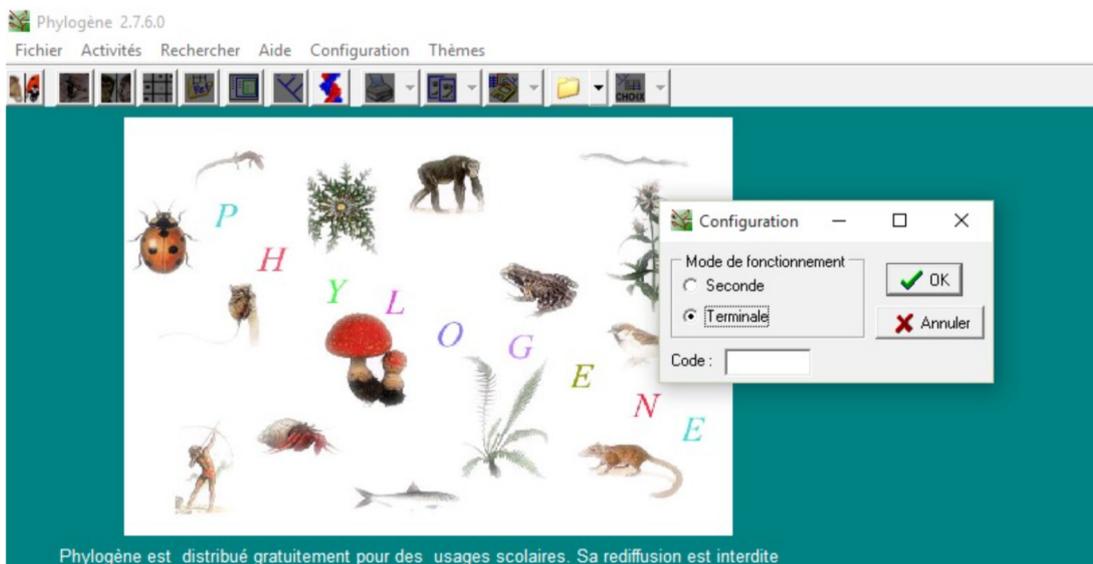


UTILISATION DE LA COLLECTION « Aurignacien » dans la PHYLOGÈNE

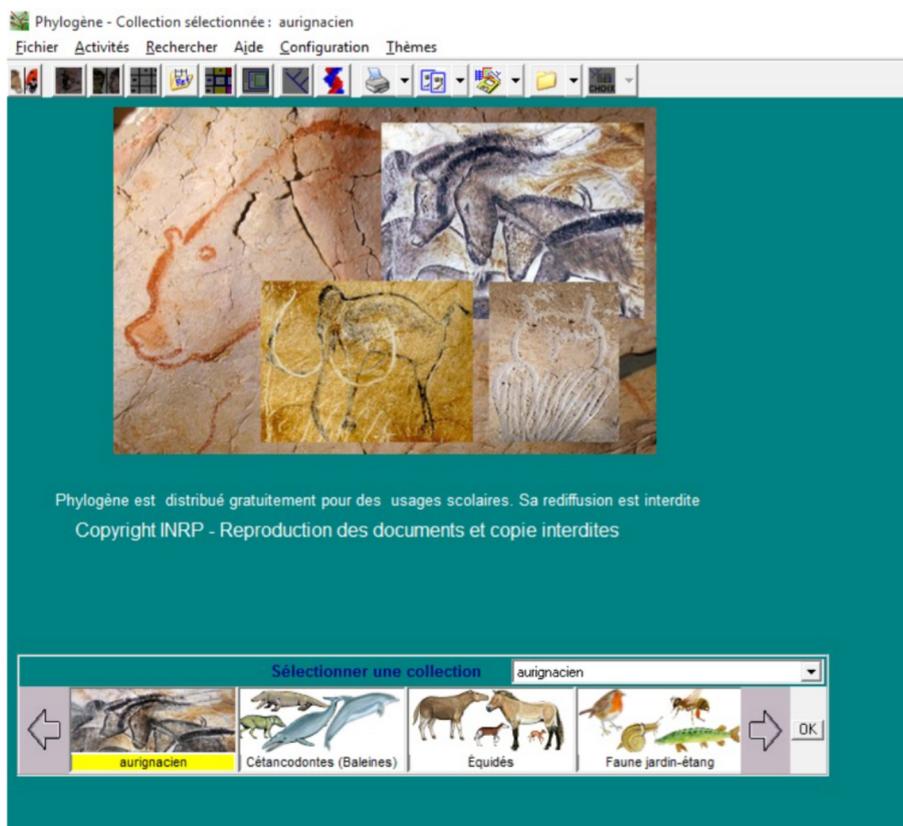


