

Phylo_collège - version 2.0 - mai 2008

Logiciel d'aide à la construction de classifications d'organismes vivants

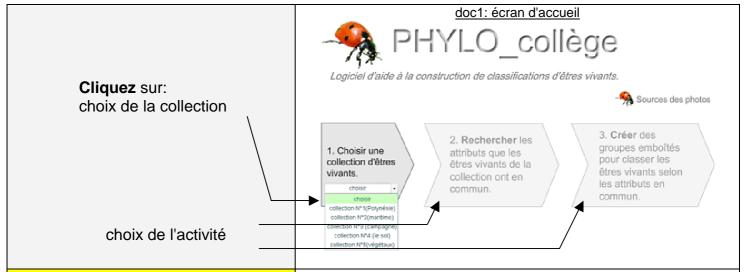
Note de l'auteur : Dès la première séance de S.V.T en 6ème les élèves observent la diversité des organismes vivants dans l'environnement proche du collège. Photographier ces organismes vivants permet de constituer une banque d'images qui s'enrichira au fur et à mesure de l'année. J'utilise, personnellement, un affichage permanent (grand panneau blanc) en fond de classe où les photos prises sont placées pour y être classées.

Ce logiciel vient en complément du dispositif précédent. C'est un logiciel d'utilisation d'informations issues de base de donnée et de construction de classifications.

1. Les objectifs visés

- □ Rechercher les attributs que les organismes vivants de la collection ont en commun. [s'informer] [raisonner]
- □ Créer des groupes emboîtés pour **classer** les organismes vivants selon les attributs en commun. [raisonner]

2. L'outil pour atteindre les objectifs



Il s'agit de rechercher les attributs que possèdent les organismes vivants de la collection.

Ce qu'il faut faire

- cliquer sur chaque liste déroulante (?)
- l'image de l'organisme vivant et
 l'image de l'attribut apparaissent en dessous
- choisir dans la liste déroulante si
 l'attribut est présent ou absent pour
 l'organisme vivant

<u>NB1:</u> Les images sont déplaçables en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé. Vous pouvez zoomer l'image de

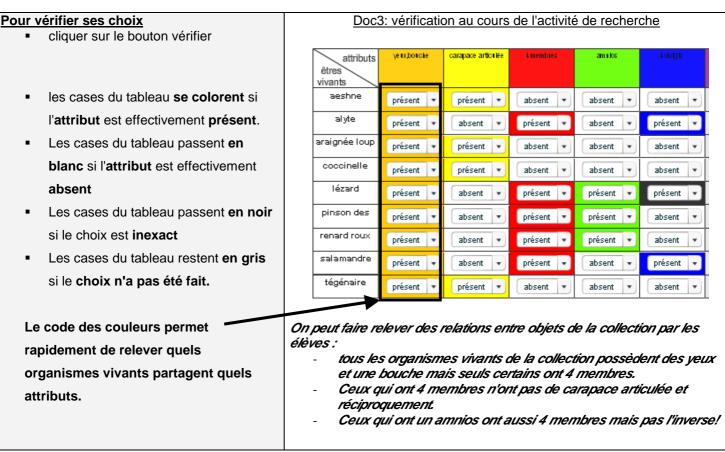
l'organisme vivant en utilisant la roulette de la souris(version 2.0)

NB2: Les cases contenant le nom des êtres vivants et celles contenant l'attribut sont cliquables et font apparaître la photo correspondante.

Doc2: écran de l'activité de recherche

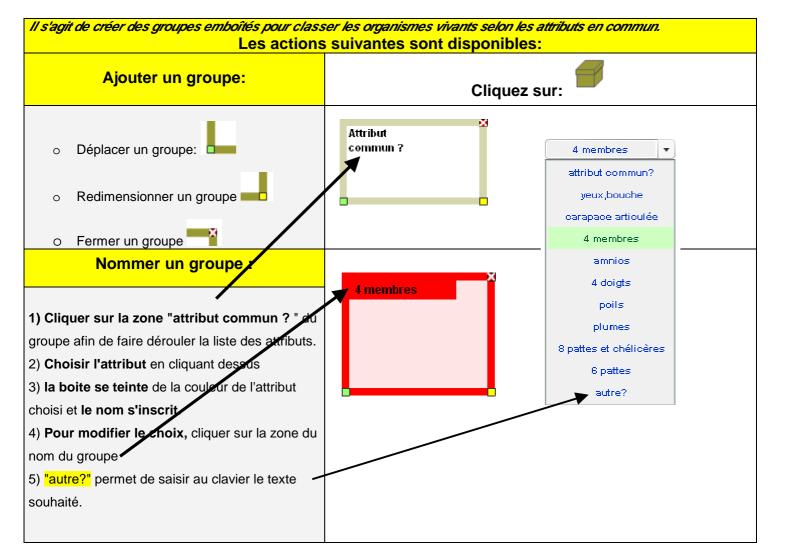






Une fois le tableau complété:

- Imprimez pour garder une trace de votre travail, attention bien choisir le format paysage
- **cliquez sur vérifier!** -> Une fenêtre apparaît -> <u>Si tout est exact vous pouvez choisir</u> le bouton "**Classer**" -> l'activité suivante apparaît.



