

STMicroelectronics

STMicroelectronics est un leader mondial fournissant des semiconducteurs qui contribuent de façon positive à notre vie quotidienne d'aujourd'hui et de demain.

- Un des plus grands fabricants de semiconducteurs au monde
- Un des premiers fabricants de circuits intégrés dont les solutions jouent un rôle-clé dans la conduite intelligente (*Smart Driving*) et l'Internet des objets (IoT)
- Un innovateur à la pointe de la technologie (~ 7 400 employés travaillent dans la R&D, ~ 17 000 brevets, ~ 9 500 familles de brevets et ~ 500 nouveaux dépôts de brevets en 2017)
- Un engagement sans faille en faveur du développement durable

- Siège social : Genève (Suisse)
- Président et CEO : Carlo Bozotti
- Chiffre d'affaires 2017 : 8,35 milliards de dollars
- Effectifs : ~ 45 500 employés
- 80 bureaux de vente et marketing dans 35 pays
- Plus de 100 000 clients dans le monde
- 11 principaux sites de production
- Coté en bourse depuis 1994 : les actions de ST sont échangées à la Bourse de New York (NYSE : STM), sur Euronext Paris et à la Borsa Italiana
- Création sous l'appellation SGS-THOMSON Microelectronics en juin 1987 lors de la fusion de SGS Microelettronica (Italie) et Thomson Semiconducteurs (France)
- Devient STMicroelectronics en mai 1998

Qui sommes-nous ?

ST est un fabricant de semiconducteurs d'envergure internationale, dont le chiffre d'affaires a atteint 8,35 milliards de dollars en 2017.

Avec l'un des plus vastes portefeuilles de produits de l'industrie, ST fournit à ses clients des solutions innovantes couvrant toute la gamme des applications électroniques, dont la conduite intelligente (*Smart Driving*) et l'Internet des objets. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « **life.augmented** ».

Les solutions ST pour le Smart Driving et l'Internet des objets

Aujourd'hui, les produits de ST sont partout, et en collaboration avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite, les maisons, les usines et les villes plus intelligentes, au même titre que la prochaine génération de produits mobiles et de l'Internet des objets.

Conduite intelligente : plus sûre, plus propre et plus connectée

On estime que 80 % de l'ensemble des innovations dont bénéficie aujourd'hui l'industrie automobile sont, directement ou indirectement, rendues possibles par des fonctions électroniques, ce qui se traduit année après année par une augmentation constante du contenu en semiconducteurs par véhicule. Les produits et les solutions de conduite

intelligente développés par ST rendent la conduite plus sûre, davantage respectueuse de l'environnement et plus connectée grâce à la combinaison de plusieurs technologies développées par notre Société.

Conduire un véhicule automobile est de plus en plus sûr grâce à nos produits avancés d'aide à la conduite (ADAS), aux technologies de vision, de radar, d'imagerie et de détection (capteurs), ainsi qu'à nos systèmes d'éclairage adaptatif et à nos technologies d'affichage utilisateur. Les automobiles sont également plus respectueuses de l'environnement grâce à nos processeurs automobiles pour les unités de gestion du moteur (EMU) et les unités de contrôle électronique (ECU), les circuits d'électronique de puissance intelligents haut rendement situés au cœur de tous les sous-systèmes automobiles et les composants en carbure de silicium (SiC) pour les véhicules électriques et hybrides, etc... De plus, les véhicules sont plus connectés grâce à nos capteurs, processeurs télématiques et systèmes d'infodivertissement, ainsi que nos amplificateurs et circuits d'accordage radio (*tuners*), nos technologies de positionnement et nos solutions de connectivité sécurisée entre véhicules (V2V) et entre les véhicules et l'infrastructure routière (V2X).

L'Internet des objets : des solutions qui rendent les appareils personnels, les maisons, les immeubles, les villes et les usines plus intelligents

Compte tenu de la nature fragmentée de l'Internet des objets, les marchés où nous sommes présents couvrent l'ensemble de notre clientèle, des grands comptes aux plus de 100 000 clients plus modestes mais tout aussi importants, que nous servons par l'intermédiaire de nos partenaires distributeurs et d'initiatives lancées sur le marché de masse.

À titre personnel, nous utilisons quotidiennement des « objets intelligents » qui nous accompagnent dans tous nos déplacements et dont nous faisons abondamment usage. ST est l'un des principaux fournisseurs d'un grand nombre de technologies clés qui seront intégrées aux terminaux grand public de prochaine génération : microcontrôleurs pour applications de traitement des données basse et très basse consommation, solutions sécurisées, capteurs et actuateurs, composants de connectivité, de conditionnement et de protection, circuits de contrôle moteur et composants de gestion de la consommation et de l'énergie.