1 Lancer Phylogène

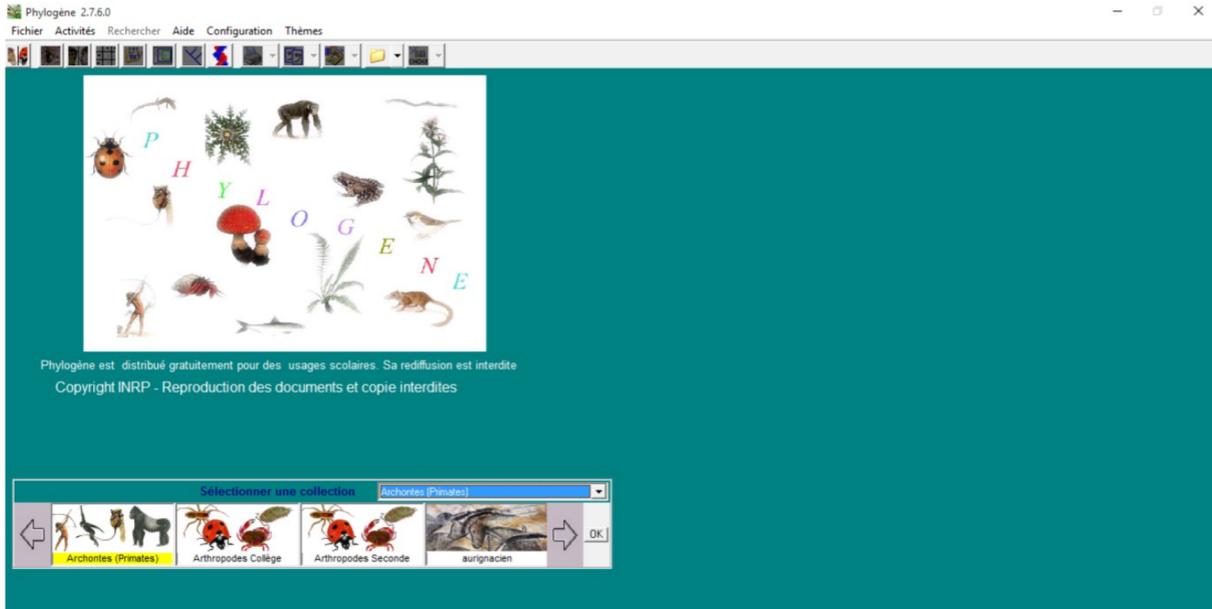
2 Configurer le logiciel en mode « Seconde » Menu « Configuration »



La collection « Aurignacien »

