



France 2030 régionalisé en Auvergne-Rhône-Alpes

Les lauréats

Avril 2025

SOMMAIRE

ÉDITO	P 03
LES CHIFFRES CLÉS EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	P 05
TRANSFORMATION DES PME PAR L'INNOVATION	P 06
PROJETS COLLABORATIFS R&D (I-DÉMO RÉGIONALISÉ)	P 82
AMÉLIORATION ET TRANSFORMATION DE FILIÈRES	P 104
FORMATIONS INNOVANTES	P 110


**PRÉFÈTE
 DE LA RÉGION
 AUVERGNE-
 RHÔNE-ALPES**

*Liberté
 Égalité
 Fraternité*



Fabienne BUCCIO,

Préfète de la région
 Auvergne-Rhône-Alpes,
 Préfète du Rhône

 **La Région**
 Auvergne-Rhône-Alpes



Fabrice PANNEKOUCKE,

Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

Le 12 octobre 2021, le Président de la République annonçait le lancement de France 2030, doté de 54 milliards d'euros pour transformer la France, répondre aux défis technologiques et renforcer la durabilité de notre économie. Ce programme ambitieux inclut un volet décentralisé et partenarial : France 2030 Régionalisé. Inspiré des Programmes d'Investissements d'Avenir (PIA), France 2030 Régionalisé s'appuie sur une expérience solide et permet de déployer des financements au plus près des besoins locaux.

Le 17 décembre 2021, la Région Auvergne-Rhône-Alpes a adopté un Plan de relocalisation stratégique doté de 1,2 milliard d'euros et acté son engagement aux côtés de l'État pour la mobilisation du programme investissements d'avenir – devenu France 2030 régionalisé.

En Auvergne-Rhône-Alpes, ce programme France 2030 régionalisé est ainsi doté de 120 millions d'euros : 60 millions apportés par l'État et 60 millions par la région Auvergne-Rhône-Alpes. Ce programme s'inscrivant comme poursuite du troisième Programme d'Investissement d'Avenir a rencontré un franc succès.

Ce recueil des lauréats met en lumière les bénéficiaires de **France 2030** régionalisé, illustrant comment les projets innovants portés par les start-ups, PME et ETI contribuent au dynamisme économique local. Ce recueil a été conçu à un moment clé du dispositif, à mi-parcours du programme. Il se veut ainsi une source d'inspiration pour toutes les entreprises souhaitant rejoindre l'aventure **France 2030**.

Quatre types d'aides peuvent venir en soutien des industriels :

- un soutien à des projets individuels d'innovation pour accélérer l'émergence d'entreprises leaders sur leur domaine ;
- un soutien aux projets collaboratifs de recherche et développement impliquant au minimum deux partenaires dans le secteur de l'industrie ou des services (dont une PME ou une ETI) et un partenaire de recherche (dit « I-Démo régionalisé ») ;
- un soutien à la structuration et à la compétitivité de filières régionales clefs, par le financement de dépenses mutualisées d'investissements et de R&D ;
- un soutien à l'ingénierie de projets partenariaux de formations professionnelles innovantes pour accompagner les entreprises dans le développement des compétences, en anticipation des mutations économiques.

N'hésitez pas à contacter les services de l'État ou du Conseil régional pour vos projets. Nous sommes là pour vous conseiller et vous aider.

Fabienne BUCCIO,

Préfète de la région
Auvergne-Rhône-Alpes,
Préfète du Rhône

Fabrice PANNEKOUCKE,

Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

Les chiffres clés en Région Auvergne-Rhône-Alpes

ENVELOPPE DE 120 MILLIONS D'EUROS À PARITÉ ENTRE L'ÉTAT ET LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

4 APPELS À PROJETS OUVERTS DEPUIS JUIN 2022

2 FINANCEURS : L'ÉTAT ET LA RÉGION

2 OPÉRATEURS : BPI FRANCE ET LA BANQUE DES TERRITOIRES

4 AXES D'INTERVENTION COMPLÉMENTAIRES :

Axe 1 : « Transformation des PME par l'**innovation** ».

Projets individuels d'innovation ambitieux portés par des PME ou ETI

78 lauréats pour un total d'aide de 17,9 M€.

Axe 2 : « Projets collaboratifs de R&D **I-Démo régionalisé** ».

Portés par un consortium de 2 entreprises, dont une PME ou ETI et un laboratoire.

26 projets et 87 lauréats pour un total d'aide de 32,2 M€ en Auvergne-Rhône-Alpes.

Axe 3 : « Amélioration et transformation de **filières** ».

Moyens de production ou infrastructures partagés ayant un effet d'entraînement sur de nombreuses entreprises d'une filière stratégique régionale

5 lauréats pour un total d'aide de 7,7 M€.

Axe 4 : « Projets de **formation** professionnelle ».

S'appuyant sur un engagement conjoint et durable des entreprises et des acteurs de la formation et de l'accompagnement.

9 projets et 42 lauréats pour un total d'aide de 7,3 M€.

Pour candidater :

<https://france2030.auvergnerhonealpes.fr/>



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

*Liberté
Égalité
Fraternité*



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

MÉTROPOLE

GRAND

LYON

TRANSFORMATION DES PME PAR L'INNOVATION





Département de l'Ardèche (07)

Aéronautique

AIR CREATION

NOM DU PROJET : e-Bi

En quoi consiste le projet ?

Ce projet prévoit le déploiement d'une nouvelle génération d'aéronef biplace Ultra Légers Motorisé (ULM) de type pendulaire entièrement électrique, le e-Bi, ainsi que sa station de recharge/stockage autonome.

Quels sont les objectifs du projet ?

Cette approche permettra d'accéder au vol en conciliant performances et respect de l'environnement, tout en offrant une expérience autonome et sécurisée.

L'e-Bi est destiné à repousser les limites de l'ULM traditionnel en intégrant des avancées technologiques, notamment des systèmes de propulsion électrique qui offrent une meilleure fiabilité, moins de bruit, et une maintenance simplifiée, ainsi qu'une solution autonome de stockage et de recharge solaire. L'innovation se traduit également par l'amélioration des caractéristiques de vol, rendant les ULM plus accessibles et adaptés à une large gamme d'utilisateurs.

