

Bruno CHANET  
CNED  
Institut de Vanves  
&  
c/o Claude GUINTARD,  
Laboratoire d'Anatomie Comparée  
Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes, Route de Gachet

le 19 avril 2007

bruno.chanet@ac-rennes.fr

**Objet :** Avis sur le projet "Sphère de parenté", proposé par Franck Raffégeau et son équipe.

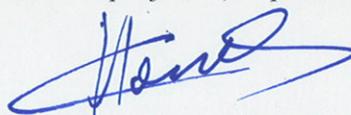
Il s'agit d'un projet ambitieux, novateur, reposant sur des acquis scientifiques actuels et actualisés, capable de pleinement concourir à la diffusion des méthodologies et connaissances scientifiques.

Casser « L'échelle des êtres » encore trop souvent présente dans les esprits est un objectif important, car il permet de modifier la vision que l'on a du vivant en se débarrassant d'un essentialisme marquant encore les sciences du vivant et invalidant leurs avancées et leur vulgarisation. La Sphère de parenté participe à cet effort de clarification et de divulgation des informations auprès du plus grand nombre.

L'avant-projet présenté par F. Raffégeau est tout à fait clair, utile et pertinent. Sur les points abordés en conversation avec F. Raffégeau dans le cadre de l'étude de faisabilité qu'il réalise pour le compte d'*Océanopolis*, je me permettrai deux suggestions :

1. Sur la sphère exposant la diversité du vivant, les extinctions majeures ( à -245 et -65 millions d'années par exemple) pourraient être indiquées par des « flashes » colorés. Ceux-ci permettraient de représenter utilement les aspects synchrones, sélectifs et touchant des groupes systématiques divers de ces extinctions, c'est-à-dire autant de caractéristiques importantes de ces phénomènes majeurs de l'histoire du vivant.
2. Les fiches consacrées à chacun des animaux devraient être conçues comme des pages html avec des liens vers la répartition géographique et l'écologie des espèces. De même, sur chacune de ces fiches, indiquer un arbre de relations de parenté avec l'espèce en question serait judicieux. Il serait intéressant, de surcroît, de positionner sur cet arbre l'espèce de la fiche en question systématiquement à droite, afin de montrer au final que toutes les espèces sont aussi évoluées les unes que les autres ; elles ne sont que différentes.

En conséquence, je suis tout à fait disposé à : i) soutenir ce projet, ii) à participer ce projet en tant que consultant scientifique et pédagogique.



Dr.-HdR Bruno Chanet est enseignant de SVT dans le cadre des préparations aux concours d'enseignement au CNED de Vanves et est chercheur en phylogénie rattaché au Laboratoire d'Anatomie Comparée de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes. Il est l'auteur d'articles scientifiques, d'articles de vulgarisation sur la systématique moderne et, en collaboration avec F. Lusignan (EDS, Bergerac) d'un ouvrage « Classer les animaux au quotidien » (2007, CRDP de Rennes) présentant au moyen d'activités réalisables par les élèves les fondements de la systématique moderne (*voir le livre et le cd-rom « classer les animaux au quotidien » publié en 2007 à l'attention des enseignants des cycles 2 et 3*).