

## Scintil Photonics, Presto Engineering et le CEA-Leti reçoivent un financement Bpifrance pour le projet CanopAI afin d'accélérer l'intégration photonique pour l'IA et les centres de données

*Le projet CanopAI relève des défis majeurs en matière de test et de fiabilité des circuits intégrés photoniques, renforçant la souveraineté technologique de la France dans les semi-conducteurs et la photonique.*

**Meyreuil et Grenoble, France** – 22 Janvier 2026 – Scintil Photonics, Presto Engineering et le CEA-Leti annoncent que leur projet collaboratif, CanopAI, a été financé par l'État dans le cadre de France 2030 et du programme « i-Demo » de Bpifrance. Cette initiative commune soutient les ambitions française et européenne de renforcer la souveraineté technologique dans les domaines des semi-conducteurs, de la photonique et des infrastructures pour l'intelligence artificielle (IA).

### Accélérer l'intégration photonique pour l'IA et les systèmes cloud

Piloté par Scintil Photonics, le projet CanopAI (« Le futur de l'IA & Datacenters: les Interconnections Optiques ») vise à développer une nouvelle génération de circuits intégrés photoniques (PIC) conçus pour répondre à la croissance exponentielle des transmissions de données dans les infrastructures IA. L'objectif du projet est d'établir une feuille de route permettant de doubler le débit des données tous les deux ans, tout en améliorant significativement l'efficacité énergétique, la latence et la densité de bande passante des interconnexions GPU-à-GPU.

La technologie SHIP™ (Scintil Heterogeneous Integration Photonics) de Scintil intègre des matériaux III-V à la photonique sur silicium afin de créer des puces optiques entièrement intégrées. SHIP™ rassemble sur une seule puce les fonctions optiques essentielles telles que les lasers, les modulateurs et les photodiodes de contrôle, éliminant ainsi le recours à de nombreux composants discrets. SHIP™ permet la fabrication de LEAFLight™, une source lumineuse dense et à longueurs d'ondes multiples sur une seule puce qui offre des performances et une intégration inédite, tout en restant totalement compatible avec les procédés de fabrication des fonderies de photonique intégrée sur silicium permettant une production à grande échelle.

« Le projet CanopAI marque une étape cruciale dans la maturité industrielle de notre technologie photonique, » déclare Olivier Potavin, directeur des opérations de Scintil Photonics. « À travers notre collaboration avec Presto Engineering et le CEA-Leti, nous établissons une chaîne de valeur complète, de la conception à la production, et déployons des solutions avancées de test électrique

et optique sur wafer. Cette initiative va renforcer la position de l'Europe comme leader de l'innovation en photonique et en semi-conducteurs. »

### **Presto Engineering : le lien entre innovation photonique et industrialisation**

En tant que partenaire industriel du projet CanopAI, Presto Engineering apporte son expertise approfondie en test de semi-conducteurs, qualification et fiabilité pour permettre de produire et industrialiser des composants photoniques.

Presto développe des solutions automatisées de test électro-optique pour caractériser et tester les circuits intégrés photoniques sur wafer et après mise en boîtier, valider la performance thermique et la fiabilité, et permettre une montée en puissance efficace vers la production en volume des PIC avancés de Scintil.

« La photonique intégrée représente l'une des évolutions les plus transformatrices de l'industrie des semi-conducteurs, » explique Didier Narassiguin, vice-président NPI & IP chez Presto Engineering. « À travers le projet CanopAI, nous relevons des défis majeurs en matière de test et de fiabilité afin de garantir que ces technologies photoniques de nouvelle génération puissent être industrialisées efficacement en Europe. »

Ce projet permet à Presto de rester à la pointe des hautes technologies en relevant de nouveaux défis techniques liés au test, à la fiabilité et à la fabrication à grande échelle. Presto réaffirme ainsi sa capacité à innover et à accompagner l'évolution rapide de l'industrie des semi-conducteurs.

### **Le CEA-Leti : expertise avancée en matériaux et intégration**

Le CEA-Leti, acteur mondial de la recherche appliquée en microélectronique et photonique, contribue au projet par le développement avancé de matériaux III-V et des techniques innovantes d'assemblage et d'intégration visant à optimiser la réutilisation des substrats et préparer la fabrication future sur des wafers de 300 mm. « Ces innovations renforceront la scalabilité et la durabilité des procédés photoniques de nouvelle génération », ajoute Eléonore Hardy, responsable des partenariats en photonique sur silicium au CEA-Leti.

### **Une collaboration ancrée dans l'innovation française**

Le projet CanopAI réunit trois leaders français dans leurs domaines :

- Scintil Photonics – développement de sources lumineuses hautement intégrées, denses et à longueurs d'ondes multiples pour les centres de données IA.

- Presto Engineering – expertise en test avancé, fiabilité et industrialisation des dispositifs semi-conducteurs et photoniques.
- Le CEA-Leti – support en R&D pour le développement de lasers III-V et l'intégration photonique sur silicium.

Ensemble, ils visent à doubler le débit de transmission des données tous les deux ans, améliorer l'efficacité énergétique et ouvrir la voie à des interconnexions optiques durables et à haute vitesse pour l'IA.

