

Que faisons-nous ? Où nous trouver ?



Les circuits électroniques sont en grande partie invisibles dans le monde où nous vivons aujourd'hui. Ils sont présents dans des « circuits intégrés », également appelés puces, qui allient les avancées technologiques les plus récentes en matière de performance, d'intelligence et d'efficacité. Plusieurs centaines, parfois plusieurs milliers, de ces puces sont intégrés dans chacun des millions, voire milliards d'appareils électroniques avec lesquels les habitants de la planète interagissent chaque jour. C'est dans ce monde invisible que STMicroelectronics crée les étincelles qui donnent vie aux produits que nous utilisons en permanence. Notre technologie est présente partout où la microélectronique apporte une contribution positive à notre quotidien. Embarquant les innovations les plus avancées, les puces de ST jouent un rôle clé dans des produits et équipements aussi variés que les voitures et les télécommandes d'accès

sécurisées, les machines industrielles géantes ou les alimentations électriques des centres de données (*data centers*), les lave-linges et les disques durs, les smartphones et les brosses à dents électriques. Nous aidons nos clients à rendre leurs produits plus intelligents, moins gourmands en énergie, plus connectés, plus sûrs et davantage sécurisés.

Nous sommes des créateurs de technologies

Nous sommes 46 000 créateurs et fabricants de technologies semiconducteurs, de composants et de solutions microélectroniques, qui prennent vie grâce à nos employés, en collaboration avec nos 100 000 clients et plusieurs milliers de partenaires. Ensemble, nous concevons et construisons des produits, des solutions et des écosystèmes qui relèvent les défis de développement durable et de gestion des ressources auxquels nos clients sont confrontés, tout en les aidant à saisir les opportunités qu'ils recherchent.



C'est pourquoi, grâce à 7 800 collaborateurs travaillant en R&D, nous investissons chaque année environ 16 % de notre chiffre d'affaires en R&D et collaborons de façon étendue avec des laboratoires de recherche et des entreprises partenaires de premier plan dans le monde entier. Par ailleurs, nous investissons en permanence dans nos actifs en tant que fabricant de semiconducteurs indépendant. Nos 11 sites de production maîtrisent tous les aspects de la chaîne logistique des semiconducteurs et offrent à nos clients la qualité, la flexibilité et la sécurité d'approvisionnement dont ils ont besoin.

Nous sommes les moteurs de votre innovation

Notre **innovation** et l'évolution de notre technologie reposent sur les tendances de long terme qui transforment les industries et les sociétés, ainsi que sur la nécessité de contribuer à un monde plus durable.

Mobilité intelligente



La première de ces tendances porte sur le remplacement des véhicules automobiles traditionnels par des solutions de mobilité plus intelligentes. Les véhicules électriques et connectés, ainsi que l'infrastructure associée, quittent progressivement un marché de niche pour accéder à un marché de masse au niveau mondial. La mobilité intelligente (*Smart Mobility*) nous invite à penser différemment la façon dont nous nous déplaçons afin de réduire la pollution et les embouteillages. Les solutions d'électrification de ST permettent aux fabricants de construire des véhicules électriques plus performants à un meilleur coût, tandis que nos solutions d'assistance avancée à la conduite (ADAS) répondent aux attentes de nos clients en rendant la route plus sûre pour les conducteurs comme pour les piétons.

Puissance et énergie



La deuxième tendance concerne la nécessité de gérer la consommation et la puissance de tous les appareils et systèmes avec une plus grande efficacité afin de répondre à la hausse de la demande d'énergie à travers le monde tout en réduisant l'impact sur l'environnement. ST affiche une longue tradition d'innovations dans les domaines de la gestion de l'énergie et de la puissance. Et, aujourd'hui plus que jamais, nous sommes convaincus que le monde doit mieux gérer les ressources qu'il consomme. Nous avons inventé des technologies de puissance intelligente et continuons à montrer la voie vers des technologies respectueuses de l'environnement avec des matériaux semiconducteurs à large bande (WBG) comme le carbure de silicium (SiC) ou le nitrure de gallium (GaN) qui permettent à l'industrie d'économiser de l'énergie sans nuire à l'innovation.

Internet des objets & 5G



La troisième de ces grandes tendances porte sur le déploiement à grande échelle de l'Internet des objets (IdO), accéléré par la mise en œuvre de la connectivité 5G. Cette tendance transforme tous les domaines de notre quotidien : notre lieu de travail, notre domicile, les voitures que nous conduisons et les objets que nous utilisons. Ce sont plusieurs milliards d'appareils qui sont connectés sur le cloud pour nous permettre d'utiliser des applications personnelles, professionnelles et publiques. Nos produits ont été les pionniers de la transformation de l'Internet des objets et de la collecte du Big Data et nous nous positionnons à la pointe de la sécurité des données grâce à des solutions qui aident nos clients à mettre en œuvre les procédés de chiffrement les plus récents.

Le développement durable, totalement intégré dans la stratégie de ST



Ces différentes tendances appellent un monde plus durable. Notre technologie est conçue pour atteindre cet objectif, et c'est également pour cette raison que depuis plus de 25 ans, le développement durable fait partie intégrante de toutes nos activités. Il guide la manière dont nous exerçons nos activités et gérons les relations avec nos clients, nos partenaires et nos employés, ainsi que la façon dont nous innovons et nous comportons, conformément à nos valeurs : l'intégrité, l'humain et l'excellence.

Notre technologie commence avec vous

Nous sommes convaincus que l'avenir ne doit pas être cantonné à quelques laboratoires aux services de quelques-uns, mais qu'il doit au contraire être accessible au plus grand nombre. Nous croyons aux écosystèmes ouverts et à une approche fondée sur les partenariats. Nous fournissons des outils de développement logiciel, des kits de conception et nous soutenons des initiatives pédagogiques qui permettent à des ingénieurs et à des amateurs passionnés toujours plus nombreux d'accéder aisément à nos technologies.

Chez ST, nous sommes des créateurs de technologie. Et notre technologie commence avec vous.

