



FOCUS PROJET

Montpellier – 14 septembre 2026

Face à l'incertitude mondiale, la solution Delphea : un pas décisif vers la souveraineté européenne en microélectronique

Dans un contexte international marqué par des tensions géopolitiques croissantes, des conflits armés persistants et une dépendance technologique toujours plus visible, la question de la souveraineté industrielle européenne s'impose comme un enjeu stratégique majeur. Si les pénuries de composants électroniques ont récemment mis en lumière la fragilité des chaînes d'approvisionnement mondiales, un autre pilier essentiel reste encore méconnu : les logiciels nécessaires à la conception et à la fabrication des semi-conducteurs.

C'est précisément sur ce maillon critique que s'inscrit le transfert de technologie récemment finalisée entre la **SATT AxLR** et la startup **DELPHÉA**. Issue de travaux de recherche menés au sein de l'**Institut d'Électronique et des Systèmes (IES)**, de l'**Université de Montpellier**, cette technologie stratégique bénéficie aujourd'hui d'un transfert vers l'industrie, ouvrant la voie à une solution européenne crédible et pérenne dans le domaine des logiciels de microélectronique.

Une innovation qui répond à un défi de souveraineté

L'Europe a pris conscience ces dernières années de la nécessité de relocaliser sa production de composants électroniques. Des investissements massifs sont engagés pour créer ou renforcer des sites industriels sur le territoire européen. Pourtant, cette dynamique reste vulnérable tant que les outils logiciels indispensables à la conception et à la simulation des composants demeurent majoritairement contrôlés par des acteurs extra-européens.

Ces logiciels, appelés **EDA** (*Electronic Design Automation*, utilisés pour concevoir et assembler les circuits électroniques) et **TCAD** (*Technology Computer-Aided Design*, dédiés à la simulation du comportement physique des composants), sont indispensables pour concevoir les puces électroniques modernes. Sans eux, aucune

usine même performante, ne peut fonctionner. Une restriction d'accès, liée à des décisions politiques ou commerciales internationales suffirait à paralyser une partie entière de l'industrie européenne.

ECORCE, une innovation née de la recherche publique

Développé pendant plus de trente ans par Alain Michez au sein de l'Université de Montpellier et transféré par la SATT AxLR, le logiciel **ECORCE** constitue aujourd'hui une alternative européenne unique dans le domaine des outils de simulation avancée. Spécialement conçu pour modéliser le comportement des composants électroniques, notamment dans des environnements contraints comme le spatial, le nucléaire ou la défense. ECORCE se distingue par sa fiabilité scientifique et sa facilité d'utilisation.

Sa conception innovante permet d'obtenir des résultats reproductibles, indépendants de l'utilisateur et d'intégrer des phénomènes complexes, notamment liés aux effets des radiations, un enjeu clé pour de nombreuses applications stratégiques.

Fondée en 2019 à partir de ces travaux académiques, la startup DELPHEA a pour mission de poursuivre le développement, l'industrialisation et la diffusion du logiciel ECORCE.

Un enjeu stratégique pour l'Europe

Le transfert de technologie académique a pour but de **soutenir l'émergence de solutions européennes sur des technologies critiques**. Alors que d'autres grandes puissances investissent massivement pour sécuriser leur autonomie technologique, l'Europe ne peut se permettre de dépendre uniquement de logiciels développés hors de son territoire.

En s'appuyant sur des innovations issues de ses universités et sur des startups deeptech comme DELPHEA, le continent dispose des compétences et du savoir-faire nécessaires pour bâtir une microélectronique souveraine, résiliente et compétitive.

À propos de DELPHEA

DELPHEA est une startup issue de l'Université de Montpellier, spécialisée dans le développement de logiciels avancés de simulation pour la microélectronique. Son objectif est de proposer des solutions européennes indépendantes, au service des industries stratégiques. En savoir plus : www.delphea.eu

À propos de la SATT AxLR

La SATT AxLR est une société d'accélération du transfert de technologies. Elle est spécialisée dans la maturation et la commercialisation de projets innovants issus de la recherche publique. Elle agit avec la majeure partie des laboratoires publics de recherche implantés en Occitanie. Est une des régions françaises et européennes les plus dynamiques, avec près de 200 laboratoires et près de 11 000 chercheurs et personnels de recherche. Depuis sa création, la SATT AxLR a financé plus de 200 programmes d'innovation, investi plus de 80 M€, signé plus de 220 contrats de transfert vers des entreprises et accompagné 150 start-ups. En savoir plus : www.axlr.com

Contacts Presse :

DELPHEA

Alain Michez
+33 6 45 41 18 84
alain.michez@delphea.eu

SATT AxLR

Laurent Biasetti
+33 6 15 33 01 57
laurent.biasetti@axlr.com