

« Croissance cristalline, art(s) ou science(s) »

Après avoir rappelé rapidement ce qu'est un cristal et pourquoi nous avons besoin d'en synthétiser de nouveaux n'existant pas dans l'espace naturel et surtout de les faire « pousser », nous montrerons par quels moyens il est possible d'ordonner les atomes pour en faire des cristaux.

Nous décrirons les grandes familles de méthodes mises en œuvre dans les laboratoires et les industries.

L'exposé sera illustré par la présentation de nombreux échantillons fabriqués au CEA Grenoble.

Pour le chercheur le résultat de ces expériences est toujours un émerveillement et l'on pourra voir que parfois, l'art et la science ne sont pas si éloignés.

Cette conférence sera donnée par Monsieur **Jean-Jacques AUBERT**

Jean- Jacques Aubert est ingénieur INPG et Docteur de l'Université de Grenoble



Jean-Jacques Aubert entre au CEA/LETI en 1979, comme ingénieur de recherche au laboratoire de croissance cristalline et recherche sur les matériaux.

Chef de ce laboratoire de 1985 à 1991, puis chef du service couches minces et dispositifs optroniques, jusqu'en 1999, il devient responsable du programme micro dispositifs optoélectroniques.

Toutes ces années ont été mises au service de l'élaboration des matériaux et à leurs applications dans les domaines de la microélectronique et surtout de l'optique.

En 2003, création de la startup BEAMIND utilisant les résultats des recherches sur les lasers UV pour fabriquer une machine de test électrique sans contact de circuits imprimés de haute densité.

En 2009, de retour au LETI, il est responsable programme matériaux pour la nanoélectronique et l'électronique de puissance.

Elu Président entrant de la Société Française d'Optique (SFO) en 2012 puis Président en exercice de 2014 à 2015 et enfin, comme il est d'usage à la SFO, Président sortant jusqu'en 2017.

Il est désormais retraité du CEA.