Le projet est conçu pour attirer une clientèle variée, allant des pilotes amateurs aux professionnels. Les ULM développés sont destinés à être utilisés dans diverses conditions, qu'il s'agisse de loisirs, de tourisme aérien, de formation au pilotage, ou de missions spécifiques comme la surveillance et la prise de vue aérienne. La flexibilité et la performance des appareils en font des outils polyvalents qui répondent aux besoins des utilisateurs dans différents secteurs. Cette solution complète est pensée pour pouvoir créer, quasiment instantanément, une base ULM autonome en énergie, n'importe où dans le monde.

Air Création vise à renforcer son ancrage territorial en Ardèche, en continuant de produire et d'innover localement. Le projet contribue au dynamisme économique de la région, et le succès des nouveaux modèles pourrait renforcer la position d'Air Création sur le marché international, créant ainsi des emplois chez Air Création et ses fournisseurs, augmentant les retombées économiques pour le territoire.

Activité de l'entreprise

Mobilité - Conception & production d'aéronef de type ULM pendulaire.

Département de l'Allier (03)

Agriculture agroalimentaire forêt

KIND INDUSTRY

NOM DU PROJET : D-LAB INGREDIENTS

En quoi consiste le projet ?

Développement d'ingrédients végétaux à très haute valeur ajoutée.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet est mis en place pour proposer des poudres de plantes concurrentes des extraits secs, grâce à leur teneur en principes actifs, leur activité biologique, leur stabilité, leur traçabilité ainsi que par un prix deux fois moins élevé.

Il vise à mettre à jour les innovations :

- techniques de maintien des profils métaboliques des plantes/tissus lors d'un processus de transformation de plante ;
- de procédés visant à définir les méthodes d'utilisation d'outils industriels pour chaque plante/tissus ;
- de produit avec l'association d'un couple plante-molécule unique et de qualité avec un suivi de stabilité et de traçabilité des ingrédients.

Les plantes ainsi transformées sont destinées aux marchés de l'agro-alimentaire et de la cosmétique.

Les outils/technologies industriels devront respecter différentes contraintes fixées dont notamment une limitation des déchets produits et une économie en consommation d'énergie.

Ces études permettront dans un second temps, la mise en place d'une ligne de production modulable de transformation de plantes.

Ce projet d'usine verte nouvelle génération devra répondre aux besoins de D-LAB mais aussi des acteurs du marché agroalimentaire ou cosmétique. Il contribuera à instaurer un écosystème régional vertueux tout en préservant durablement l'environnement.

Avec D-LAB INGREDIENTS, KIND INDUSTRY stimulera l'emploi sur son territoire en milieu rural ; ses partenaires locaux seront ses premiers clients extérieurs. Il favorisera également l'économie circulaire et permettra de diversifier le secteur agricole. Il développera des partenariats avec certains acteurs du Naturopôle par des transferts d'expertises qui enrichiront les performances de chacun.

Ce projet permet à KIND INDUSTRY de créer deux emplois dans la phase d'étude de faisabilité et dans un second temps au moins une douzaine de recrutements sera nécessaire pour faire fonctionner la future usine, nombre qui pourra potentiellement grandir avec les volumes réalisés pour les besoins du groupe D-LAB, et des futurs clients.

Activité de l'entreprise

Fabricant de compléments alimentaires et produits « nutricosmétiques ».



Département de la Drôme (26)

Agriculture agroalimentaire forêt

TERRA PROVENCE SAS

En quoi consiste le projet ?

Valorisation des sous-produits de la distillation grâce à leur caractérisation chimique et leur utilisation en agriculture biologique. Ce projet d'innovation permettra de valoriser les sous-produits de la distillation produits localement. Il faudra dans un premier temps étudier de manière très approfondie ces sous-produits afin de les caractériser chimiquement et caractériser les procédés de production afin de produire des connaissances nouvelles sur ces produits.

Dans un second temps et en partenariat avec un laboratoire public, l'entreprise testera les concentrations sur des pathogènes agricoles et en stations expérimentales pour étudier et valider la réaction des différentes cultures associées aux produits élaborés.

Une fois les résultats expérimentaux validés, le projet vise à travailler d'une part sur la stabilisation de ces sous-produits, stabilisation naturelle et validée par la certification Biologique ; et d'autre part mettre en place une série d'études en plein champs avec des agriculteurs partenaires locaux.

Après un minimum de deux saisons agricoles, ces produits pourront être proposés aux agriculteurs travaillant en agriculture biologique afin d'apporter une solution innovante pour agrandir leur panel de solutions déjà en place sur leurs cultures, afin de renforcer les plantes contre différents pathogènes. Ces produits seront utilisés en tant que SNUB (Substance Naturelle à Utilisation Biostimulant).

Quels sont les objectifs du projet ?

Offrir des solutions innovantes, durables et économiques aux agriculteurs bio tout en donnant une nouvelle vie à des sous-produits de distillation non valorisés pour le moment.

Tous les agriculteurs et les commerçants de produits agricoles pourraient être intéressés par ces solutions innovantes et économiquement intéressantes.

Ce projet permet d'offrir dans un premier temps 2 emplois qualifiés sur le territoire avec l'embauche immédiate d'un docteur en chimie et d'un ingénieur agronome. A l'issue de ce projet, l'augmentation des ventes permettra également l'embauche de plusieurs salariés à la production : distillation, préparation de commande...

C'est également un véritable tremplin pour l'entreprise, lui permettant d'inscrire durablement son implication dans la R&D, et ainsi pérenniser les postes qualifiés sus mentionnés et développer de nouvelles compétences en interne et de nouveaux marchés.

Activité de l'entreprise

Agriculture, chimie - Producteur et négociant d'extraits naturels de plantes certifiés biologiques (huiles essentielles, hydrolats, extraits hydroalcooliques, macérats huileux...).



Département du Puy-de-Dôme (63)

Agriculture agroalimentaire forêt

SCIERIES DU FOREZ

NOM DU PROJET : VISIABOIS

En quoi consiste le projet ?

Ce projet vise à développer une technique spécifique de tri et classification des bois sciés hétérogènes par vision et intelligence artificielle.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les Scieries du Forez transforment les grumes de résineux de gros diamètres récoltées à maturité dans un rayon de 70 km.

La nouvelle technique du projet VISIABOIS permettra d'accroître la performance de l'entreprise et de préserver et optimiser l'emploi de la ressource locale, grâce à un tri plus efficace des sciages.

Activité de l'entreprise

Scierie.

Département du Puy-de-Dôme (63)

Agriculture agroalimentaire forêt

SOLU'NATURE

NOM DU PROJET : Bee'Full Abeilles

En quoi consiste le projet ?

Développer un aliment complémentaire éco-conçu pour abeilles, sous forme solide, à base d'oligo-éléments, d'huiles essentielles et de protéines.

