



- Groupe de Recherches sur l'Énergétique des Milieux Ionisé
- Le GREMI est une unité mixte de l'université d'Orléans
- Créé en 1981 par la fusion du CNRS et de l'Université d'Orléans
- Ils regroupent 60 personnes :
 - 20 chercheurs ou enseignants chercheurs permanents
 - 11 ingénieurs ou techniciens, administratifs
 - 30 doctorants
- Les programmes de recherche du GREMI s'intéressent aux applications des plasmas et lasers

Gravure profonde de GaN par plasma



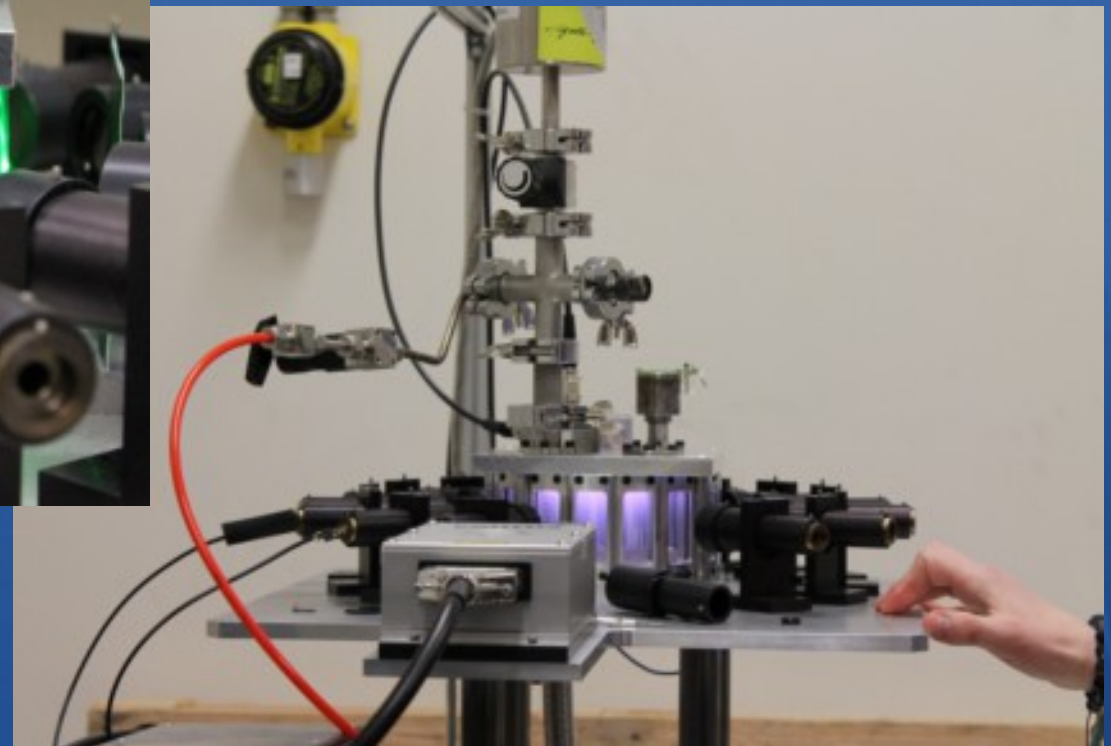
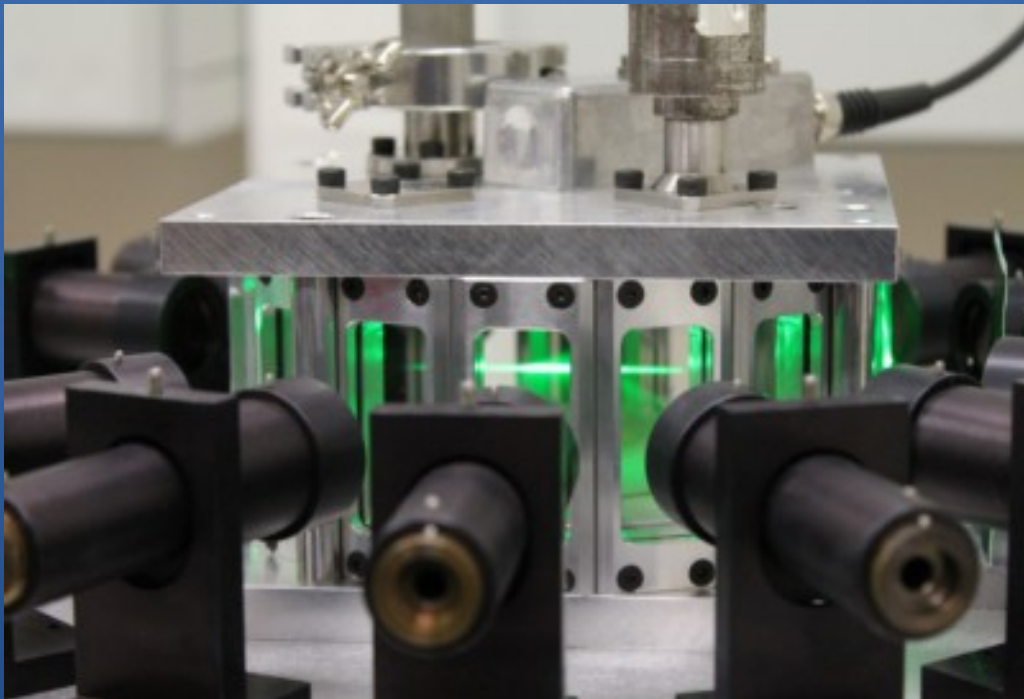
Le GaN est un semi-conducteur. La réalisation des composants de puissance à base de GaN requièrent le contrôle et la maîtrise de la gravure sur une dizaine de microns de profondeur.

L'objectif est d'étudier la gravure du GaN dans un réacteur ICP (Inductively Coupled Plasma)

Thèse 2

Désagglomération, agglomération et métrologie des nanoparticules dans des plasmas froid basse pression.

Le but final est de créer une méthode pour déterminer **la taille, la densité, la forme des nanoparticules.**



Pourquoi ?

Cette méthode servira dans plusieurs domaines tel que

- la médecine (recherches pour guérir le cancer)
- l'industrie (parfumerie, gravure)
- la vitrerie (certaines nanoparticules n'accrochant pas l'eau, en les appliquant sur une surface comme le verre, elles feront glisser l'eau)



Dispositif expérimental