Associer un organisme vivant avec 1 (ou n) groupe (ils se déplaceront ensemble)	
Méthode 1> Déplacer un organisme vivant	Méthode 2> recouvrir un organisme vivant
dans un groupe :	par un groupe (agrandissement-déplacement)
1) Cliquer sur l'organisme vivant et maintenir le bouton	Cliquer sur l'organisme vivant afin de l'associer (il devient
gauche de la souris enfoncé	plus clair)
2) Déplacer l'organisme vivant dans un groupe.(il devient	
plus clair)	
3) NB: attention il faut que l'image de l'organisme vivant soit	
bien à l'intérieur du groupe sinon il ne se déplacera pas	
avec lui ultérieurement.	

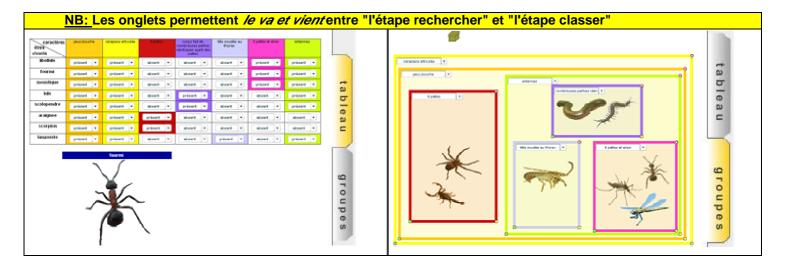
Associer deux (ou n) groupes (ils se déplaceront ensemble)	Dissocier des groupes ou organismes vivants (ils se déplaceront indépendamment)
1) Placer un groupe à l'intérieur d'un autre associe les deux	Un organisme vivant ou un groupe déplacé hors du groupe
groupes à condition que les bords ne se recoupent pas.	le contenant est dissocié de celui-ci et reste associé au groupe le contenant le cas échéant. La suppression d'un
Tout mouvement du groupe d'ordre supérieur entraîne les groupes et organismes vivants inclus.	groupe respecte ce même principe.



Il peut par exemple déplacer les organismes vivants de la collection qui possèdent 4 membres, créer le groupe et le nommer.

valider: Par un clic l'élève peut confronter sa construction de groupes emboîtés et la position choisie pour l'organisme vivant avec les données récapitulées à droite de l'image. " le renard roux doit être dans le groupe de ceux qui possèdent des "yeux, bouche" mais aussi dans le groupe emboîté de "ceux qui possèdent 4 membres" mais aussi dans le groupe emboîté de "ceux qui possèdent des poils".

Imprimez pour garder une trace de votre travail, attention bien choisir le format paysage



3. licence du logiciel Phylo_collège.

o Codes sources:

Ce logiciel est distribué sous les termes et conditions de la licence GNU-GPL version 3. Les termes de cette licence doivent êtres acceptés pour installer phylo_collège. Pour faciliter la compréhension de cette licence une copie en français est jointe à la version anglaise officielle (voir dans le dossier /phylocollege/licence/ gpl-3.0.fr.txt). En outre les codes sources de phylo_collège ne peuvent être utilisés, redistribués, modifiés que dans un but non lucratif et dans le cadre de l'enseignement scolaire.

Photographies:

Les photographies utilisées dans ce logiciel restent la propriété de leurs auteurs respectifs. L'ensemble des photos a été mis à disposition de phylo_collège pour leur seule utilisation dans le cadre de ce logiciel et de sa licence.



4. Mises à jour du logiciel, nouvelles collections, questions. en téléchargement sur le site www.labocommun.fr.

phylocollège 2.0 [Mai 2008 - sébastien Pardonneau & Kartit Abdelhak]

- > les boîtes créées se déplacent de façon cohérente , les boîtes incluses sont solidaires des plus grandes et les organismes vivants placés dans les boîtes sont solidaires de celles-ci.
- > zoom des images des organismes vivants avec la roulette de la souris lors de la recherche d'attributs communs.

phylocollège 1.5 [octobre 2007 - sébastien Pardonneau]

- > l'élève est libre de sa démarche, il peut exécuter des allers-retours entre la recherche d'attributs communs et la création de groupes emboîtés.
- > ajout de nouvelles collections en ligne sur www.labocommun.fr.

phylocollège 1.0 [août 2007 - sébastien Pardonneau]

Pour toute question sur le logiciel ou remarque merci d'écrire à l'auteur. Je tiens particulièrement à remercier Mr Kartit Abdelhak (Professeur de SVT à Nancy-Metz) pour ses propositions et améliorations dans la programmation de ce logiciel.

> Sébastien Pardonneau Professeur de S.V.T Académie de Grenoble mai 2008

www.labocommun.fr mailto: sebastien.pardonneau@labocommun.fr