

SECTEUR DE L'ELECTRONIQUE

Projet « CARAIBE2 »



KALRAY – PME

Montbonnot (38) – Région Auvergne Rhône Alpes

Kalray est une société de semi-conducteurs française, pionnière dans un nouveau type de processeur permettant d'offrir des solutions d'accélération de traitement et d'analyse des données, dans le « Cloud » tout comme dans « l'Edge ».

L'objectif du projet CARAIBE (CARtes d'Accélération Intelligentes pour les Besoins Edge) est de développer la prochaine génération de son processeur MPPA qui présentera des capacités fortement améliorées et qui permettra aussi de diversifier son exposition sectorielle en adressant de nouveaux marchés comme la 5G. Un point important du projet est aussi de relocaliser les étapes de la production des cartes d'accélération utilisant les puces Kalray en France. Une cinquantaine d'emplois pourraient être créés à terme.

Projet « ETHREAD »

PRIMO1D – PME

Grenoble (38) – Région Auvergne Rhône Alpes

Primo1D souhaite industrialiser la fabrication de composants électroniques dits E-Thread (solution de traçage miniaturisée pouvant être insérée dans des fibres textiles) à destination du secteur textile et industriel.

Solution de traçabilité des produits, E-Thread est un composant électronique miniaturisé qui peut être inséré de façon invisible dans la matière. Les domaines d'application de cette technologie sont l'industrie textile et l'industrie 4.0. Cette technologie devrait permettre de fluidifier les opérations et d'améliorer l'expérience client. Plus de 100 emplois pourraient être créés d'ici 2024.

Projet « LAYER FACTORY 4.0 »

DRACULA TECHNOLOGIES – PME

Valence (26) – Région Auvergne Rhône Alpes

Cette entreprise est spécialisée dans la conception et fabrication de dispositifs photovoltaïques organiques à l'aide d'un procédé breveté d'impression numérique.

Son projet vise à développer une ligne industrielle de production de masse de modules photovoltaïques organiques de petites tailles en France, près de Valence. Ces modules permettent de générer des micropuissances à partir de très faibles luminosités (à partir de 50lux, en intérieur), afin d'adresser le marché en pleine croissance de l'IoT et remplacer l'utilisation de batteries. En plus de permettre la création d'une dizaine d'emplois, ce projet devrait permettre à la France de réduire sa dépendance aux terres rares venant de pays extraeuropéens.

Projet « SPHINX »



PYXALIS – PME

Moirans (38) – Région Auvergne Rhône Alpes

Pyxalis est spécialisée dans le développement de capteurs d'images, utilisés par exemple dans la radiographie, la chirurgie, la surveillance vidéo, les applications mobiles, ou encore dans la détection d'objets.

Le projet SPHINX est un projet de recherche industrielle qui vise à développer des capteurs d'images hautes performances plus sensibles à la lumière et compatibles à la nouvelle technologie 3D, à destination des marchés de l'environnement, de la surveillance et de l'imagerie biomédicale. L'entreprise sera ensuite en mesure de présenter des produits de rupture d'une sensibilité inégalée et plus intelligents, capables de fournir un résultat d'analyse.

Projet « SERIALIST »

TEEM PHOTONICS – PME

Meylan (38) – Région Auvergne Rhône Alpes

Teem Photonics conçoit, fabrique et commercialise des lasers à impulsions lumineuses brèves et des composants d'optique intégrée pour systèmes d'optique avancée. Les applications sont diverses (applications biomédicales, capteurs optiques, traitement des données réseaux à fibres).

Son projet vise à consolider ses infrastructures actuelles de production pour accompagner l'émergence rapide des produits utilisés dans la lutte contre la COVID-19, et à développer une ligne pilote à plus haute capacité de production. Ce projet renforcera ainsi la compétitivité de l'entreprise face aux concurrents étrangers et permettra de relocaliser en France une partie de la production, en la confiant à un sous-traitant français.

Projet « SENSIX-B »



FREC N SYS – PME

Besançon (25) – Région Bourgogne-Franche-Comté

L'entreprise Frec|n|sys est spécialisée dans la conception et la fabrication de filtres radiofréquences allant de quelques MHz à plusieurs GHz, reposant sur un ensemble de technologies brevetées d'ondes élastiques de surface. La société conçoit et fabrique également des capteurs sans fil et sans batterie.

Avec ce projet, l'entreprise souhaite développer une filière française de capteurs SAW sans batterie ni fils fabriqués à partir de wafers de 150mm de diamètre, essentielle pour pouvoir poursuivre son développement. Ce projet permettra à l'entreprise de diversifier son activité, de moderniser ses outils de production et d'accélérer le développement de l'industrie 4.0 tout en améliorant ses performances environnementales.

Projet « HORIZON »

MATRA ELECTRONIQUE – PME

Venette (60) – Région Hauts-de-France

Matra Electronique est spécialisée dans la production de systèmes électroniques intégrés dans des équipements de pointe pour environnements sévères dans les secteurs de la défense, de l'aéronautique, du spatial, de la santé et des solutions innovantes.

