



Université Blaise Pascal

U.F.R. de Recherche Scientifique et Technique



CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE

Avec le concours de :

Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN
Centre de Développement Préclinique Organon
Section Auvergne de la Société Française de Chimie
U.F.R.S.T. / Master de Chimie / Département de Chimie

Mercredi 16 novembre 2005 à 16h

Amphi de Chimie - (Site des Cézeaux)

Dr Bernard Moine

*Directeur de Recherche au CNRS
LPCML, Université Claude-Bernard, Lyon I*

Éclairage, Visualisation: les nouvelles technologies ont-elles encore besoin de recherches fondamentales?

Notre époque connaît un développement très rapide des nouvelles technologies en particulier dans le domaine multimédia. L'information scientifique est de plus en plus orientée vers les nouvelles applications qui découlent des découvertes des chercheurs. Ces découvertes, que les média mettent en avant, auraient-elles été possibles sans recherches fondamentales préalables? Recherches « appliquée » et « fondamentale » semblent se confondre de plus en plus. Ces deux notions ont-elles encore un sens et en ont-elles jamais eu? Peut-on envisager l'avenir uniquement dans le développement d'une recherche immédiatement « utile » et sacrifier les travaux plus en amont, certes moins médiatiques, mais qui sont l'assurance des avancées futures de la connaissance. En considérant, le domaine de l'éclairage et celui de la visualisation, on montrera que l'essor technologique ne pourra se faire sans l'aide des recherches fondamentales menées par les laboratoires dans les EPST et les Universités. Les mécanismes de luminescence à la base de l'émission de lumière dans les lampes et les écrans de télévisions ou d'ordinateurs seront exposés. Ces mécanismes sont étudiés depuis longtemps et pourtant les progrès technologiques mettent en évidence des problèmes non résolus, qui nécessitent encore de longs travaux de recherche. Ces derniers seront présentés ainsi que les résultats des travaux récemment obtenus dans ce domaine.