

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

■ missions

- Développer et industrialiser de nouvelles technologies permettant de concevoir et de fabriquer des produits innovants répondant aux nouvelles demandes des clients.

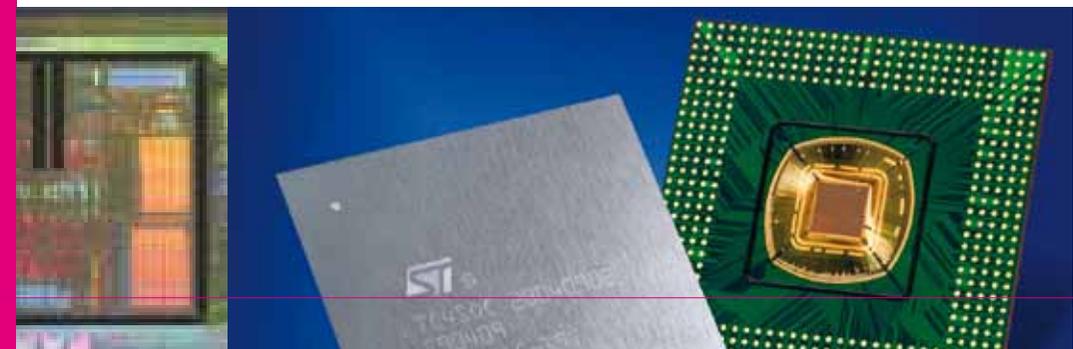
Les 3 axes majeurs de la Recherche & Développement :

- R&D avancée : Partenariat avec des laboratoires et des organismes externes.
- Développement & industrialisation des technos : Procédés/ Intégration/Caractérisation.
- Support production : Expertise procédés, technologies, caractérisation & fiabilité.

■ compétences

- Composants semi-conducteurs & passifs
- Technologies et procédés de la microélectronique
- Gestion de résolution de problèmes
- Physique des matériaux & techniques de caractérisation associées

- RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT
- CONCEPTION DE CIRCUITS
- DÉVELOPPEMENT BOÎTIERS
- MODÉLISATION ET SIMULATION
- GÉNÉRATION DE MASQUES



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

CONCEPTION DE CIRCUITS



■ missions

- Contribuer à la mise au point du cahier des charges.
- Concevoir et valider les circuits à partir d'une spécification.
- Assurer le support technique des produits lors de la phase d'industrialisation.
- Participer à la définition d'un plan de développement de produits innovants.

■ compétences

- Électronique spécialisé en micro-électronique

MODÉLISATION & SIMULATION

■ missions

- Modélisation des technologies : développer et mettre en œuvre des programmes informatiques permettant de simuler les étapes élémentaires ou une filière complète de fabrication.
- Modélisation de composants : développer et mettre en œuvre des programmes informatiques permettant de simuler les caractéristiques électriques et les performances attendues des composants.

■ compétences

- • Électronique • Physique du solide

DÉVELOPPEMENT BOÎTIERS

■ missions

- Développer et industrialiser de nouvelles technologies et de nouveaux boîtiers en réponse aux demandes des Divisions produits.
- Supporter la stratégie produits des Divisions en s'appuyant sur les moyens techniques de son laboratoire.
- Faire évoluer les procédés d'assemblage existants pour améliorer les coûts et les rendements dans les sites Back-End ST et en sous-traitance.
- Qualifier des procédés et matériaux respectueux de l'environnement.
- Innover par des dépôts de brevets et la mise en commun de compétences avec des laboratoires français et étrangers.

■ compétences

- • Physique des matériaux • Gestion de projets industriels ou de développement technologique • Process et équipements Back-End • Outils de simulation thermomécanique pour la modélisation des packages et interconnexions

GÉNÉRATION DE MASQUES

■ missions

- Dessiner et développer les motifs de service des masques : identification, alignement, contrôle, motifs de référence pour la qualification des procédés.
- Générer les documentations et descriptifs des masques.
- Assurer l'interface technique avec les fabricants de masques, ainsi que le suivi de leur activité.
- Assurer le traitement des données informatiques et graphiques nécessaires à l'archivage des masques.

■ compétences

- Informatique industrielle