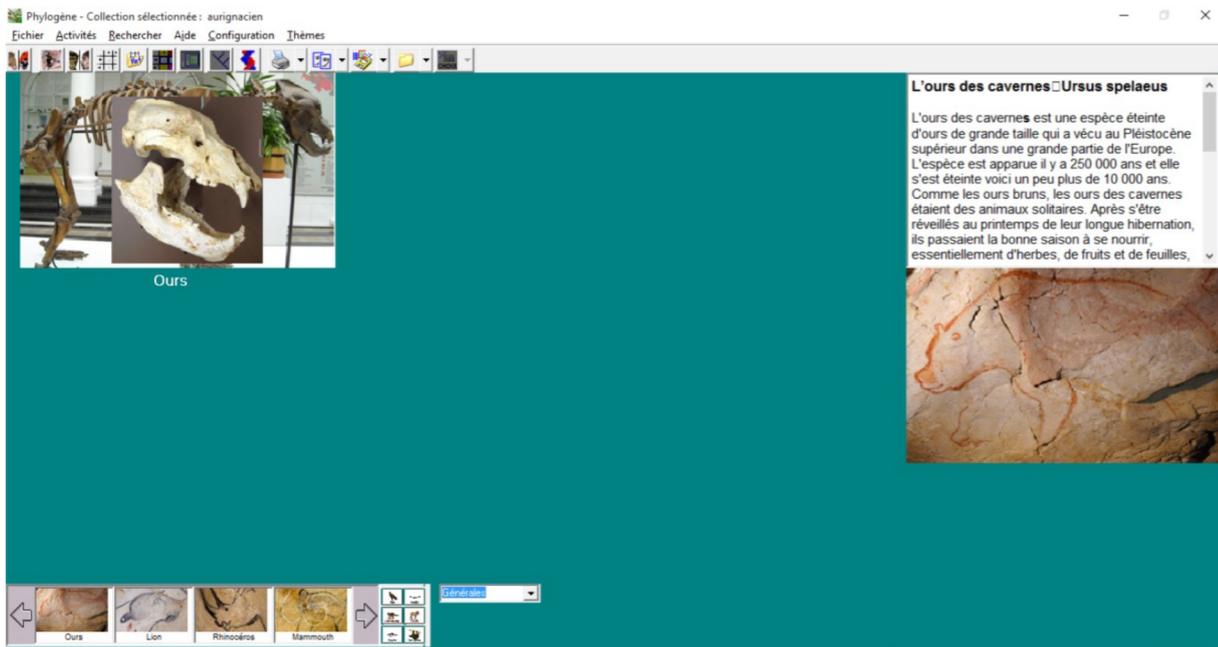


3 Ouvrir la collection : Cliquer sur icône de la collection puis « OK »



4 Observer les animaux : (données générales et anatomiques)

(à compléter avec le dossier et les observations réalisées in situ : dessins, photographies ...)



5 Construire une matrice attributs/espèces :

- Cliquer sur les espèces et les attributs de votre choix puis cliquer dans les cases du tableau pour choisir « Présent » ou « Absent »
- Cliquer sur Vérifier

Phylogène - Collection sélectionnée : aurnigacien

Fichier Activités Rechercher Aide Configuration Thèmes

	squelette interne	plumes	poils	sabots	Carnassieres-crocs
Ours	Présent	Absent	Présent	Absent	Absent
Lion	Présent	Absent	Présent	Absent	Présent
Rhinocéros	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Mammouth	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Mégacéros	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Bison	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Cheval	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Hibou	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Aurnigacien	Présent	Absent	Présent	Absent	Absent
Sauterelle	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

Carnassieres-crocs
plumes
poils
sabots
squelette interne

Vérifier effacer

Cheval Hibou Aurnigacien Sauterelle

6 Classifier les espèces (emboîtement)

- Cliquer sur l'icône « Classifier »

Les caractères innovants apparaissent en jaune. Les caractères ancestraux sont non colorés. Vous pouvez « organiser le tableau » en déplaçant les lignes et les colonnes sur ce modèle :

Remarque : la sauterelle (paléolithique supérieur – gravée sur os à Enlène , Ariège) est l'espèce extra-groupe qui permet d'ancrer l'arbre phylogénétique.

caractère présent

	squelette interne	poils	sabots	Carnassieres-crocs	plumes
Lion	Présent	Présent	Absent	Présent	Absent
Rhinocéros	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Mammouth	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Mégacéros	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Bison	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Cheval	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Ours	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Hibou	Présent	Absent	Absent	Absent	Présent
Aurnigacien	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Sauterelle	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

Organiser le tableau
Afficher les boîtes
Afficher les Documents
Afficher Toutes
RAZ effacer les boîtes
Vérifier

7 Réaliser les emboitements : Cliquer sur le bouton « Afficher les boîtes »

- Cliquer sur les en-têtes de colonnes (attributs) pour faire apparaître les 5 boîtes ou cliquer sur le bouton « Afficher toutes »

Phylogène - Collection sélectionnée : aurignacien

Fichier Activités Rechercher Aide Configuration Thèmes

squelette interne poils sabots Carnassières-crocs plumes

Lion
Rhinocéros
Mammouth
Mégacéros
Bison
Cheval
Ours
Hibou
Aurignacien

Lion
Rhinocéros
Mammouth
Mégacéros
Bison
Cheval

Lion

Hibou

caractère présent

	squelette interne	poils	sabots	Carnassières-crocs	plumes
Lion	Présent	Présent	Absent	Présent	Absent
Rhinocéros	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Mammouth	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Mégacéros	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Bison	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Cheval	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Ours	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Hibou	Présent	Absent	Absent	Absent	Présent
Aurignacien	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Sauterelle	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

Organiser le tableau

Afficher les boîtes

Afficher les Documents

Afficher Toutes

RAZ effacer les boîtes

Vérifier

- Réorganiser les boîtes en les déplaçant les unes sur les autres pour les emboîter. Consignes : Chaque boîte représente un groupe (taxon) possédant un seul attribut. Chaque espèce ne sera écrite qu'une seule fois - Affichez le moins de boîte possible.

