

Paris, le 28/09/2010

*Extrait du Procès Verbal du Conseil Scientifique de l'UFR STEP
du mardi 28 Septembre 2010*

Le Conseil Scientifique de l'UFR STEP s'est réuni le mardi 28 Septembre 2010 pour examiner les demandes de projets de recherche inter-composantes qui lui ont été soumises :

- 1- Projet : ***Le lac Pavin : une fenêtre sur les océans Précambriens*** (21 Keuros) Porté par l'UFR STEP
- 2- Projet : ***Morphogenèse des dunes (...) application aux dunes de Titan..***(50 Keuros) Porté par l'UFR de Physique
- 3- Projet : ***Les microalgues comme une source potentielle d'hydrogène*** (50 Keuros). Porté par l'UFR de Chimie

Le conseil scientifique considère que ces projets ont tous un caractère inter-disciplinaire, sont d'une grande qualité, et méritent d'être soutenus. Le CS a relevé les caractéristiques suivantes :

1- Projet - ***Le lac Pavin : une fenêtre sur les océans Précambriens*** Seul projet transmis par le CS de l'UFR STEP car ayant comme porteur un membre de l'UFR (V. Busigny), ce projet est construit de manière à être réalisable en l'espace de 12 mois. Il repose sur un site extrêmement bien connu et étudié par D. Jezequel (Chimie) et sera étudié avec de nouveaux outils isotopiques maîtrisés par la seconde équipe (V. Busigny et M. Ader). Ce projet permettra d'apporter, par l'étude d'un analogue actuel, des contraintes sur l'oxygénation des océans archéens (c'est-à-dire il y a plus de 2,5 milliards d'années).

2- Projet - ***Morphogenèse des dunes (...) application aux dunes de Titan..*** Ce projet porté par S. Courrech du Pont (UFR Physique) implique trois équipes de recherche, deux de l'UFR de Physique et une de l'UFR STEP. C'est un projet ambitieux, novateur - voire risqué - car à la frontière de différentes disciplines, impliquant des équipes traitant de sujets semblables mais généralement de manière indépendante et distincte. Ce projet permettra de contraindre in fine le régime des vents sur Titan.

3- Projet ***Les microalgues comme une source potentielle d'hydrogène.*** Ce projet porté par R. Brayner (UFR Chimie) propose de mieux contraindre les conditions dans lesquelles les microalgues peuvent synthétiser de l'hydrogène, le carburant vraisemblable de demain, et en particulier dans les conditions les plus favorables, c'est-à-dire lorsque son environnement est enrichi/pollué par des nanoparticules d'or, platine, etc... La collaboration est centrée sur les *conditions de toxicité environnementales*, thème dont notre collègue de l'UFR STEP (D. Gélabert) est spécialiste. Ce projet a un fort potentiel de valorisation.

Le Président du Conseil Scientifique,

Pierre Cartigny

