

Standardisation des procédés d'inspection optique en microélectronique

Johann MANSION, apprenti chez STMicroelectronics

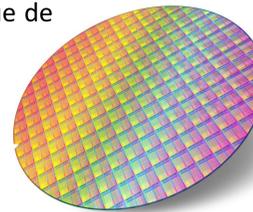
Le groupe STMicroelectronics

- Développement, fabrication et commercialisation de puces électroniques pour des domaines variés : automobile, industrie, objets connectés.
- 48 000 employés à travers 35 pays
- 12.8 Md\$ de chiffre d'affaires en 2021



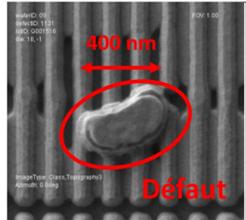
Le site de Crolles

- Fabrication des puces sur plaque de silicium et R&D
- 4 800 employés



Le service Défectivité

- Inspection des puces produites
- Contrôle statistique des procédés de fabrication
- Détection & gestion des événements de non-qualité

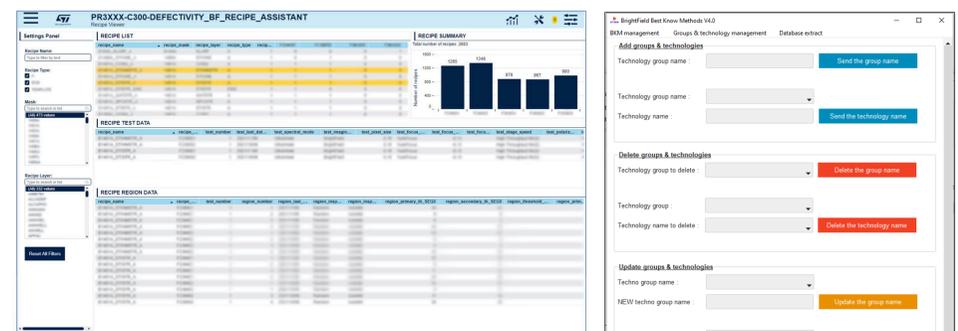


2022

Ingénieur

- Livraison d'un système informatique d'aide à la création de programmes d'inspection
 - Base de données
 - Software, web
 - Automatisation sur serveur
- Référent de projet
- Formation des utilisateurs

Livraison & formation



Techni-Ingénieur

- Etat des lieux des programmes d'inspection
 - Extraction automatisée des fichiers des disques durs des microscopes
 - Création de fichiers Excel automatiques
 - Programmation Python
- Détermination des meilleures méthodes d'inspection
 - Recoupement de données
 - Analyses optiques
- Autoformation
- Esprit critique, synthèse, communication

Analyse et prise de décision



Programmation

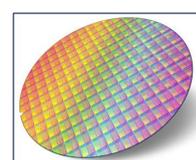
Analyse de données



Définition des meilleures méthodes

Utilisation équipements

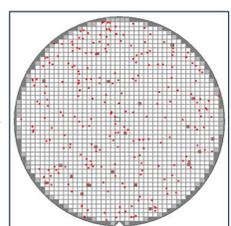
Puces sur plaques de silicium



Microscope optique + Programme d'inspection



Coordonnées des défauts



2019

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

Promotion 2019-2022