Quels sont les objectifs du projet ?

La stratégie Bee'Full est une stratégie préventive totalement différente d'une stratégie curative associée à un médicament. L'objectif principal est de réduire la mortalité des abeilles en agissant sur leur système immunitaire tout en diminuant la charge des pathogènes, via des produits à base d'ingrédients naturels. La formulation liquide de Bee'Full a déjà fait ses preuves dans le rucher expérimental en réduisant la mortalité hivernale des colonies d'abeilles de 30 % à un niveau soutenable de 0 à 5 %.

Cette nouvelle phase d'innovation consiste à passer d'un produit liquide à un produit solide. Cette modification permettra d'apporter la dose d'éléments essentiels en une seule application – contre 6 avec la formule liquide - réduisant ainsi d'autant la manipulation par l'apiculteur ainsi que le nombre d'ouvertures de la ruche et par conséquent l'impact thermique pour les abeilles.

En tant qu'insecte pollinisateur, l'abeille joue un rôle majeur pour la biodiversité et l'avenir de l'agriculture. Les principaux bénéficiaires seront de diminuer la mortalité des colonies d'abeilles, donc diminuer les coûts de production pour les apiculteurs, maintenir voire augmenter la production de miel, améliorer la pollinisation et donc augmenter le rendement de production des agriculteurs.

Ce projet non seulement stimulera la filière apicole, mais il contribuera également à la préservation des écosystèmes et à la promotion de la biodiversité, répondant ainsi à des enjeux environnementaux.

Il donnera un avantage concurrentiel à Solu'Nature qui se traduira par une augmentation significative des revenus et des parts de marché apicole.

Ce projet permettra de créer en interne des emplois directs (3 ETP : transformation d'un contrat pro en CDI et recrutement de 2 commerciaux) et des emplois indirects chez les partenaires de Solu'Nature (fabricants, distributeurs, commerciaux multiscopes...)

Activité de l'entreprise

Développement et mise en marché de solutions naturelles, alternatives aux traitements pesticides, engrais et antibiotiques pour les marchés grand public et réseaux spécialisés.



Département de l'Isère (38)

Bâtiment et travaux publics

SERGE FERRARI SAS

NOM DU PROJET : All-Coat

En quoi consiste le projet ?

Le projet repose sur la mise en œuvre d'une nouvelle stratégie d'éco-conception multi-échelle qui permettra une refonte complète de la constitution d'une membrane composite souple ignifugée « haute performance » (type PET haute ténacité / PVC) tout en garantissant la durabilité et diminuant significativement ses impacts socio-environnementaux et sanitaires pour les marchés d'Architecture Tendue, Structure Modulaire et Protection Solaire.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet All-Coat permettra de proposer des solutions alliant hautes performances mécaniques, de tenue au feu et de durabilité, exemptes de substances controversées et/ou persistantes pour les marchés d'Architecture Tendue, Structure Modulaire et Protection Solaire.

Il participera également à renforcer la pérennisation des activités et emplois existants sur le territoire régional, en anticipant les mutations attendues de la filière vers l'Industrie du Futur et en s'appuyant sur l'écosystème d'innovation local : les sous-traitants du projet (académiques, startups et PME) sont en majorité situés en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Activité de l'entreprise

Agir maintenant pour mieux construire demain, telle est la mission du Groupe Serge Ferrari. Depuis près de 50 ans Serge Ferrari conçoit, développe et fabrique des toiles composites innovantes pour des applications d'architectures légères et d'aménagements extérieurs. Destinées prioritairement à quatre marchés stratégiques et mondiaux en lien avec les secteurs du bâtiment et de l'industrie - protection solaire, architecture tendue, structure modulaire, mobilier/marine - l'entreprise produit des solutions haut de gamme conjugant durabilité, sécurité, design, confort et éco-responsabilité.



Département du Puy-de-Dôme (63)

Bâtiment et travaux publics

CIDECO

NOM DU PROJET : Système intelligent de surveillance de la santé des ouvrages d'art (SISSO)

En quoi consiste le projet ?

Ce projet consiste à développer un système intelligent de surveillance de la santé des ouvrages d'art à l'aide de capteurs de haute précision et d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Le système est conçu pour mesurer les vibrations structurelles générées par le trafic sur le pont. Les algorithmes analysent en temps réel ces vibrations et permettent ainsi de détecter une évolution dans le comportement du pont. Toute évolution est signe d'une dégradation potentielle : le système est ainsi capable de détecter, localiser et caractériser de manière proactive l'apparition de désordres au sein de l'ouvrage. Les algorithmes intelligents fournissent des alertes et des recommandations spécifiques pour la maintenance prédictive, permettant de prolonger la durée de vie des infrastructures tout en assurant leur sécurité.

Les activités du projet portent sur :

- la pré-industrialisation des méthodes développées dans le programme Ponts Connectés, piloté par le CEREMA ;
- l'extension du savoir-faire à de nouvelles typologies d'ouvrages, notamment les ponts précontraints, treillis et haubanés ;
- le renforcement de la cohérence de l'offre commerciale, vis-à-vis des besoins des maîtres d'ouvrage.

Le projet permet ainsi d'aboutir à une solution industrielle pour la gestion optimale des infrastructures routières.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif du projet est de surveiller en continu l'intégrité des ponts pour détecter rapidement toute dégradation naissante au cours de leur cycle de vie. Cette surveillance proactive permet non seulement de cibler les inspections de manière plus précise, mais aussi d'optimiser les plans de maintenance en réduisant les coûts grâce à une intervention dès l'apparition des désordres. Le système garantit également une sécurité accrue des ouvrages en service.

Les principaux clients visés sont les gestionnaires d'infrastructures et les maîtres d'ouvrages, notamment les collectivités, ainsi que les entreprises spécialisées dans la maintenance des infrastructures. Le projet contribue ainsi directement à la sécurité routière et à la durabilité des infrastructures, bénéficiant à tous les usagers de la route, tout en réduisant les coûts financiers liés à la maintenance des ouvrages.

Activité de l'entreprise

Bâtiment et travaux publics - Gestion complète du cycle de vie des structures des bâtiments et ouvrages d'art pour l'exploitation et la maintenance des infrastructures.



Département du Puy-de-Dôme (63)

Bâtiment et travaux publics

SOL SOLUTIONS

En quoi consiste le projet ?

Le projet vise à mettre sur le marché un nouveau pénétromètre dynamique lourd, dont les fonctions permettent de s'assurer des qualités de compactage et faire de la reconnaissance de sol.

