

Contrôle du focus d'exposition des procédés de photolithographie

Baptiste GUYARD apprenti chez STMicroelectronics à Crolles

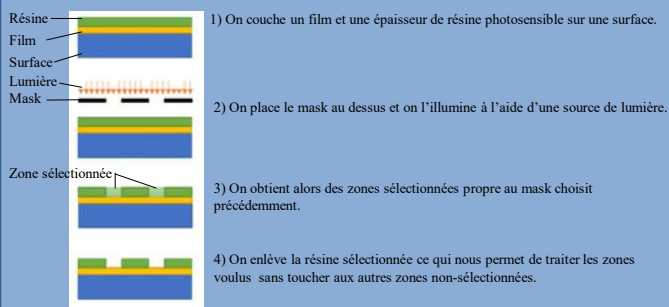
L'entreprise :

- Envergure multinationale basée en Europe
- Emploi 46000 personnes dans le monde
- Développe, fabrique et commercialise des composants microélectronique sur des domaines variés.



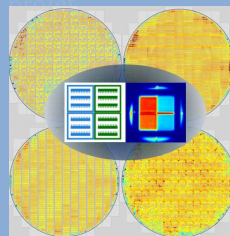
Apprentissage de connaissance :

La lithographie : méthode largement utilisée en microélectronique, permettant d'imprimer un dessin technique en sélectionnant certaines zones spécifiques à l'aide d'un mask.



Mise en place et autonomie :

J'ai petit à petit pris confiance en moi tout en augmentant mes connaissances. De cette manière j'ai finis par pouvoir me débrouiller seul sur le projet ayant pour but la vérification de la bonne exposition des plaques de silicium. J'ai aussi démarré d'autres



projets en sur lesquels j'ai été en total autonomie. En parallèle grâce à l'aisance acquise je suis devenu l'interlocuteur référant sur le projet principale.

Résolution de problèmes :

Comme dans tous projet nous somme tombé sur certains problèmes menant à nous pauser la question suivante : les nouvelles machines de mesures nous permettraient-elles d'aller plus loin ? Dans le but de répondre à cette question je suis partis à Veldhoven (Pays-Bas) pour 2 mois, à la maison mère du constructeur ASML.

ASML

Compétences acquises :



Technique :

- Connaissance du monde de la microélectronique
- Connaissance en Lithographie
- Savoir travailler en accord avec la production



Professionnel :

- Autonomie
- Participation active à un projet
- Interaction inter et intra entreprise
- Echanger en anglais
- Travailler à l'étranger

De technicien à Ingénieur