### **Soutenir la vision France 2030**

La subvention Bpifrance accordée dans le cadre du programme « i-Demo » France 2030 souligne l'engagement national à promouvoir l'innovation dans les technologies clés telles que les semi-conducteurs, la photonique et l'intelligence artificielle.

Le projet **CanopAI** contribuera à :

- renforcer la chaîne de valeur française,
- préparer la production locale de technologies photoniques avancées,
- soutenir l'emploi haut-technologique et la compétitivité européenne.

### **A propos de Scintil Photonics**

Scintil Photonics, leader mondial des technologies d'intégration hétérogène en photonique intégrée sur silicium pour les infrastructures d'IA. Grâce à son procédé propriétaire d'intégration hétérogène, SHIP™, Scintil permet des interconnexions optiques hautes performances répondant aux exigences de puissance et de bande passante des clusters de GPU, rendues possibles par l'émergence d'optiques co-packagées. Le produit de Scintil, LEAF Light™, est un moteur optique monopuce DWDM-native, conçu pour une connectivité optique à haute densité. Basée à Grenoble, en France, et dotée d'opérations en Amérique du Nord, Scintil poursuit son expansion mondiale afin d'accompagner l'évolution des besoins en infrastructures IA.

[www.scintil-photonics.com](http://www.scintil-photonics.com)

### **A propos de Presto Engineering**

Presto Engineering est un fournisseur indépendant de circuits intégrés à application spécifique (ASIC) ainsi que de services d'ingénierie et de production de composants semi-conducteurs. De la phase conceptuelle initiale à la livraison du produit final en passant par la mise en fonderie du silicium, Presto Engineering aide ses clients OEM à innover et à se différencier par l'apport des semi-conducteurs au sein leurs produits, tout en réduisant les risques et accélérant la mise sur le marché de ces innovations.

Fort de sa propriété intellectuelle, Presto offre une expertise unique, et plus de 35 ans en conception et industrialisation de circuits à très faible consommation d'énergie pour les applications de connectivité radiofréquence, capteurs, acquisition analogiques ou mixtes de haute qualité ainsi que les applications cryptographiques sécurisées. En plus de son expertise dans le domaine des semi-conducteurs, Presto a développé des capacités avancées de test optique et photonique, couvrant à la fois la caractérisation des capteurs de caméra et les tests de circuits intégrés photoniques (PIC).

Presto Engineering compte environ 150 collaborateurs à travers le monde : son siège social se situe à Meyreuil et l'entreprise dispose d'implantations opérationnelles en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.

Pour plus d'informations: <https://www.presto-eng.com>

### **A propos du CEA-Leti**

Le CEA-Leti, implanté sur le centre du CEA-Grenoble, est un institut de recherche technologique du CEA, fondé en 1967 et pionnier dans les domaines des micro et nano-technologies. Il développe des solutions applicatives innovantes et compétitives pour répondre aux défis mondiaux actuels, notamment les énergies propres et sûres, la santé, le transport durable et la transition numérique. S'appuyant sur des infrastructures préindustrielles, ses équipes multidisciplinaires proposent leur expertise au travers d'applications variées, des capteurs au calcul intensif, en passant par le traitement des données ou encore la puissance. Le CEA-Leti développe des relations de long terme avec ses partenaires industriels et essaime des start-up technologiques avec plus de 80 créations. Il rassemble 2 000 talents, un portefeuille de 3 200 brevets et 11 000 m<sup>2</sup> de salles blanches et possède des bureaux à San Francisco (USA), Bruxelles (Belgique), Tokyo (Japon), Séoul (Corée du sud) et Taipei (Taïwan). Il est membre du réseau des Instituts Carnot et de l'IRT Nanoelec.

Suivez-nous sur [www.cea-leti.com](http://www.cea-leti.com) et @CEA-Leti.

### **À propos du CEA**

Le rôle du CEA est d'éclairer la décision publique et de donner les moyens scientifiques et technologiques aux forces vives (entreprises et collectivités), pour mieux maîtriser les mutations sociétales majeures : transition énergétique, numérique, santé du futur, défense et sécurité globale. Ses 20 000 collaborateurs travaillent au cœur des territoires dans 9 centres équipés de très grandes infrastructures de recherche, dans le cadre de partenariats académiques et industriels en France, en Europe et à l'international.

Pour en savoir plus : [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### **À propos de Bpifrance**

Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs.

Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

Plus d'information sur : [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr) - <https://presse.bpifrance.fr/> - Suivez-nous sur X (Ancien Twitter) : @Bpifrance - @BpifrancePresse

### À propos du plan d'investissement France 2030

Le Plan d'investissement France 2030 traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

- Est inédit par son ampleur : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).
- Est mis en œuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'État.
- Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

<https://www.info.gouv.fr/grand-dossier/france-2030> | @SGPI\_avenir

\*\*\*\*\*

### Contacts presse

- Contact Scintil Photonics : Cassandre Battandier-Ferbus — +33 3 92 25 29 19 — [cassandre@scintil-photonics.com](mailto:cassandre@scintil-photonics.com)
- Contact Presto Engineering : Marion Loizurot — +33 7 79 94 49 21 — [marion.loizurot@presto-eng.com](mailto:marion.loizurot@presto-eng.com)
- Relations presse : Sandy Fewkes — +1 408 529 9685 — [SandyLFewkes@gmail.com](mailto:SandyLFewkes@gmail.com)