Quels sont les objectifs du projet ?

SOL SOLUTIONS accompagne ses clients, entreprises de travaux publics, bureaux d'études de sols, gestionnaires d'ouvrages de transport, à travers le monde, afin de les rendre autonomes sur la pérennité de leurs ouvrages de génie civil à travers la connaissance des remblais en distribuant une gamme de produits pénétrométriques et logiciels. Elle offre également l'ensemble de la prestation d'ingénierie avec des équipes de sondages dédiées.

Sol Solution s'est appuyé sur des partenaires régionaux pour développer ce matériel qu'elle a conçu, inexistant sur le marché et qui aura la capacité d'un pénétromètre lourd standard. Son aspect plus compact permettra de diminuer le coût de fonctionnement par un poids réduit lors du transport. Une prochaine phase consistera à électrifier la machine afin de limiter les émissions carbone lors de son utilisation.

Activité de l'entreprise

Bureau d'études de géotechnique spécialisé dans la conception et la distribution de matériels, logiciels et méthodologies innovantes pour caractériser mécaniquement les sols de faible profondeur.

Département de l'Isère (38)

Chimie

EURACLI SAS

NOM DU PROJET : MICROCAPSULES VEGAN ET BIODEGRADABLES

En quoi consiste le projet ?

Les microplastiques sont devenus un enjeu environnemental et de santé publique.

Les microcapsules, qui protègent les actifs ou permettent leur libération contrôlée, se retrouvent dans de nombreux produits comme les cosmétiques, les détergents ou les produits agro-phytosanitaires. En raison de leur composition non-biodégradable, elles sont aujourd'hui une source importante de microplastiques, estimée à 50 000 tonnes par an dans le monde.

Le projet d'Euracli est d'éliminer les microplastiques en développant des microcapsules biosourcées et biodégradables avec le même niveau de résistance et de versatilité que les microcapsules actuelles.

Quels sont les objectifs du projet ?

Outre les enjeux techniques d'une nouvelle technologie de rupture, les enjeux économiques du projet sont les suivants :

Enrichir le portefeuille produit et remplacer les capsules actuelles pour répondre aux attentes des clients et des consommateurs ;

Créer une gamme propriétaire de produits finis durables à base de microcapsules bio dégradables. Cette nouvelle offre s'adressera à la fois à des industriels (parfumeurs, fabricants de détergence, ...) et aux particuliers au travers de la création d'une gamme distribuée en BtoC.

Les opérations de recherche et la production industrielle auront lieu sur le site de Chasse sur Rhône (Isère). Le surcroît d'activité à court terme induit par les résultats du projet se traduira par la création de deux postes de techniciens(nes) et d'un poste dans la fonction marketing.

Les retombées de l'accroissement d'activité profiteront à l'ensemble des utilisateurs, locaux : imprimeurs, conditionneurs, laboratoires d'analyses...

Activité de l'entreprise

Chimie, matériaux – production et commercialisation de microcapsules pour l'imprimerie, le textile, les biocides ou la détergence.



Département de l'Isère (38)

Chimie

FUNCELL

NOM DU PROJET : SPECTRA

En quoi consiste le projet ?

SPECTRA a pour ambition de transformer l'ensemble de l'industrie papetière en développant des additifs permettant de renforcer significativement les propriétés mécaniques du papier, ces additifs étant biosourcés et issus des déchets de l'industrie agroalimentaire locale.

Ce projet s'articule autour de trois volets :

- Mettre en place la filière locale d'approvisionnement de matière première ;
- Poursuivre les efforts en laboratoire sur l'extraction du polymère d'intérêt à partir de cette matière première ;
- Démarrer le passage à l'échelle pilote (300 Litres) de l'extraction.

Quels sont les objectifs du projet ?

Produire à l'échelle pilote un additif pour l'industrie du papier (nos clients) qui soit à la fois biosourcé (cas actuel) et sourcé localement, dans un souci de durabilité et d'écoresponsabilité. 5 ETP (9 personnes impliquées dont 5 embauches).

Activité de l'entreprise

Développement et production d'additifs biosourcés pour l'industrie du papier.



Département du Rhône (69)

Chimie

ROBATEL INDUSTRIES

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à développer une nouvelle mousse rigide amortissante et anti-feu.

Quels sont les objectifs du projet ?

Cette mousse, à base de synthèse de résines phénoliques si possible biosourcées, pourra être utilisée dans les capots amortisseurs d'emballages de transports de matières radioactives. Le projet s'adresse aux marchés des emballages de transports de matières radioactives.

Activité de l'entreprise

Conception, fabrication et maintenance d'équipements mécano-soudés pour l'industrie nucléaire.

Département du Rhône (69)

Chimie

TREE WATER

NOM DU PROJET : PREFAS

En quoi consiste le projet ?

Le projet PREFAS vise à évaluer en phase amont l'efficacité de différents procédés d'oxydation ou de réduction avancée pour l'élimination des substances perfluorées (PFAS) dans les effluents industriels.

Quels sont les objectifs du projet ?

TREEWATER travaille sur un procédé qui aboutirait à l'élimination d'un large panel de PFAS sans créer de déchets ou de concentrats.

Il s'inscrit dans le cadre du plan d'action interministériel PFAS 2023-2027 et en particulier l'axe 4, qui vise à trouver des solutions de traitement des effluents industriels contenant des PFAS afin de :

- Limiter leur accumulation dans l'environnement naturel impliquant un traitement à la source
- Anticiper les futures limites réglementaires en termes de rejet de PFAS
- Dégrader à minima 90 % des PFAS (chaînes longues et courtes).

Le projet se scinde en deux phases :

- Phase 1 : comparaison de solutions de traitement des PFAS par oxydation et réduction avancée base UV
- Phase 2 : conception et validation d'un pilote de traitement.

Il permettra, à terme, la commercialisation d'une solution performante répondant à un marché mondial en forte croissance.

Les marchés ciblés sont prioritairement ceux de TREEWATER : la chimie, la pharmacie & la cosmétique et le textile.

Le projet PREFAS permettra la création de 8 emplois chez TREEWATER et 26 emplois indirects d'ici à 2029.

Activité de l'entreprise

Traitement et recyclage des effluents industriels.



