

Renault Group et STMicroelectronics annoncent leur coopération stratégique dans l'électronique de puissance

- Renault Group choisit STMicroelectronics comme partenaire clé en matière d'innovation, sécurisant l'approvisionnement et la production de semi-conducteurs de puissance avancés destinés aux véhicules électriques et hybrides à partir de 2026 ;
- STMicroelectronics développera des produits et des solutions sur mesure pour améliorer l'efficacité des véhicules électriques et hybrides de Renault Group ;
- Cette coopération stratégique marque une nouvelle étape dans la décarbonation progressive de l'industrie de la mobilité grâce à une plus grande efficacité et une meilleure performance énergétique pour les véhicules électriques et hybrides.

Renault Group et STMicroelectronics annoncent aujourd'hui leur coopération stratégique dans les domaines de la conception, du développement, de la fabrication et de la fourniture à Renault Group de produits et de solutions de packaging de STMicroelectronics pour les systèmes d'électronique de puissance des véhicules à batterie et hybrides. Ces technologies auront un impact majeur sur l'autonomie et la charge des véhicules électriques réduisant les pertes de puissance et améliorant l'efficacité, ce qui se traduira par une baisse du coût des batteries, une augmentation du nombre de kilomètres par charge, une réduction du temps de charge et une diminution du coût pour l'utilisateur.

Renault Group et STMicroelectronics travailleront ensemble pour améliorer la performance énergétique des applications de Renault Group pour les véhicules électriques et hybrides, en s'appuyant sur les technologies et produits semi-conducteurs à grand gap (Wide Bandgap) de STMicroelectronics. Les deux groupes collaboreront au développement de composants efficaces, compacts et modulaires, en s'appuyant sur la compréhension des besoins technologiques de Renault Group en matière de composants en carbure de silicium (SiC), de transistors en nitrure de gallium (GaN) ainsi que de boîtiers et de modules associés. En tant que partenaire clé de Renault en matière d'innovation, STMicroelectronics bénéficiera de volumes importants garantis pour l'utilisation annuelle de ses modules et transistors de puissance à partir de 2026-2030.

« Nous sommes ravis de coopérer avec le leader du marché STMicroelectronics pour intégrer sa technologie d'électronique de puissance avancée et codévelopper des technologies visant à améliorer la capacité énergétique des batteries de nos véhicules électriques et hybrides, ainsi que leurs performances, tant sur la route que lors de la recharge. Ce partenariat sécurise les approvisionnements futurs de composants clés qui contribueront de manière significative à réduire de 45% la perte d'énergie et à diminuer le coût du groupe motopropulseur électrique de 30 %. Cette coopération technologique nous aidera à concrétiser notre ambition de démocratiser les véhicules

*électriques en les rendant à la fois abordables et rentables, » a déclaré **Luca de Meo, CEO de Renault Group.***

*« ST est à l'avant-garde du développement de semi-conducteurs de puissance avancés permettant au secteur de la mobilité de passer à des plateformes électrifiées. Grâce à des produits et des solutions plus efficaces sur le plan énergétique et basés sur des matériaux de pointe tels que le carbure de silicium et le nitrure de gallium, nous soutiendrons la stratégie de Renault Group pour sa prochaine génération de plates-formes électriques et hybrides, » a déclaré **Jean-Marc Chéry, Président du Directoire et Directeur Général, STMicroelectronics.** « ST et Renault Group partagent une vision commune pour une mobilité plus durable. Ce partenariat marque une nouvelle étape dans le processus de décarbonation progressive déjà engagé par le secteur de la mobilité et sa chaîne d'approvisionnement. »*

Le développement durable et la technologie durable sont au cœur de la vision et des solutions de Renault Group et de STMicroelectronics. Pour ST, cette coopération stratégique est une preuve supplémentaire que ses technologies et produits rendent possibles une mobilité plus durable ainsi qu'une gestion avancée de l'énergie et de la puissance dans tous les types de systèmes et d'appareils. La transition vers des technologies davantage écoénergétiques et l'amélioration des performances énergétiques pour le fonctionnement des véhicules entièrement électriques et hybrides permettront à Renault Group de continuer à améliorer concrètement la réduction de ses émissions, conformément à son objectif d'atteindre la neutralité carbone en Europe à horizon 2040 et dans le monde d'ici 2050.

Une présentation de l'écosystème technologique de Renault, incluant cette coopération stratégique avec STMicroelectronics, sera partagée lors de la conférence en ligne Renault eWays qui aura lieu le mercredi 30 juin 2021 à 11h (CET). Au cours de cet événement, Luca de Meo et son équipe présenteront la stratégie visant à positionner Renault Group à la pointe de l'électrification en fabricant des véhicules électriques abordables et rentables. Pour se connecter à l'événement et la session de questions/réponses avec les analystes : <https://renaulteways.com>.

A propos de Renault Group

Renault Group est aux avant-postes d'une mobilité qui se réinvente. Fort de son alliance avec Nissan et Mitsubishi Motors, et de son expertise unique en termes d'électrification, Renault Group s'appuie sur la complémentarité de ses 5 marques - Renault - Dacia - LADA - Alpine et Mobilize - et propose des solutions de mobilités durables et innovantes à ses clients. Implanté dans plus de 130 pays, le Groupe a vendu 2,9 millions de véhicules en 2020. Il réunit plus de 170 000 collaborateurs qui incarnent au quotidien sa Raison d'Etre, pour que la mobilité nous rapproche les uns des autres. Prêt à relever des défis sur route comme en compétition, le Groupe est engagé dans une transformation ambitieuse et génératrice de valeur. Celle-ci est centrée sur le développement de technologies et de services inédits, d'une nouvelle gamme de véhicules encore plus compétitive, équilibrée et électrifiée. En phase avec les enjeux environnementaux, Renault Group a l'ambition d'atteindre la neutralité carbone en Europe d'ici à 2050. <https://www.renaultgroup.com/>

À propos de STMicroelectronics

Chez ST, nous sommes 46 000 créateurs et fabricants de technologies microélectroniques. Nous maîtrisons toute la chaîne d'approvisionnement des semiconducteurs avec nos sites de production de pointe. En tant que fabricant de composants indépendant, nous collaborons avec plus de 100 000 clients et des milliers de partenaires. Avec eux, nous concevons et créons des produits, des solutions et des écosystèmes qui répondent à leurs défis et opportunités, et à la nécessité de contribuer à un monde plus durable. Nos technologies permettent une mobilité plus intelligente, une gestion plus efficace de l'énergie et de la puissance, et un déploiement à grande échelle de l'Internet des objets (IoT) et de la 5G. Pour de plus amples informations, visitez le site www.st.com.