message apparaît alors :

- « le tableau est correct », cliquer sur **OK**.
- « une erreur », cliquer sur **OK** et corriger le tableau au niveau de la case délimitée en rouge.

- 7) Cliquer sur **Classer** dans la barre menu.

En bas à gauche de l'écran, cliquer sur **Afficher toutes les boîtes**.



Organiser les boîtes en **groupes emboîtés**, du caractère le plus partagé au moins partagé, en déplaçant les boîtes les unes dans les autres à l'aide d'un cliquer-glisser.

- 8) Cliquer sur **Etablir des parentés** dans la barre menu (à la question « conserver l'ordre des colonnes et des lignes », répondre **oui**).

En bas à gauche, cliquer sur **Tracer les boîtes**  et sur **Afficher l'arbre**. 

Dans le tableau, cliquer d'abord sur le caractère partagé par les 5 espèces, observer l'arbre. Cliquer ensuite sur le caractère suivant le plus partagé, observer les boîtes et l'arbre. Cliquez sur le dernier caractère, observer les boîtes et l'arbre (les 3 caractères doivent être sélectionnés).

- 9) Cliquer sur l'icône **Imprimer**  puis choisir **Imprimer la fenêtre** et cliquer sur **Tout sélectionner** et **OK**.