Département de l'Ain (01)

Energie

VAILLAT COATINGS

NOM DU PROJET : ECOSUN

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à évaluer la faisabilité et le développement d'un revêtement de plusieurs couches minces conductrices couplées à une couche de semi-conducteurs, capables de générer un courant électrique. Ces couches appliquées seront adaptées aux supports et varieront en fonction de celui-ci.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'ensemble sera capable de transformer l'énergie solaire en énergie électrique pour générer un courant utilisable au quotidien.

En substitution du panneau solaire, il permettra toutes applications dans le milieu industriel et le grand public.

Ce projet permettra des créations d'emploi.

Activité de l'entreprise

Chimie, matériaux – Peinture industrielle.



Département de l'Ardèche (07)

Energie

TYVA ENERGIE

NOM DU PROJET : Stations d'énergie portables Moduloo Ex

En quoi consiste le projet ?

La gamme Moduloo Ex est constituée de stations d'énergie portables ergonomiques, pour procurer puissance et autonomie aux applications professionnelles nécessitant une source d'énergie externe.

Elle se décline sous deux versions de produits : l'une haute performance et l'autre plus compacte et légère.

Les produits de la gamme Moduloo Ex sont élaborés pour apporter une alternative efficace aux groupes électrogènes, plus silencieuse et plus écologique, sans utilisation de carburant quel qu'il soit.

Quels sont les objectifs du projet ?

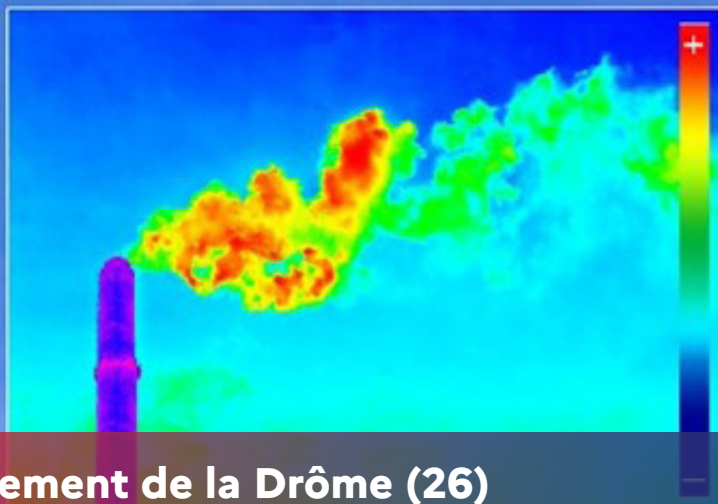
En tant que fabricant français de batteries lithium, la gamme Moduloo Ex vient s'ajouter à l'offre de solutions élaborées par les ingénieurs de TYVA sur son site d'Annonay en France.

Station portable au service du cinéma, de l'audiovisuel, de l'évènementiel ainsi que du secteur du BTP.

Grâce au lancement de cette nouvelle gamme, 10 emplois seront créés sur le territoire dans les 2 ans à venir.

Activité de l'entreprise

Fabricant français de solutions batteries lithium sur-mesure, durables et modulaires.



Département de la Drôme (26)

Energie

HEVATECH

NOM DU PROJET : MAEVA (Mesure, Audit et Etude pour VALorisation énergétique)

En quoi consiste le projet ?

La finalité de ce projet est la création d'une offre innovante de prestations de caractérisation des gisements de chaleur fatale industrielle, afin d'optimiser le dimensionnement et l'intégration des procédés de valorisation proposés par HEVATECH. Cette caractérisation fera appel aux dernières innovations technologiques de mesures, de traitement de données et d'optimisation multi critères des solutions de valorisation

Quels sont les objectifs du projet ?

L'offre de prestation résultante de ce projet s'adresse à des industriels, notamment dans le domaine de la métallurgie, la cimenterie, les céramistes ou du traitement des déchets. Grâce à l'aide obtenue dans le cadre du présent projet, HEVATECH pourra développer une méthodologie, se doter des outils et valider la pertinence de son offre. Elle pourra multiplier le nombre de sites industriels sur lesquels la technologie de valorisation de chaleur fatale sera optimisée, dans un premier temps sur la région Auvergne-Rhône-Alpes, puis sur le territoire national. Cette ambition est tout à fait en ligne avec les besoins urgents de décarbonation de l'industrie, qui peuvent être réalisés grâce aux procédés développés par HEVATECH. L'offre de service développée favorisera fortement la croissance des effectifs de l'entreprise, avec pour objectif de les tripler à horizon 2026. En plus de la création de ces emplois en région Auvergne-Rhône-Alpes, HEVATECH s'inscrit pleinement dans les enjeux stratégiques de décarbonation et de transition énergétique de la première région industrielle de France, via l'accompagnement de gros sites industriels sur la valorisation de leur chaleur fatale.

Activité de l'entreprise

HEVATECH travaille sur la recherche, l'étude, la conception l'exploitation et la commercialisation de procédés de valorisation de chaleur fatale industrielle, avec pour objectifs d'améliorer la performance énergétique et la décarbonation des procédés industriels, afin de rendre simple et rentable la conversion de chaleur en électricité.



Département de l'Isère (38)

Energie

SAS D.A.T.E.

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à développer des échangeurs cryogéniques. Les concurrents sur les marchés adressés ne proposent que peu de solutions sur mesure comme DATE et utilisent une technologie en Aluminium. DATE veut développer une technologie tout en Inox qui est méconnue sur ce segment de marché et assez difficile d'accès.

Quels sont les objectifs du projet ?

La cryogénie (températures très froides) est un impératif dans les technologies complexes des marchés scientifiques et mobilité Hydrogène avec notamment :

- Les accélérateurs de particules : besoin de refroidir très fortement les aimants permettant d'accélérer les particules
- Les ordinateurs quantiques : besoin de stabiliser l'état quantique et de ne pas polluer l'environnement de calcul
- Mobilité hydrogène : l'hydrogène liquide permet de contenir plus d'énergie qu'à l'état gazeux (jusqu'à 7 fois plus) ce qui permet une autonomie par exemple de 4200km au lieu de 600km.

Ce projet devrait permettre la création d'une trentaine d'emplois sur les 3 prochaines années, tous basés sur le plateau de la Matheysine en Isère.

Activité de l'entreprise

Chimie, matériaux - Concepteur et fabricant d'échangeurs thermiques sur mesure et à forte technicité.

Département du Rhône (69)*Energie***UTAH****NOM DU PROJET : mvH2*****En quoi consiste le projet ?***

Le projet consiste en la conception et réalisation d'une brique de compression hydraulique de l'hydrogène.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet s'adresse au marché des stations de remplissage d'hydrogène. L'objectif est d'optimiser l'efficacité énergétique et de réduire l'impact environnemental de ces stations. UTAH espère à terme créer une dizaine d'emplois et doubler le chiffre d'affaires de la société à horizon 2 ans.