Phylogène - Collection sélectionnée : aurignacien

Fichier Activités Rechercher Aide Configuration Thèmes

squelette interne

plumes

Hibou

Ours
Aurignacien

sabots Carnassières-crocs

Rhinocéros
Mammouth
Mégacéros
Bison
Cheval

Lion

caractère présent

	squelette interne	poils	sabots	Carnassières-crocs	plumes
Lion	Présent	Présent	Absent	Présent	Absent
Rhinocéros	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Mammouth	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Mégacéros	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Bison	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Cheval	Présent	Présent	Présent	Absent	Absent
Ours	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Hibou	Présent	Absent	Absent	Absent	Présent
Aurignacien	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Sauterelle	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

Organiser le tableau

Afficher les boîtes

Afficher les Documents

Afficher Toutes

RAZ effacer les boîtes

Vérifier

- Cliquer sur le bouton « Vérifier »

Ajouter des espèces en utilisant le bestiaire.

On pourra demander à l'élève de classer une ou plusieurs espèces du bestiaire (paléolithique supérieur)

- Cliquer sur le bouton « Ajouter une espèce à classer »

Phylogène - Collection sélectionnée : aurignacien

Fichier Activités Recherche Aide Configuration Thèmes

squelette interne

poils

plumes

Ours Aurignacien

sabots

Rhinocéros Mammouth Mégacéros Bison Cheval

Carnassiers-crocs

Lion

Hibou

départ, l'activité est configurée pour bleau en déplaçant les lignes et les colonnes. ctiver la sélection des caractères et faire traire les boîtes activer d'abord l'icône

caractère présent

	squelette interne	plumes	poils	sabots	Carnassiers-crocs
Ours	Présent	Absent	Présent	Absent	Absent
Lion	Présent	Absent	Présent	Absent	Présent
Rhinocéros	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Mammouth	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Mégacéros	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Bison	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Cheval	Présent	Absent	Présent	Présent	Absent
Hibou	Présent	Présent	Absent	Absent	Absent
Aurignacien	Présent	Absent	Présent	Absent	Absent
Sauterelle	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

Organiser le tableau

Afficher les boîtes

Afficher les Documents

Afficher Toutes

RAZ effacer les boîtes

Vérifier

Ajouter une espèce à classer

Phylogène - Collection sélectionnée : aurignacien

Fichier Activités Recherche Aide Configuration Thèmes

squelette interne

poils

plumes

Ours Aurignacien

sabots

Rhinocéros Mammouth Mégacéros Bison Cheval

Carnassiers-crocs

Lion

Hibou

départ, l'activité est configurée pour bleau en déplaçant les lignes et les colonnes. ctiver la sélection des caractères et faire traire les boîtes activer d'abord l'icône

Ajout d'une espèce

Nom de l'espèce saumon

OK

Abandon

caractère présent

	squelette interne	plumes	poils	sabots	Carnassiers-crocs
Ours	Présent	Absent	Présent	Absent	Absent

