

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*), l'usine connectée (*Smart Industry*), la ville et les maisons connectées (*Smart Home & City*), ainsi que les objets connectés (*Smart Things*)
- Un innovateur à la pointe de la technologie (~7 800 employés travaillent dans la R&D et conception de produits, ~18 500 brevets, ~9 600 familles de brevets et ~ 590 nouveaux dépôts de brevets en 2019)
- Un engagement sans faille en faveur du développement durable

- Siège social : Genève (Suisse)
- Président du Directoire et Directeur Général : Jean-Marc Chéry
- Chiffre d'affaires 2019 : 9,56 milliards de dollars
- Effectifs : ~46 000 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 9,56 milliards de dollars en 2019.

Avec l'un des plus vastes portefeuilles de produits de l'industrie, STMicroelectronics est un leader mondial dont les semiconducteurs contribuent de façon positive à notre vie quotidienne, aujourd'hui et demain. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

Des solutions pour la conduite intelligente (*Smart Driving*), l'usine connectée (*Smart Industry*), la ville et les maisons connectées (*Smart Home & City*), ainsi que les objets connectés.

Aujourd'hui, les produits de ST sont partout, et en collaboration avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite, les usines, les maisons 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 une voiture 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 voitures 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).

Des solutions qui rendent les usines, les maisons, les villes et les objets plus intelligents

Des grands comptes aux plus de 100 000 clients plus modestes, mais tout aussi importants que nous servons en collaboration avec nos partenaires distributeurs, ST fournit des solutions et des produits intelligents et éco énergétiques qui animent l'électronique qui est au cœur de notre vie quotidienne. Que ce soit sur notre lieu de travail, dans nos municipalités, dans nos maisons, sur nous ou autour de nous, les composants développés par ST sont au cœur de tout ce qui rend le monde plus intelligent et plus économe en énergie.

ST propose 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 dont les microcontrôleurs, les capteurs et actionneurs, les commandes de moteur, le conditionnement de signaux, les solutions de communications pour l'industrie, les solutions sécurisées, les alimentations, les dispositifs de protection, les modules sans fil et contrôleurs de LED et d'affichage.

ST accompagne *l'essor des maisons, des immeubles et des environnements urbains intelligents* en intervenant au niveau de leur épiceutre : **les systèmes de gestion de la consommation d'énergie**. Nos solutions sont conçues pour piloter des fonctions critiques : des puces multifonctions sécurisées à l'intérieur des compteurs connectés qui aident les consommateurs et les services publics à suivre et équilibrer la consommation d'électricité, d'eau et de gaz, ainsi que la facturation ; un éclairage public plus intelligent capable de détecter l'environnement qui l'entoure pour réduire son intensité ou s'éteindre en fonction

des conditions de luminosité et des besoins de chaque municipalité ; des capteurs qui mesurent la circulation et peuvent rediriger les véhicules et les piétons pour qu'ils évitent les perturbations ; et des solutions de connectivité qui permettent de connecter ces environnements à l'Internet des objets (IoT).

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 appareils 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.

Recherche & Développement et Fabrication

Pour préserver son avance technologique, ST affiche depuis ses débuts un solide engagement en faveur de l'innovation avec approximativement 7 800 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 2019. Comptant parmi les entreprises à la pointe de la technologie de son secteur, ST possède et actualise en permanence une vaste bibliothèque de brevets (~18 500 brevets, ~9 600 familles de brevets et ~590 nouveaux dépôts de brevets en 2019).

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 [mémoires à changement de phase \(PCM\)](#), les technologies [d'imagerie](#) différenciées, les filières [RF-SOI](#) (*RF Silicon-On-Insulator*), [Bi-CMOS](#), [BCD](#) (*Bipolar, CMOS, DMOS*), [carbure de silicium](#) (SiC), nitrure de gallium ([GaN](#)), [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 a remplacé 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.

Mis à jour en janvier 2020