

# MATÉRIAUX 2006

---

## Colloque 6

---

### Les verres : du laboratoire au procédé industriel.

Responsables : Daniel NEUVILLE (SFMC), Laurent CORMIER (SFMC)

Coordinateur :

GFC

Jean Phalippou

Mots-clés : verre,  
transition vitreuse,  
structure,  
thermodynamique,  
vieillessement.

Les verres sont des matériaux omniprésents dans la vie courante. En dépit de leur importance, de nombreuses questions scientifiques demeurent encore très mal comprises : les phénomènes survenant lors de la transition vitreuse, une bonne connaissance de la structure, en particulier à moyenne distance, les processus de dynamiques vibrationnelles ou relaxationnelles, les propriétés thermodynamiques, le vieillissement. Ce colloque se propose de discuter ces différents aspects, aussi bien pour des gels que pour des verres de systèmes silicatés, chalcogénés, carbonatés, oxynitrurés, et métalliques. De même, au cours de ce colloque, les systèmes vitreux seront abordés par les méthodes expérimentales, mais aussi par des méthodes de modélisation (dynamique moléculaire, ab initio, Monte Carlo).