Activité de l'entreprise

Conception et réalisation d'équipements hydrauliques.



Département de la Drôme (26)

Luxe

EUROPE ACCESSOIRE CONCEPT

NOM DU PROJET : Optimisation industrielle d'un processus de fabrication additive métallique (MBJ-Metal Binder Jetting)

En quoi consiste le projet ?

Ce projet innovant renforcera la position de EAC en tant que pionnière en Fabrication Additive dans le luxe et vise à maîtriser/améliorer l'efficacité industrielle en intégrant des solutions technologiques innovantes.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif principal est de proposer un modèle d'usine 4.0 innovante de production en MBJ capable de répondre aux besoins des clients du luxe. La performance industrielle sera ainsi étudiée en termes de productivité, qualité et rendement. Les résultats seront transposables à d'autres secteurs d'activités.

Activité de l'entreprise

Fabrication industrielle des ornements métalliques de A à Z dans le secteur Luxe (maroquinerie, lingerie, parfum /cosmétique ,...)



Département de l'Ain (01)

Mécanique métallurgie machine robotique

SIREM

NOM DU PROJET : M3E Moteur Electrique Etanche Evolutif

En quoi consiste le projet ?

Le projet vise à développer un ensemble de briques technologiques permettant la conception et la fabrication de moteurs électriques étanches pour des applications à forte valeur ajoutée.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet doit permettre de valider quatre briques technologiques : gamme de moteurs à aimants permanents optimisés, enveloppe étanche, architecture de pilotage moteur, process de résinage de stator. La combinaison de ces briques permettra d'offrir des solutions originales à destination de marchés variés : nautisme, bâtiment (piscine), agroalimentaire. Elle mobilisera une équipe technique polyvalente d'ingénieurs et techniciens et permettra de moderniser un atelier historique de Sirem employant une dizaine de personnes.

Activité de l'entreprise

Conception et fabrication de solutions motorisées à forte valeur ajoutée.



Département de l'Isère (38)

Mécanique métallurgie machine robotique

A2 PHOTONIC SENSORS

NOM DU PROJET : SubOcean

En quoi consiste le projet ?

Développement d'un instrument in-situ et temps réel pour mesurer la quantité de gaz à effets de serre méthane et CO2 dissous dans les océans et les lacs

Quels sont les objectifs du projet ?

L'instrument SubOcean cible le monde de la recherche en océanologie. Il permettra aux chercheurs d'acquérir une meilleure connaissance du contenu en CH4 et CO2 des océans et des lacs.

Activité de l'entreprise

Instrumentation de mesure scientifique et technique pour la mécanique des fluides, l'analyse de la neige et de la glace et l'océanologie.



Département de l'Isère (38)

Mécanique métallurgie machine robotique

AET TECHNOLOGIES

NOM DU PROJET : OXYNEXTGEN

En quoi consiste le projet ?

Le projet vise à inventer un four d'oxydation pour les composants lasers VCSEL.

Quels sont les objectifs du projet ?

AET participe depuis plus de 50 ans à l'élaboration, la transformation, la caractérisation et le recyclage des matériaux innovants des industries de la microélectronique & électronique, photonique, aéronautique, spatial & défense, nucléaire civil & militaire, céramique & verre, photovoltaïque & énergies renouvelables.

Beaucoup plus performants que les meilleurs équipements industriels existants (fabriqués au Japon), les fours nouvelle génération, aboutissement du projet OXYNEXTGEN, s'adresseront aux fabricants de composants électroniques de type lasers pour les communications et télécommunications, l'automobile, la médecine robotique et les marchés grand public comme les smartphones ou casques de réalité virtuelle.

Activité de l'entreprise

Conception et qualification de fours industriels.



Département de l'Isère (38)

Mécanique métallurgie machine robotique

ASCOREL

NOM DU PROJET : "Excavator High Accuracy Weighing System" (EHAWS)

En quoi consiste le projet ?

Il consiste à concevoir un système permettant de peser en dynamique et avec une précision très élevée (1% d'erreur), la charge manipulée par une pelle mécanique.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet s'adresse aux marchés des sociétés de TP, des loueurs ou des fabricants de machines de TP. Son objectif est de transformer n'importe quelle pelle mécanique en une « balance de précision » lors de ses opérations de chargement de camions ou de manutention de charges.

Activité de l'entreprise

ASCOREL développe des systèmes électroniques de contrôle et de sécurité pour les machines mobiles utilisées dans le TP, le bâtiment, les mines et carrières, la manutention ou l'élévation de personnes.

Département de l'Isère (38)

Mécanique métallurgie machine robotique

HELIOSAND

NOM DU PROJET : Séchage industriel décarboné

En quoi consiste le projet ?

HELIOSAND vise à développer un prototype de fournaise solaire et un procédé de séchage des boues par énergie solaire.

Il s'agit de démontrer qu'il est possible de faire la première tonne de sédiments valorisés en incluant l'étape de séchage avant la valorisation.

Quels sont les objectifs du projet ?

HELIOSAND est une startup innovante, ayant pour objectif de proposer une solution au cœur d'un enjeu actuel : la décarbonation de l'industrie et, pour ce faire, mise sur le développement d'un procédé de séchage puis de valorisation par vitrification de sédiments basée sur l'énergie solaire à concentration.

Le travail sera réalisé avec des entreprises locales pour concevoir les machines. La taille de l'équipe devrait doubler en recrutant des profils pluridisciplinaires.

Le développement de cette nouvelle génération de machines solaires permettra de développer une filière de séchage et de valorisation de sédiments dans la région Rhône-Alpes ainsi que de poser les premières briques d'une collaboration capitale pour l'entreprise avec deux acteurs majeurs du BTP en France :

- La société NGE SAS, acteur majeur de la filière BTP, employant plus de 16 000 salariés ;
- La direction EDF Hydro Centre d'Ingénierie Hydraulique de la société ELECTRICITE DE FRANCE (EDF), située sur le site du technopôle de Savoie en Auvergne Rhône-Alpes.

Activité de l'entreprise

R&D, Conception et Fabrication de fours solaires.



Département de l'Isère (38)

Mécanique métallurgie machine robotique

IC GREEN SAS

NOM DU PROJET : Sportee

En quoi consiste le projet ?

