

## **POSTDOC 6.1 :**

- Laboratoire: CIMAP / INAC
- Sujet : Exploration des cellules photovoltaïques à base d'InGaN sur des substrats de silicium. Le ou la candidat(e) fera la croissance des structures à l'INAC, ainsi que la fabrication des composants et la caractérisation photovoltaïque. Il aura accès à la caractérisation TEM au CIMAP, avec l'expérience de ce laboratoire sur l'observation des couches nitrures à haute teneur en indium. Cette caractérisation est critique pour évaluer l'homogénéité de la polarité, et les défauts présents au niveau des hétérointerfaces et de la jonction. La caractérisation XRD et Raman sera également effectuée au CIMAP.