Son projet vise à construire un nouveau site de production intégrant les concepts de l'usine du futur, afin de moderniser, agrandir et flexibiliser son outil de production. Ce projet permet ainsi de réduire les dépenses énergétiques de l'entreprise et de maintenir sur le territoire sa production industrielle de systèmes électroniques de pointe. Plus de 70 emplois devraient être créés d'ici 2023.



Projet « µCryptoF77 »

HENSOLDT FRANCE SAS – ETI

Plaisir (78) – Région Ile-de-France

HENSOLDT France est une société issue de la vente des activités électroniques de Airbus DS en 2018, et dont le portefeuille de produits est spécialisé dans les liaisons de données et les boîtiers de chiffrement de données par le biais de clés cryptographiques.

Avec ce projet, l'entreprise souhaite diversifier sa production en développant et commercialisant un nouveau boîtier de chiffrement pour les pays de l'OTAN. Ce projet permet ainsi de localiser et renforcer la production d'une solution électronique essentielle pour la souveraineté française et diminuer le degré de dépendance des forces françaises vis-à-vis de l'international.

Projet « P3I-ERTV »

PHENIXYA – ETI

Saint-Ouen-l'Aumône (95) – Région Ile-de-France

PHENIXYA développe, produit, installe et entretient des solutions pour la télévision numérique et la radio AM. La société fournit des produits spécialisés, tels que des faisceaux hertziens, des têtes de réseau, des systèmes d'antenne, des décodeurs, etc.

Son projet vise à développer une plateforme industrielle pour internaliser en France l'intégration des émetteurs (Radio et TV) et la production de cartes électroniques. La chaîne de valeur sera internalisée par la réindustrialisation en France de l'assemblage de sous-ensembles critiques, réduisant ainsi la dépendance de la production aux fournisseurs étrangers en amont et en aval. 16 emplois devraient être créés d'ici 2023.

Projet « FLEX-KIM »



KINEIS – ETI

Toulouse (31) – Région Occitanie

Kinéis est un opérateur de satellites et un fournisseur de connectivité globale pour l'IoT (internet des objets). Il fabrique des composants électroniques (modules) intégrés à des terminaux de télécommunication par satellite.

Afin d'accélérer le lancement de l'internet des objets satellitaires, Kinéis lance le projet FLEX-KIM, consistant à développer un module électronique low cost, de longue autonomie et plus performant, entrant dans la composition de terminaux de télécommunication IoT par satellite. Ce projet permettra de garantir la souveraineté française dans l'IoT satellitaire grâce à l'industrialisation en France de ce module électronique. Une vingtaine d'emplois devraient être créés à terme.

Projet « AMI_S »



SIREA – PME

Castres (81) – Région Occitanie

SIREA conçoit et développe des produits et composants d'automatismes ainsi que des solutions techniques performantes pour des projets de pilotage et de gestion de l'énergie et autoconsommation, des installations en électricité industrielle et de protection contre la foudre. L'entreprise souhaite aujourd'hui diversifier son portefeuille de produits en développant une solution de conversion d'énergie dédiée aux énergies renouvelables.

Son projet AMI_S a pour objet de développer, par de la R&D, un nouveau produit : la brique technique de conversion (chaîne de conversion) d'énergie dédiée aux énergies renouvelables. Celle-ci doit permettre de conditionner tout format d'énergie électrique et de la convertir en énergie stockable. Ce projet devrait permettre la création d'une dizaine d'emplois.

Projet « IoL »

ERCOGENER – PME – SECTEUR DE L'ELECTRONIQUE

Bellevigne-les-Châteaux (49) – Région Pays-de-la-Loire

Ercogener est spécialisée dans la conception et la commercialisation de produits connectés paramétrables variés (modems intelligents dédiés au pilotage d'automates, routeurs Ethernet pour l'industrie, solutions de géolocalisation dédiées aux véhicules, etc.). L'entreprise souhaite aujourd'hui développer et commercialiser un nouveau produit.

Son projet vise à développer une plateforme mobile logistique universelle permettant de suivre des cycles de transports complets. L'objectif de cette plateforme est de permettre aux clients rencontrant des perturbations sur leur chaîne logistique d'avoir l'information le plus rapidement possible pour pouvoir intervenir.

Projet « ISCI-ELECTRON »

GENES'INK – PME

Rousset (13) – Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Genes'Ink est spécialisée dans conception et la production de nano-encre à base de nano particules métalliques (argent) ou d'oxydes métalliques (zinc, tungstène). L'entreprise souhaite maintenant industrialiser à grande échelle la production de deux encres hautement conductrices à base de nano particules (NP) et de nanofils (NW) d'argent pour répondre au besoin de ses clients.

L'objectif du projet est ainsi de développer, qualifier et industrialiser la production de ces deux encres. L'entreprise devrait ainsi devenir un leader mondial des nano encres conductrices pour le marché de l'électronique grand public. En renforçant la production en France, ce projet permettra également de prévenir tout risque de délocalisation de la production. Une quinzaine d'emplois pourraient être créés à terme.