Organiser le tableau

Ajouter des espèces

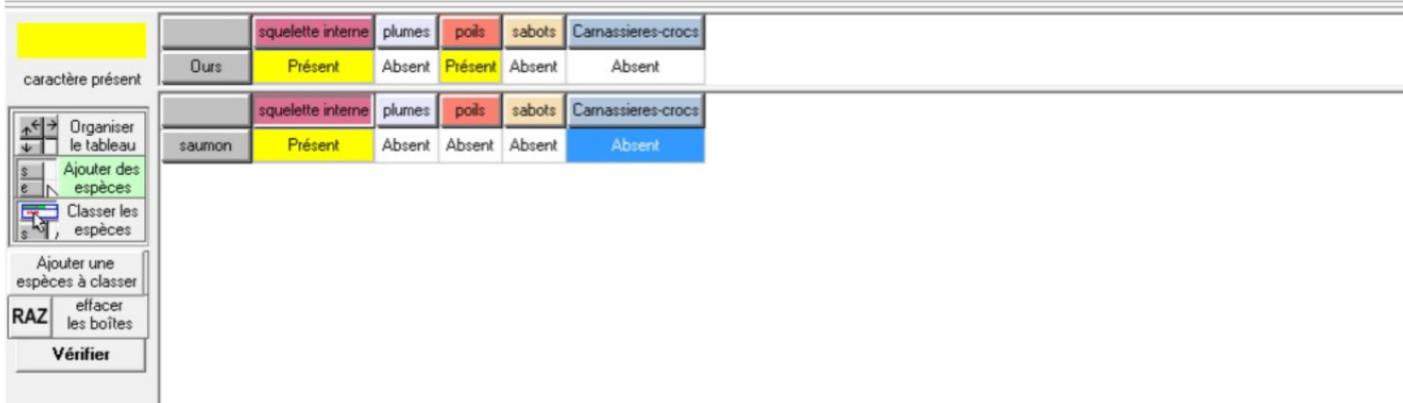
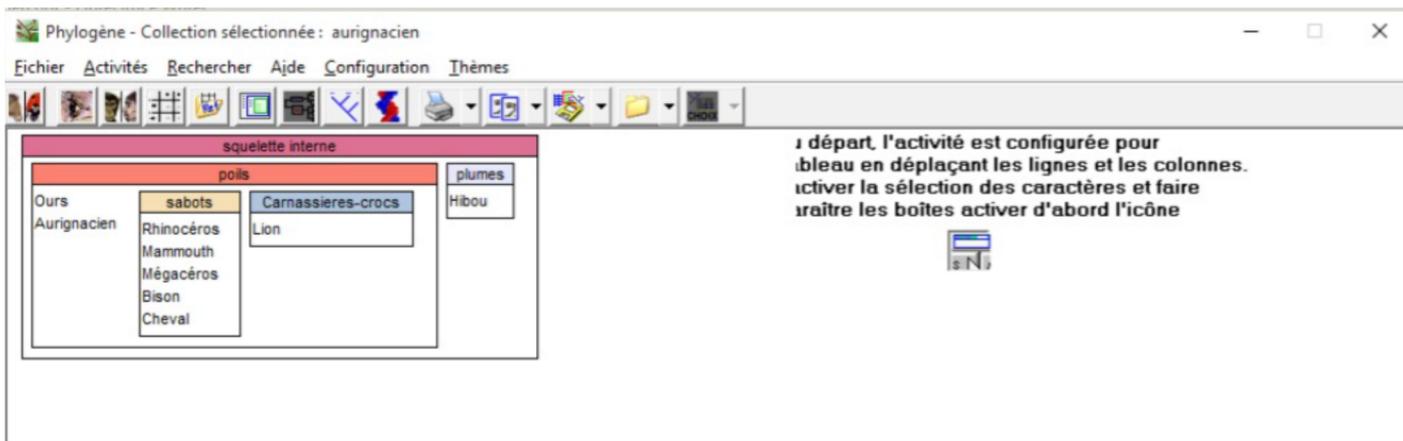
Classer les espèces

