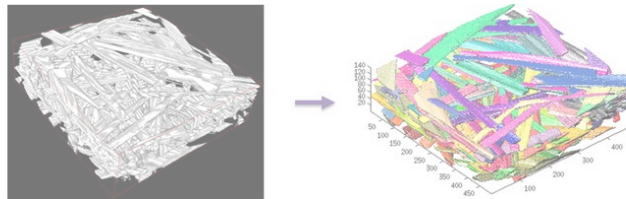

Outils numériques pour le calcul de propriétés thermiques à partir d'imagerie 3D

Le groupe Transfert Thermique dans la Mise en forme des Polymères et Composites propose une position post-doctorale de 12 mois sur le thème de la caractérisation expérimentale et le calcul de la conductivité thermique de matrices polymères à conductivité améliorée à partir d'images 3D de leur microstructure.

Il s'agit premièrement de mettre en place des outils numériques, basés par exemple sur les éléments finis, pour permettre le lien entre imagerie et calcul thermique et cinétique dans les composites à matrice polymère. Dans un deuxième temps, la voie de la génération de microstructures virtuelles, incluant des fibres ou des particules plutôt sphériques, sera envisagée.



Compétences souhaitées : connaissances en thermique, simulation numérique, analyse d'image 3D, homogénéisation.

Contact :

Steven Le Corre,
Laboratoire de Thermocinétique de Nantes
02 40 68 31 13
steven.lecorre@univ-nantes.fr