

La thermoluminescence appliquée à la datation : Potentialités, limites.

**Didier Miallier, Professeur au Laboratoire de Physique Corpusculaire de l'Université
Blaise Pascal-Clermont-Ferrand 2**

**Séminaire du Laboratoire de Physique Théorique et Astroparticules
Mardi 19 Septembre 2006, 14 heures
UM2, Grande salle du LPTA, Bat. 11, 3^{ème} étage**

Résumé:

La thermoluminescence (TL) des minéraux est un phénomène facile à observer et à mesurer. Parmi les différentes informations, qualitatives ou quantitatives susceptibles d'être tirées de l'analyse des mesures, il y a la dosimétrie des irradiations, dont une application dérivée est la datation d'objets archéologiques ou géologiques.

La TL tient une place importante dans les méthodes radiochronométriques utilisables pour le dernier million d'années. De précision variable, pas toujours excellente, (de ~ 7% à 15 % de l'âge), cette méthode peut cependant s'appliquer à des contextes très variés et reste souvent la seule méthode de datation utilisable. Elle est donc très utile. Des exemples en seront donnés, notamment dans le domaine de la volcanologie, axe de recherche de l'équipe TL du LPC de Clermont Ferrand.