De plus, ST permet de réaliser des prototypes rapidement et au meilleur coût avec une offre complète d'écosystèmes de développement compatibles, parmi lesquels des outils de développement matériels et logiciels, des modules et des composants d'évaluation avec logiciels pré-embarqués pour applications verticales et compatibilité sur le cloud, sans oublier le programme de partenariat « ST Partner » qui facilite l'accès à un nombre en pleine expansion de sociétés d'ingénierie et de conception grâce auxquelles les clients peuvent accélérer en toute confiance la mise sur le marché de leurs produits.

ST accompagne *l'essor des maisons, des immeubles et des environnements urbains intelligents* en intervenant au niveau de leur épicerie : les systèmes de gestion de la consommation d'énergie. Nos solutions prennent en charge leurs fonctions critiques, des circuits multifonctions sécurisés intégrés aux compteurs intelligents qui aident les consommateurs et les compagnies de service public à suivre et équilibrer la consommation et la facturation d'électricité, d'eau et de gaz, aux solutions d'éclairage urbain plus intelligentes qui détectent l'environnement et atténuent, voire interrompent, le niveau de lumière en fonction des conditions ambiantes et des besoins municipaux, en passant par les capteurs conçus pour mesurer la circulation routière et détourner les véhicules afin d'éviter les obstacles.

ST propose également des technologies qui permettent aux entreprises manufacturières et à d'autres secteurs industriels d'atteindre un plus haut niveau d'efficacité, de flexibilité et de sécurité grâce à l'automatisation et à la robotique, que nous appelons « l'usine intelligente » (*Smart Industry*). L'évolution actuelle, surnommée la « quatrième révolution industrielle », rend les systèmes industriels plus intelligents grâce à l'association d'un large éventail de produits — microcontrôleurs, capteurs et actionneurs, commandes de moteur, conditionnement des signaux, solutions de communications industrielles, solutions sécurisées, alimentations, dispositifs de protection, modules sans fil et contrôleurs de LED et d'affichage.

Recherche & Développement et Fabrication

Pour préserver son avance technologique, ST affiche depuis ses débuts un solide engagement en faveur de l'innovation avec approximativement 7 400 personnes travaillant en R&D et à la conception de produits, et a investi environ 16% de son chiffre d'affaires en R&D en 2017. Comptant parmi les entreprises à la pointe de la technologie de son secteur, ST possède et actualise en permanence une vaste bibliothèque de brevets (~ 17 000 brevets, ~ 9 500 familles de brevets et ~ 500 nouveaux dépôts de brevets en 2017).

ST s'appuie également sur un large éventail de technologies de fabrication, dont les processus avancés en [FD-SOI](#) (*Fully Depleted Silicon-on-Insulator*) CMOS (*Complementary Metal-Oxide-Semiconductor*), les technologies [d'imagerie](#) différenciées, les filières [RF-SOI](#) (*RF Silicon-On-Insulator*), [Bi-CMOS](#), [BCD](#) (*Bipolar, CMOS, DMOS*), [carbure de silicium](#) (SiC), [VIPower](#) et [MEMS](#).

ST est convaincu qu'il est indispensable de posséder ses propres installations de fabrication et de les exploiter à proximité des activités de R&D selon une approche coordonnée. Dans cette optique, la Société s'appuie sur un réseau mondial d'usines de « front-end » pour la fabrication des tranches de silicium, et de « back-end » pour les opérations d'assemblage, de test et de conditionnement. Les principales usines de fabrication de ST sont situées à Agrate Brianza et Catane (Italie), Crolles, Rousset et Tours (France), ainsi qu'à Singapour. S'y ajoutent les sites d'assemblage et de test implantés en Chine, en Malaisie, à Malte, au Maroc, aux Philippines et à Singapour.

Développement durable

Le développement durable est un principe directeur de la politique de STMicroelectronics depuis plus de 20 ans ; nous sommes depuis 2000 l'un des signataires du Pacte mondial des Nations Unies (UNGC). En tant que membre de l'alliance RBA (*Responsible Business Alliance*) qui remplace la coalition EICC (*Electronic Industry Citizenship Coalition*), nous participons aux initiatives industrielles mises en œuvre pour apporter des solutions aux plus grands défis qui caractérisent le développement durable : minéraux issus de zones de conflit, santé et sécurité, protection de l'environnement, questions sociétales, et gestion de la chaîne d'approvisionnement. Les valeurs que nous défendons figurent dans le Code de conduite de notre entreprise, et notre [stratégie de développement durable](#) garantit que nos programmes sont en phase avec les priorités de notre entreprise et les attentes de nos parties prenantes.

Conformément à la vision de la Société qui entend être présente partout où la microélectronique contribue de façon positive à notre vie quotidienne, le développement durable est profondément ancré dans l'ensemble de nos activités industrielles, ce qui nous permet de maximiser les opportunités qui se présentent dans des domaines tels que la

technologie et l'innovation durables, ainsi que de prévoir et limiter les risques dans la conduite de nos activités et dans nos performances économiques et industrielles.

Chaque année, ST publie un [rapport sur le développement durable](#) qui présente à l'ensemble de nos partenaires une vue complète de nos programmes et de nos performances.

Mise à jour janvier 2018