

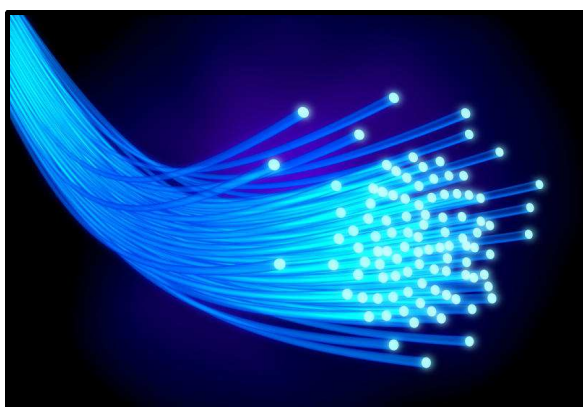
Dynamique et structure des aluminosilicates fondus :

Chaque jeudi, une semaine sur 2, nous nous rendons au CEMTHI pour rejoindre Alexey Novikov, notre doctorant. Notre groupe est composé de Lucas, Baptiste, Supun, Moâdh et Inès. Alexey est un doctorant russe, qui est venu faire ses études en France, et parce qu'il a une plus grande aisance/facilité en anglais qu'en français nos séances se déroulaient en anglais.



Notre doctorant conduit des recherches dans le domaine de la physique chimie. Il réalise des synthèses de verres inorganiques et de céramiques puis il les étudie de nouveaux par des méthodes instrumentales.

Normalement il ne fait pas d'enseignement mais dans le cas de ce projet il nous a enseigné les bases de la recherche en laboratoire.



Au laboratoire, nous avons tout d'abord prélevé des échantillons, puis fait des calculs afin de déterminer les masses maximales et minimales, pour pouvoir les faire léviter. Pendant la lévitation, nous les avons fait fondre au laser afin de les transformer en amorphe ou en cristal. Nous avons manœuvré le matériel nous-même et avons testé différents types de verres.



Nous avons aussi étudié les différents états de la matière.