Mise au point d'un robot de désherbage sélectif et zéro-phyto pour les terrains de sports engazonnés

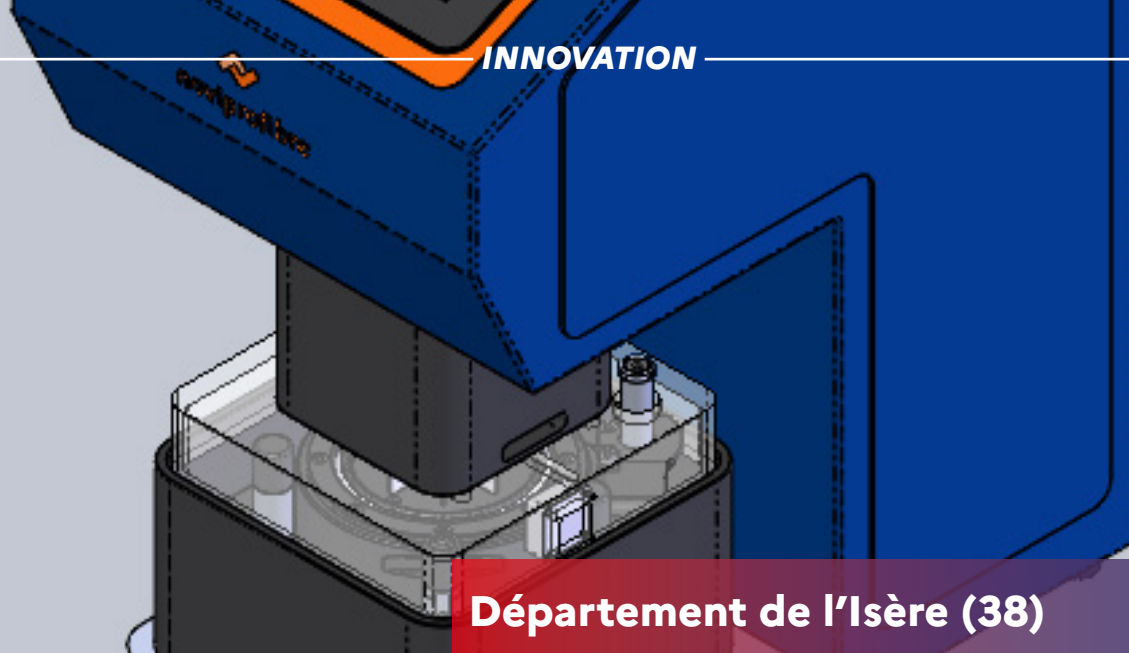
Quels sont les objectifs du projet ?

Mettre au point et commercialiser un robot permettant de désherber de grandes surfaces engazonnées, type terrains de sport (foot, rugby, golf, parcs, etc...) pour les collectivités et gestionnaires de l'entretien des terrains de sports. Cela concerne 40.000 terrains en France, 200.000 en Europe et un demi-million dans le monde.

Pour le territoire, ce sont des retombées dans le monde de la recherche (IA, robotique), du logiciel, de la mécanique et de la mécatronique. A terme, lorsque les volumes le justifieront, une usine est prévue en AURA.

Activité de l'entreprise

Robotique.



Département de l'Isère (38)

Mécanique métallurgie machine robotique

NOVIPROFIBRE

NOM DU PROJET : Appareil TSD (Tissue Softness Device)

En quoi consiste le projet ?

Développer une nouvelle machine nommée TSD, permettant de contrôler la douceur du papier Tissue avec une automatisation par IA du processus de mesure de la douceur.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif de ce projet est de trouver une méthode de mesure de la douceur du papier Tissue et d'élaborer un appareil pour appliquer cette méthode.

Les personnes concernées sont les fabricants, les transformateurs et tous les utilisateurs de mouchoirs en papier. Aujourd'hui, les mesures de la douceur du papier Tissue sont réalisées manuellement en usine, par un panel de personnel experts en texture ou par des tests sensoriels, dans les 24 à 48h après fabrication du papier Tissue. Ces mesures manuelles restent très subjectives et manquent de précision et de reproductibilité. Le contrôle de qualité précis des produits chimiques utilisés dans la fabrication et la mesure de la douceur est de ce fait difficile et impacte fortement les analyses faites en production.

Ce projet permettra pour le secteur :

- une mesure précise, automatique, rapide ;
- une méthode de mesure auto-adaptative et fiabilisée ; pour un gain de temps en production ;
- une méthode universelle mais paramétrable pour chaque secteur de la papeterie pour une précision accrue.

Les ressources naturelles et les produits chimiques utilisés dans la fabrication des papiers Tissue peuvent avoir un impact négatif sur l'environnement. Notamment sur les ressources en eau et la biodiversité (27 000 arbres sont coupés par jour au monde pour satisfaire la production du papier domestique de toilette par exemple). Grâce à cette solution, les acteurs du secteur papetier tissue pourront optimiser leur process :

- En minimisant la fréquence des erreurs de production et donc le recours à la fabrication de nouveaux lots de papier pour corriger les lots défectueux,
- En optimisant la quantité de produits chimiques utilisés dans la production.

Le corollaire de cette optimisation est une :

- Meilleure utilisation et rationalisation des ressources en eau, énergie et pulpe de papier,
- Réduction de la consommation de produits chimiques et donc une préservation des écosystèmes naturels.

Activité de l'entreprise

Mécanique/électronique – Conception, fabrication et commercialisation d'équipements, d'appareils de laboratoire, appareils et logiciels de mesure pour le contrôle de qualité, services d'entretien et de formation liés à ces appareils destinés à l'industrie du papier.



Département de la Loire (42)

Mécanique métallurgie machine robotique

BOA CONCEPT

NOM DU PROJET : Plug-and-Pick

En quoi consiste le projet ?

Le projet Plug-and-Pick, porté par BOA Concept vise à développer un outil de préhension intelligent français adapté pour le domaine de l'intralogistique, permettant de robotiser la préparation de commandes. Ce robot devra être capable de détecter des produits inconnus hétérogènes, les prendre, détecter un code barre et les déposer « avec douceur » avec une stratégie de rangement (optimisation de la place). La technologie de picking sera vendue sous forme de robot équipé du premier système de vision pouvant traiter des produits hétérogènes à la volée et sans apprentissage initial.

Quels sont les objectifs du projet ?

