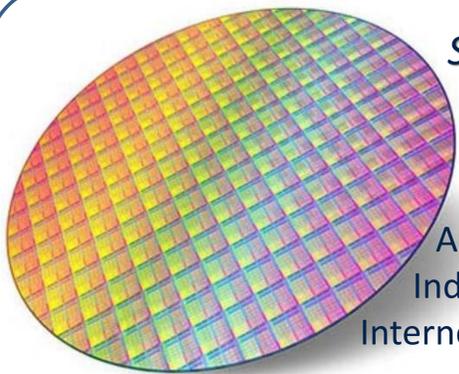


Etude et amélioration de bancs de tests optiques pour capteurs d'images

Mélissa COUCHOUX apprentie chez STMicroelectronics Crolles



STMicroelectronics

Fabricant de semi-conducteur
Entreprise franco-italienne
48000 employés dans le monde
Automobile (smart-driving)
Industrie (smart-industry)
Internet des objets (IoT)



ST Crolles

- 4700 employés
- Production et R&D
- Wafer 200mm et 300mm

Equipe EOCS

- Caractérisation de capteurs
- Tests sur puce et wafer

3^{ème} année : Ingénieur

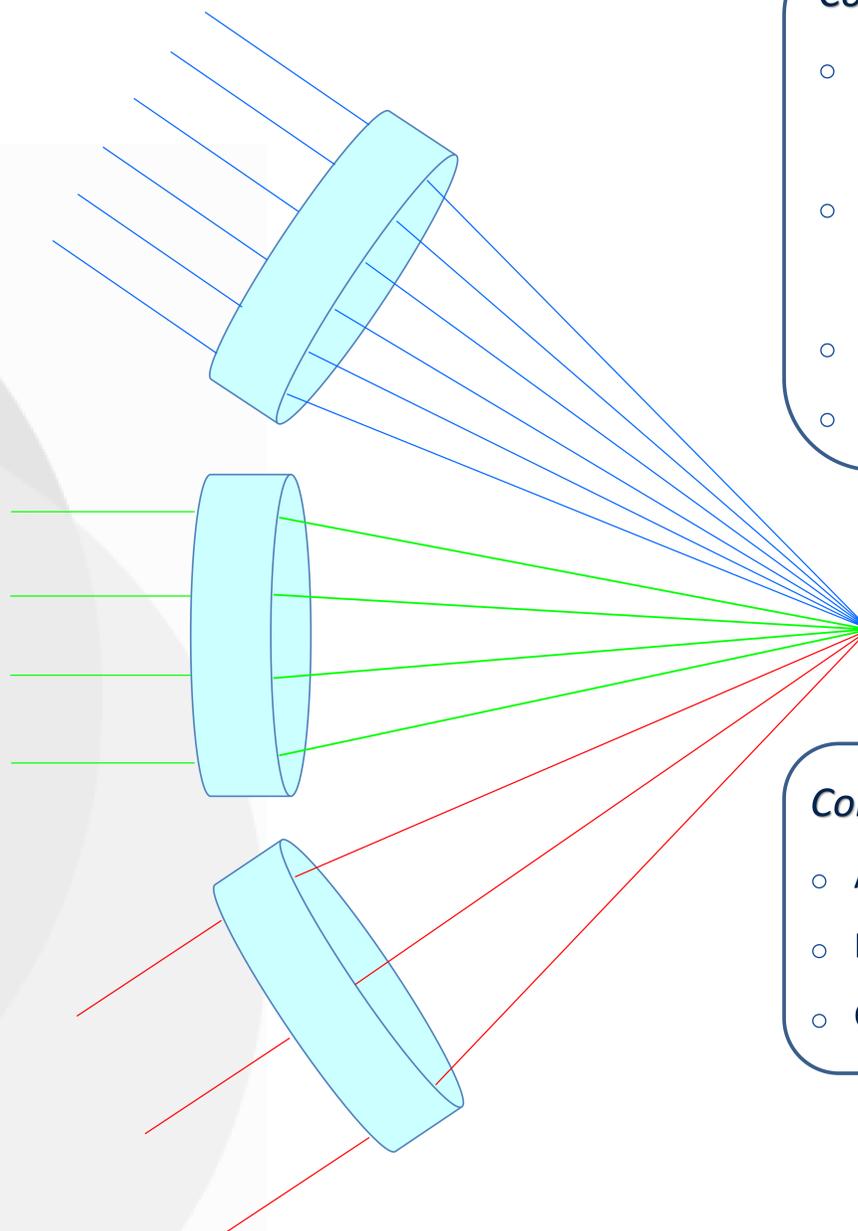
Etude de l'uniformisation d'un faisceau laser : Montage de plusieurs solutions et caractérisation uniformité & divergence
Analyse des résultats, comparaisons des différentes solutions et améliorations possibles

2^{ème} année : Techni-génieur

Etude de deux bancs de tests optiques (sources incohérentes) : Caractérisation & simulation uniformité & divergence des bancs
Etude de l'uniformisation d'un faisceau laser : Recherche bibliographique

1^{ère} année : Technicien

Etude d'un banc de tests optiques (source incohérente) : Caractérisation uniformité & divergence et amélioration du banc. Prise en main de Zemax et simulation uniformité & divergence du banc



Compétences techniques

- Instrumentation/montage optique 
- Modélisation et simulation optique 
- Caractérisation de bancs 
- Rédaction de rapports



Compétences humaines

- Autonomie 
- Esprit d'équipe
- Communication

Télécom Saint-Etienne filière « Image & Photonique, smart-industries » en partenariat avec l'ITII Loire

Promotion 2019-2022