



## Séminaire régulier

**Mardi 8 Novembre 2016 à 11h00**  
Salle des séminaires Richard Planel, bâtiment D1

**Cédric DURAND**

STMicroelectronics, Crolles, France  
[cedric.durand@st.com](mailto:cedric.durand@st.com)

### **Photonique sur silicium : Réalité industrielle et challenges à venir**

STMicroelectronics a travaillé ces dernières années à l'industrialisation d'une technologie de photonique sur silicium sur substrat 300mm dénommée PIC25G, permettant de réaliser des liens haut 25GB/s. Après avoir présenté le contexte applicatif révélant la nécessité d'avoir recours à l'optique intégrée sur silicium, nous détaillerons l'approche industrielle proposée par STMicroelectronics. La technologie PIC25G sera ensuite passée en revue. Nous détaillerons les étapes de fabrication ainsi que les composants supportés. Enfin, nous présenterons les démonstrateurs actuels et ouvrirons sur les challenges à relever en vue de monter en débit.

Contact: Fabrice Raineri Tel : 01 69 63 63 92 Email: [seminaires@lpn.cnrs.fr](mailto:seminaires@lpn.cnrs.fr)

For visitors: please announce your arrival 24H in advance by e-mail to [acces@data4services.com](mailto:acces@data4services.com)

Pour se rendre au C2N-Marcoussis : <http://www.lpn.cnrs.fr/fr/Commun/Acces.php>