Ajouter une espèce à classer

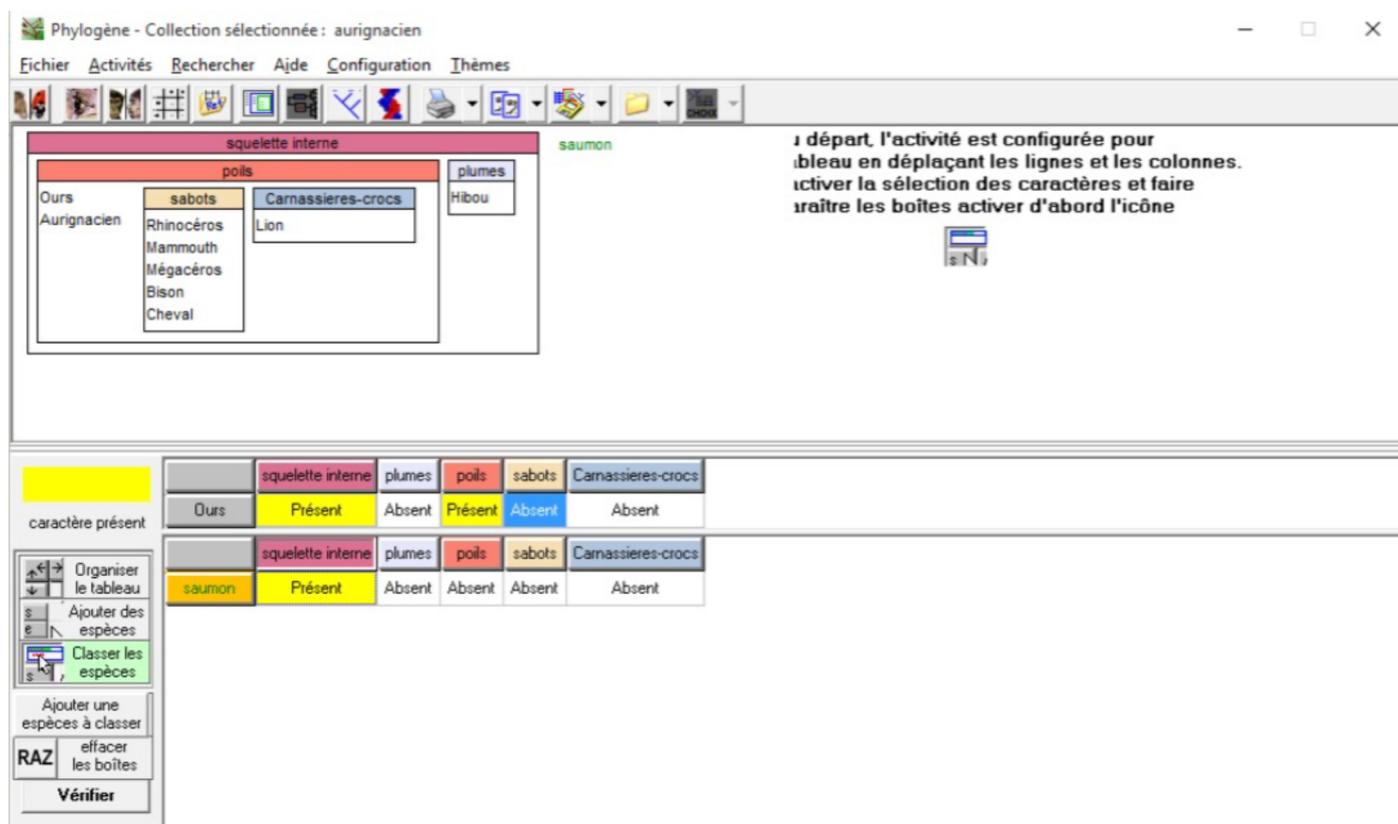
RAZ effacer les boîtes

Vérifier

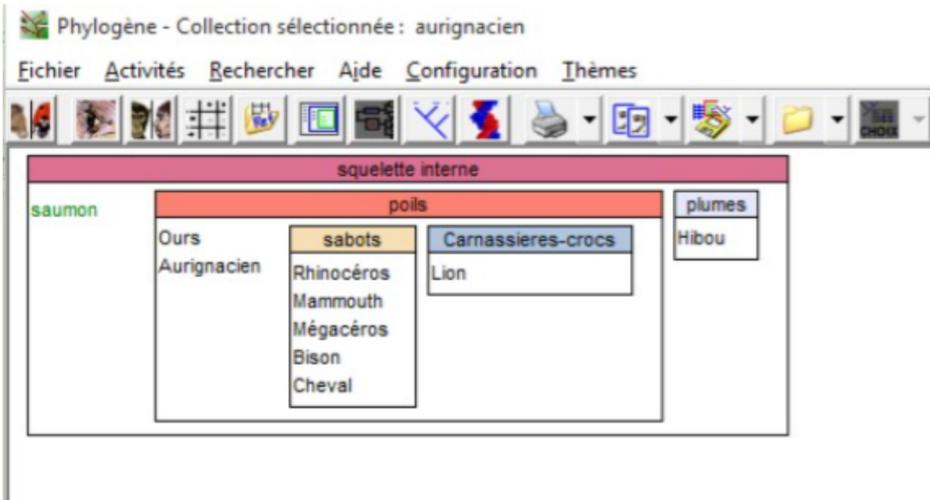
- Compléter le tableau (attribut présent ou absent)



- Cliquer sur le bouton « Classer les espèces » puis cliquer sur l'en-tête de ligne du nouveau tableau pour sélectionner la ou les nouvelles espèces. Elle apparaît en haut, à coté des boîtes.



- Déplacer la dans une boîte.



- Classifier ainsi d'autres espèces du bestiaire

	squelette interne	plumes	poils	sabots	Carnassieres-crocs
caractère présent	Ours: Présent	Absent	Présent	Absent	Absent
saumon					
serpent					
pingouin					
bouquetin					
salamandre					

Organiser le tableau
 Ajouter des espèces
 Classer les espèces
 Ajouter une espèce à classer
 RAZ effacer les boîtes
 Vérifier