

Communiqué de presse, ASYGN
Grenoble, France – Novembre 2025

ColibryNPU : la première puce au monde à révolutionner la façon dont les appareils voient le monde

ColibryNPU est la première puce permettant aux appareils de comprendre leur environnement grâce à la vision intelligente, tout en fonctionnant avec presque zéro énergie. Elle rend possible l'intégration d'IA embarquée dans des produits où c'était jusqu'ici impossible. Depuis des décennies, nous avons communiqué grâce aux claviers, puis au tactile, et enfin grâce à la voix. La prochaine génération d'appareils comprendra son environnement grâce à la vision. ColibryNPU est la technologie qui permet cette évolution.



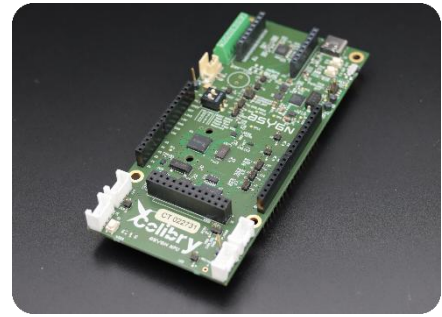
Grenoble, France – ASYGN, société deeptech grenobloise, présentera sa puce ColibryNPU au CES 2026 de Las Vegas, ouvrant la voie à la vision par IA embarquée. Des démonstrations seront proposées sur le stand #60711 au Venetian Expo.

Depuis plus de 18 ans, ASYGN conçoit des solutions électroniques pour rendre les appareils plus intelligents. Leurs puces permettent de capter, comprendre et exploiter les données de leur environnement. Avec ColibryNPU, l'entreprise franchit un cap en intégrant l'IA directement dans les appareils, sans recourir au cloud. Cette approche évite câblages complexes, maintenance de batteries, contraintes de confidentialité et latence dans la prise de décision.

« Nous développons des puces qui permettent aux appareils d'analyser et de comprendre ce qu'ils voient », déclare Daniel Saias, CEO d'ASYGN. « Jusqu'ici, atteindre ce niveau d'intelligence nécessitait des processeurs très énergivores ou une connexion permanente. Avec ColibryNPU, tout se fait localement, avec une consommation si faible qu'elle redéfinit ce qui est possible. »

Un atout décisif pour les intégrateurs et les fabricants

ColibryNPU offre aux fabricants la possibilité de concevoir une nouvelle génération d'objets intelligents grâce à l'IA embarquée. Pour donner accès à cette technologie, ASYGN dévoile sa carte d'évaluation, accompagnée de la plateforme de développement européenne Aidge. Cela permet aux intégrateurs de tester, prototyper et valider rapidement des applications d'IA embarquée.



Les applications couvrent un large spectre : surveillance industrielle, maintenance prédictive, wearables, mobilité, infrastructures de smart city. « L'efficacité énergétique nous permettra d'avoir des appareils plus intelligents sans épuiser les batteries, au contraire elles dureront plus longtemps », souligne Thomas Gillot, Business Developer chez ASYGN. « Quand l'IA fonctionne avec presque aucune énergie, vous pouvez intégrer de l'intelligence partout, sans installer une infrastructure complexe »

Une IA performante pour une consommation infime

ColibryNPU intègre un traitement d'Edge AI pour la vision dans une puce de 7mm², tout en consommant moins de 1 milliwatt : plus de trois fois moins que les solutions les plus du marché. Cette puce allie un processeur RISC-V avec un accélérateur neuronal breveté, ce qui en fait la puce d'AI vision la plus basse consommation du marché. Le résultat : des appareils capables de voir, comprendre et réagir, avec plusieurs années d'autonomie sur batterie.

À découvrir au CES 2026

Les visiteurs pourront découvrir ColibryNPU sur le stand #60711, au Pavillon Auvergne-Rhône-Alpes (Venetian Expo), où une démonstration montrera un dispositif réalisant des tâches de détection tout en consommant presque aucune énergie.

À propos d'ASYGN

ASYGN propose ses services et solutions rendant les systèmes électroniques plus performants, précis et économes en énergie. Basée à Grenoble et forte de 18 ans d'expérience en microélectronique, la société conçoit des architectures analogiques et numériques, clés en main ou personnalisées, pour des applications embarquées dans les satellites, l'automobile ou l'industrie, où fiabilité, faible consommation et compacité sont essentielles. Aujourd'hui, ASYGN est pionnière des puces de vision par ordinateur avec IA embarquée, rendant les appareils connectés plus efficaces et donnant naissance à de nouveaux capteurs IoT intelligents capables de prendre des décisions autonomes dans des environnements contraints.

Contact presse : Thomas Gillot : thomas.gillot@asygn.com