Press release
Communiqué de presse
Comunicato stampa
新闻稿 / 新聞稿
プレスリリース
보도자료

PR N° T4802S

STM32 Summit 2026 : STMicroelectronics annonce sa plateforme de microcontrôleurs unifiée, conçue pour répondre à la convergence technologique des applications industrielles, automobiles et d'IA physique

- ***Une plateforme STM32 unifiée*** *qui permet aux clients de réutiliser architectures, propriété intellectuelle, logiciels et outils dans les applications industrielles, automobiles et robotiques.*
- ***La nouvelle famille STM32A*** *étend la plateforme STM32 aux systèmes automobiles et aux systèmes de haute sureté, et prend en charge les systèmes définis par logiciel ainsi que l'IA physique.*

Genève, le 4 novembre 2026 – **STMicroelectronics (NYSE : STM),** un leader mondial des semiconducteurs dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce aujourd'hui une évolution stratégique majeure de son portefeuille STM32 : une plateforme de microcontrôleurs STM32 unifiée couvrant les applications industrielles, automobiles et robotiques.

Dans le cadre de cette stratégie, la nouvelle famille STM32A étend la plateforme aux systèmes automobiles et à d'autres systèmes critiques en matière de sureté. S'appuyant sur plus de 20 ans de développement STM32, cette plateforme couvrant plusieurs domaines aidera les développeurs à commercialiser plus rapidement sur le marché des systèmes embarqués avancés, en favorisant une plus grande continuité et réutilisation entre les différents domaines d'application, y compris les systèmes d'IA physique émergents, tout en répondant aux exigences propres à chaque marché en matière de sûreté, de sécurité, de qualification et de longévité des produits.

« L'innovation embarquée ne devrait pas obliger les développeurs à repartir de zéro à chaque nouveau produit. Avec la plateforme STM32 unifiée, nous créons une base fiable, commune à plusieurs marchés et générations de produits. L'industrie a besoin de moins de fragmentation et d'un effort porté sur la convergence des technologies microcontrôleurs autour d'une base commune, tout en maximisant la réutilisation des logiciels. C'est ainsi que nous entendons faire du STM32 la plateforme de microcontrôleurs de référence dans toutes les industries », a déclaré **Rémi El-Ouazzane, Président du Groupe Microcontrôleurs, Circuits intégrés numériques et produits RF, STMicroelectronics.**

Une plateforme unique pour répondre à la convergence des besoins technologiques

À mesure que l'intelligence se rapproche des périphériques (*intelligence at the edge*), les systèmes industriels et automobiles partagent de plus en plus les mêmes exigences en matière de contrôle en temps réel, sécurité opérationnelle, sureté fonctionnelle, connectivité et de traitement de l'IA. La plateforme STM32 unifiée offre aux équipes de développement une architecture et une base logicielle cohérentes, leur permettant de réutiliser des ressources éprouvées tout en sélectionnant des produits adaptés aux exigences de chaque application, en matière de performances, de qualification et de cycle de vie.

- **Continuité sur l'ensemble du portefeuille** : les cœurs Arm® Cortex®-M et des principes architecturaux partagés offrent aux développeurs un parcours familier entre les familles de microcontrôleurs STM32, facilitant la réutilisation de logiciels et de propriété intellectuelle éprouvés dans de nouvelles conceptions.
- **Un écosystème de développement commun** : STM32Cube, le plus grand écosystème logiciel dédié aux microcontrôleurs au monde, et l'écosystème Arm le plus vaste, offrent un environnement de développement cohérent, soutenu par des ressources logicielles, une assistance technique et la communauté de développeurs de ST. Ils aident les clients à conserver leurs méthodes de travail existantes.
- **Des technologies de procédés partagées** : la technologie Flash 40 nm et la technologie FD-SOI 18 nm avec mémoire à changement de phase embarquée de ST, complétées par les technologies eNVM de TSMC, fournissent une base de fabrication évolutive pour les futurs produits STM32.

Arm, partenaire de longue date de ST, partage cette vision d'une plateforme de microcontrôleurs unifiée. ST est le partenaire principal pour façonner l'avenir du portefeuille Arm Cortex-M, l'architecture de référence déjà choisie pour plus de 100 milliards d'appareils, et construire la base de microcontrôleurs haute performance nécessaire à l'IA physique. Cette collaboration aide les développeurs à réutiliser davantage de code à travers différentes applications, des voitures et des robots aux systèmes industriels automatisés.

« *La prochaine grande frontière du traitement informatique (computing) consiste à intégrer l'intelligence dans les machines qui se déplacent, fabriquent et fonctionnent dans le monde physique* », a déclaré **Drew Henry, vice-président exécutif chargé de l'IA physique, Arm**.« *S'appuyant sur plus de deux décennies de collaboration, Arm et STMicroelectronics font évoluer conjointement le Cortex-M pour répondre aux exigences de l'intelligence at the edge, là où le monde physique est détecté et contrôlé, contribuant ainsi à ouvrir la voie à la prochaine génération de systèmes d'IA physique*. »

La famille STM32A étend la plateforme aux marchés automobiles et à haute sureté

La nouvelle famille STM32A étend la plateforme STM32 aux systèmes automobiles et à haute sureté. Elle permet aux clients de réutiliser leurs logiciels tout en répondant aux exigences de qualification et de performances propres à chaque application. Les trois premiers microcontrôleurs STM32A sont en cours d'échantillonnage auprès des clients, avec une disponibilité plus étendue prévue en 2027 :

- **STM32A4** vise l'entrée de gamme des nœuds de contrôle locaux automobiles ainsi que des systèmes de sureté.
- **STM32A5** cible le milieu de gamme des applications critiques en matière de sureté pour l'automatisation industrielle, la robotique et les systèmes énergétiques, ainsi que pour les applications automobiles.
- **STM32A9** cible le contrôle de plusieurs domaines critiques en matière de sureté où le contrôle en temps réel, les faibles latences, l'Ethernet et la communication déterministe (*deterministic communication)* deviennent essentiels.

Découvrez ce que nos clients et partenaires disent des avantages d'une plateforme de microcontrôleurs unifiée https://www.st.com/content/st_com/en/campaigns/unified-stm32-mcu-platform-z11.html

À propos de STMicroelectronics

Chez ST, nous sommes 49 000 créateurs et fabricants de technologies microélectroniques. Nous maîtrisons toute la chaine d'approvisionnement des semiconducteurs avec nos sites de production de pointe. En tant que fabricant intégré de composants, nous collaborons avec plus de 200 000 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, ainsi que le déploiement à grande échelle d'objets autonomes connectés au cloud. Nous sommes en bonne voie pour être neutres en carbone pour toutes les émissions directes et indirectes (scopes 1 et 2), le transport des produits, les voyages d'affaires et les émissions liées aux déplacements des employés (notre objectif pour le scope 3), et pour atteindre notre objectif de 100 % d'approvisionnement en électricité renouvelable d'ici la fin 2027.
Pour de plus amples informations, visitez le site www.st.com.

Pour plus d'informations, contacter :
RELATIONS AVEC LES INVESTISSEURS :
Jérôme Ramel
Vice-Président exécutif, Développement Corporate & Communication externe intégrée
Tél : +41 22 929 59 20
jerome.ramel@st.com

RELATIONS PRESSE :
Nelly Dimey
Mobile : 06 75 00 73 39
nelly.dimey@st.com