

## Activité 1: Classification par emboîtement



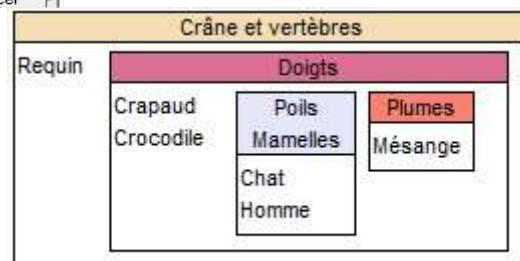
### ETAPE 1: Je fais la matrice (=tableau) de comparaison

- J'ouvre le logiciel phylogène
- Je travaille sur la collection vertébrés Collège
- Je choisis de faire une activité en cliquant sur "construire"
- je sélectionne **des espèces**: chat, crapaud, crocodile, Homme, Mésange et Requin
- je sélectionne **des caractères**: Mamelles, plumes, poils, crânes et vertèbres, doigts,
- un tableau est présenté et je le remplis en tenant compte des informations qui s'affiche en bas à droite de l'écran
- je vérifie mon tableau en cliquant sur le bouton correspondant et je corrige les erreurs encadrées en rouge si nécessaire

	Mamelles	Plumes	Poils	Crâne et vertèbres	Doigts
Chat	Présentes	Absentes	Présents	Présents	Présents
Crapaud	Absentes	Absentes	Absents	Présents	Présents
Crocodile	Absentes	Absentes	Absents	Présents	Présents
Homme	Présentes	Absentes	Présents	Présents	Présents
Mésange	Absentes	Présentes	Absents	Présents	Présents
Requin	Absentes	Absentes	Absents	Présents	Absents

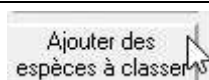
### ETAPE 2: Je construis la classification en emboîtement

- je clique sur l'icône emboîtement pour réaliser la classification
- je clique sur l'affichage de toutes les boîtes
- je range les boîtes en les attrapant et en respectant la logique des caractères
- je vérifie les emboîtements obtenus en cliquant sur le bouton "Vérifier"



### ETAPE 3: je rajoute des espèces guyanaises dans ma classification

- je clique sur "Ajouter des espèces à classer"
- je donne le nom de cette espèce
- je rentre l'état des caractères dans le tableau
- je mets l'espèce dans une boîte adaptée ("attrapper l'espèce avec le bouton gauche de la souris et la déposer dans la boîte correspondante) après avoir demandé de classer les espèces



Je peux ainsi rajouter des espèces guyanaises intéressantes....

	Doigts	Crâne et vertèbres	Mamelles	Plumes
			Poils	
			Poils	
Mouton paresseux	Présents	Présents	Présentes	Absentes
Dendrobate	Présents	Présents	Absentes	Absentes
Urubu	Présents	Présents	Absentes	Présentes
Acoupa rouge	Absents	Présents	Absentes	Absentes

