



## Matériaux désordonnés, verres et leur fonctionnalisation

Le GDR Verres (GDR CNRS 3338), l'Union pour la Science et la Technologie du Verre (USTV) et le CEA s'associent pour proposer un colloque dont le thème central sera «le Verre et ses interfaces». Cet intitulé, suffisamment large pour intéresser une large communauté, aura pour objet de faire le point sur les domaines pluridisciplinaires dans lesquels le verre est impliqué. Les interfaces concernées seront :

-  interfaces amorphe-amorphe et amorphe-cristal (démixtion, nucléation et croissance, vitrocéramiques, stabilité thermique...)
-  interfaces chimiques (altération par l'eau, hydrolyse et condensations, propriétés des gels de surface...)
-  interfaces thermodynamiques (rhéologie, thermique, fusion, intermédiaires réactionnels...)
-  interfaces physiques et physico-chimiques (adhésion, revêtements, corrosion...)
-  interfaces verres et nano-objets (dopage, quantum-dots, gravure, couches actives...)
-  interfaces verre-métal (adhésion, émaillage, revêtements, corrosion...)
-  interfaces verre-biologie (bioverres, biocides...).

Les compositions verrières seront abordées dans leur diversité et leur richesse (silicates, cristal, phosphates, chalcogénures,...). Le colloque est ouvert aux exposés qui traiteront des aspects expérimentaux ou de modélisations. Étant donné son caractère pluridisciplinaire, les exposés présenteront un état de l'art du domaine avant d'aborder les avancées scientifiques et/ou technologiques.

### Responsable colloque :

**Étienne VERNAZ**

### Liste des coordonnateurs du thème :

François MEAR,  
*Lionel MONTAGNE,*  
Daniel NEUVILLE,  
Annie PRADEL

### Mots clés du thème :

Le verre et ses interfaces -  
Revêtements des verres  
et propriétés - Matériaux  
silicatés - Verres de  
confinement - Corrosion des  
verres - Emaillage - Cristal -  
Arts verriers - Couches  
actives

---