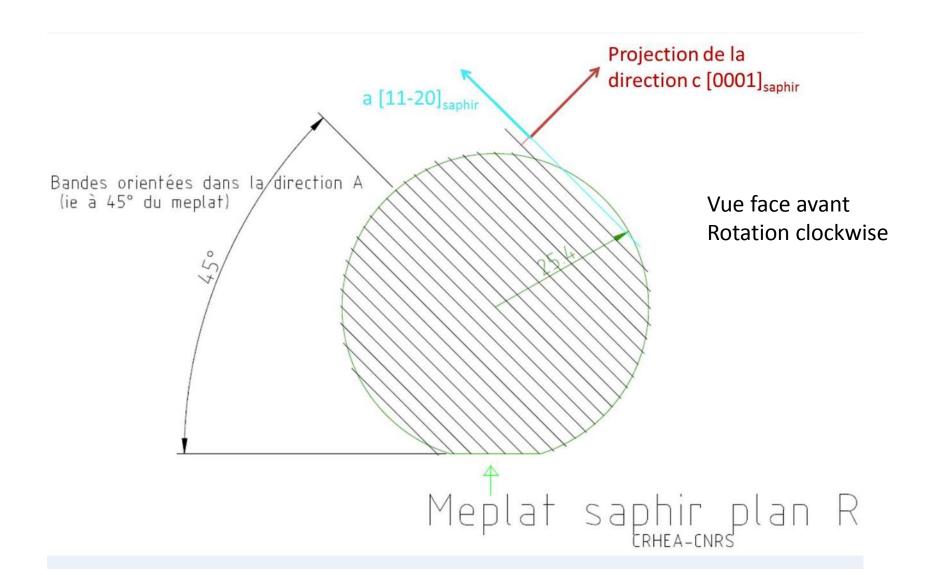
## Deeply grooved sapphire

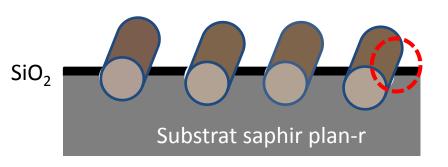
Structuration profonde de substrats de saphir pour la croissance de GaN

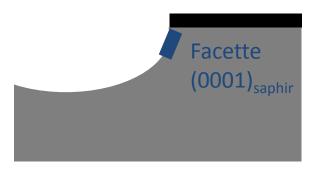
### Géométrie



### substrats rainurés

• Application d'une nappe de scie à fils Gdiavra aen tés mide

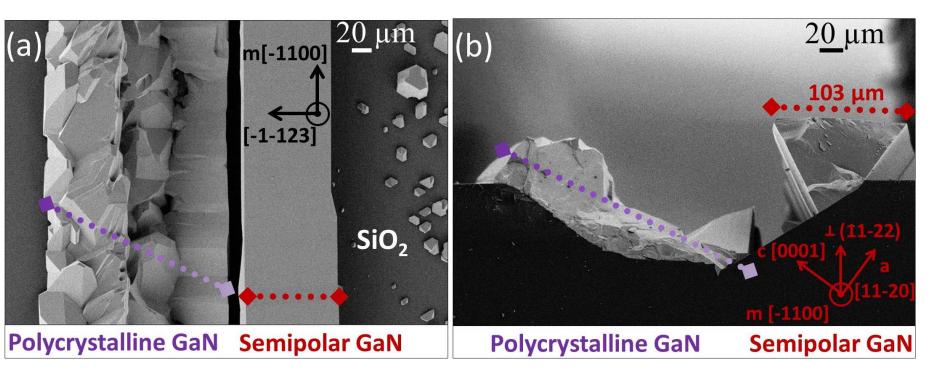




Germe GaN MOVPE

# Reprise de croissance GaN

Objectif: avoir un cristal semi-polaire le plus large possible



Submitted to Applied Physics Letters

### Problèmes

- Reproductibilité de la gravure profonde
- Flancs de gravure mal définis
- Orientation de la gravure à 45° approximative
- Pitch trop grand 

  moins de surface utile

## Projet

- Mieux contrôler la gravure profonde du saphir
  - Scie de découpe
  - Gravure laser