La solution s'adresse à tous les logisticiens qui font de la préparation de commande de détail. BOA Concept conçoit et fabrique l'ensemble de ses solutions dans la Loire et a adopté depuis sa création une stratégie locavore privilégiant un approvisionnement local. L'entreprise table avec ce projet sur la création d'une cinquantaine d'emplois directs et certainement autant d'emplois indirects dans les deux prochaines années. Ce projet a notamment pour objectif de réduire la pénibilité du travail.

Activité de l'entreprise

BOA Concept est un acteur innovant et spécialiste de l'intralogistique. Ses solutions made in France fonctionnent sur le principe des objets intelligents (IOT) grâce à une intelligence embarquée. Grâce à leur facilité de réemploi, l'entreprise s'inscrit totalement dans une politique RSE (#reUse). Animée par une équipe de 90 personnes, dont 40% aux bureaux d'étude et à la R&D, elle s'appuie sur des valeurs de Flexibilité, de Réactivité et d'Innovation.



Département de la Loire (42)

Mécanique métallurgie machine robotique

TECNIMODERN AUTOMATION

NOM DU PROJET : Tp@ck

En quoi consiste le projet ?

Développement de 2 nouvelles machines d'emballage de produits avec des matériaux recyclables tels que le papier et le carton, sans colle par formage à froid.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet Tp@ck a pour objectif de révolutionner l'industrie de l'emballage en proposant deux types de machines de formage destinées à l'emballage de produits au format enveloppe et au format colis. En combinant la reconnaissance automatisée des produits avec une capacité de motorisation précise, la machine pourra former des emballages adaptés aux dimensions exactes du produit, optimisant ainsi le processus d'emballage et minimisant les déchets.

Cette approche vise à fournir une solution écologique, économique et ergonomique, tout en soutenant l'économie locale.

Ce projet va contribuer à la réduction de l'empreinte écologique en éliminant l'utilisation de plastiques et de colles à base de pétrole. De plus, l'utilisation de cartons recyclables et biodégradables permettra de réduire l'empreinte carbone des processus d'emballage et de transport.

En optimisant les colis à la taille exacte des produits, le projet Tp@ck maximise l'utilisation de l'espace lors du transport, réduisant ainsi les coûts logistiques et les émissions associées au transport du vide inutile.

Ce projet permettra 2 recrutements.

Il transforme également l'offre de l'entreprise de l'emballage plastique vers le papier-carton.

Activité de l'entreprise

Fabricant de machines de conditionnement actuellement sous plastique.



Département de la Haute-Loire (43)

Mécanique métallurgie machine robotique

SERAM

NOM DU PROJET : FEMTOMark

En quoi consiste le projet ?

Intégrer dans son offre la technologie des lasers FEMTO secondes afin de réaliser des marquages, découpes, gravures complexes sur différents supports et matières en intégrant les contraintes industrielles.

Quels sont les objectifs du projet ?

Cette technologie permet une approche singulière du marquage produit, un très haut niveau de finesse, des teintes nuancées sur un même matériau, des gravures tendant vers l'infiniment petit, tout cela grâce à de brèves impulsions de 10-15 secondes (soit femtosecondes).

Cette technologie va réduire significativement l'empreinte environnementale de l'ornementation produit grâce à une faible consommation énergétique ainsi que l'absence de produits chimiques.

À terme l'ensemble de la clientèle de l'entreprise sera adressé sur cette offre. Le projet permettra également d'ouvrir de nouveaux marchés ambitieux pour les années à venir.

SERAM s'appuie sur des experts locaux implantés dans la région stéphanoise afin de valoriser une filière d'excellence pour le territoire.

Elle envisage la création de 5 emplois au sein de sa structure afin d'accompagner la mise en place de ce projet.

Activité de l'entreprise

Ornementation pour l'industrie du Luxe.



Département du Rhône (69)

Mécanique métallurgie machine robotique

AMB PICOT

En quoi consiste le projet ?

Développement d'une nouvelle gamme de rouleuses électriques 3 et 4 rouleaux permettant de rouler des tôles allant jusqu'à 12 mm d'épaisseur.

Quels sont les objectifs du projet ?

Après le Brevet Easyroll lancé en 2017 qui représente plus de 90% des ventes de commandes numériques aujourd'hui et l'intégration de l'intelligence artificielle, l'entreprise croit fortement à l'apport de l'électrique, en relai de l'hydraulique, sur ses machines, et en particulier, dans les puissances moyennes.

Elle a présenté en 2022 la première rouleuse 100% électrique de faible capacité (1-5mm) et se lance dans la conception de machines pouvant rouler des tôles jusqu'à 12mm d'épaisseur avec le développement d'actionneurs et une architecture machine spécifique.

Son objectif est d'atteindre 80% de ventes de rouleuses en 100% électrique d'ici 5 ans.

AMB PICOT intègre le développement, la fabrication et la conception de ses logiciels et cartes électroniques. 50 à 70 Machines sortent tous les ans de son usine de Lentilly.

Activité de l'entreprise

Fabricant de rouleuses de tôle, 2, 3 ou 4 rouleaux.



Département du Rhône (69)

Mécanique métallurgie machine robotique

EPIGRAM

En quoi consiste le projet ?

Développement d'un processus de modélisation automatique de maquettes numériques basé sur l'Intelligence Artificielle (IA) pour optimiser les processus d'exploitation et de maintenance des ouvrages du bâtiment. En particulier, le projet permettra d'automatiser la méthode de reconnaissance des objets à partir de nuages de points, et la vérification des résultats obtenus.

Quels sont les objectifs du projet ?

Avec ce projet, EPIGRAM compte devenir un acteur phare de la Modélisation des Informations du Bâtiment (BIM pour Building Information Modeling). La réalisation de maquettes 3D BIM est en plein essor et est utilisée aujourd'hui pour tous les grands projets. Ce processus BIM permet aux acteurs du BTP et aux gestionnaires de bâtiments de faire leurs études en se basant sur une maquette commune. Il participe à la transformation numérique des acteurs du monde du BTP et de la gestion du patrimoine existant.

L'une des vocations des jumeaux numériques que sont ces maquettes est de mieux connaître son patrimoine, pour mieux le gérer, le monitorer, le piloter, l'exploiter ; et ainsi diminuer l'impact environnemental.

Ils s'adressent principalement aux grands propriétaires fonciers, aux gestionnaires de patrimoine et investisseurs publics et privés.

Ce projet entre dans le cadre du développement à moyen terme d'EPIGRAM.

Activité de l'entreprise

Bureau d'étude bâtiment et numérique



Département de la Savoie (73)

Mécanique métallurgie machine robotique

AKTID

En quoi consiste le projet ?

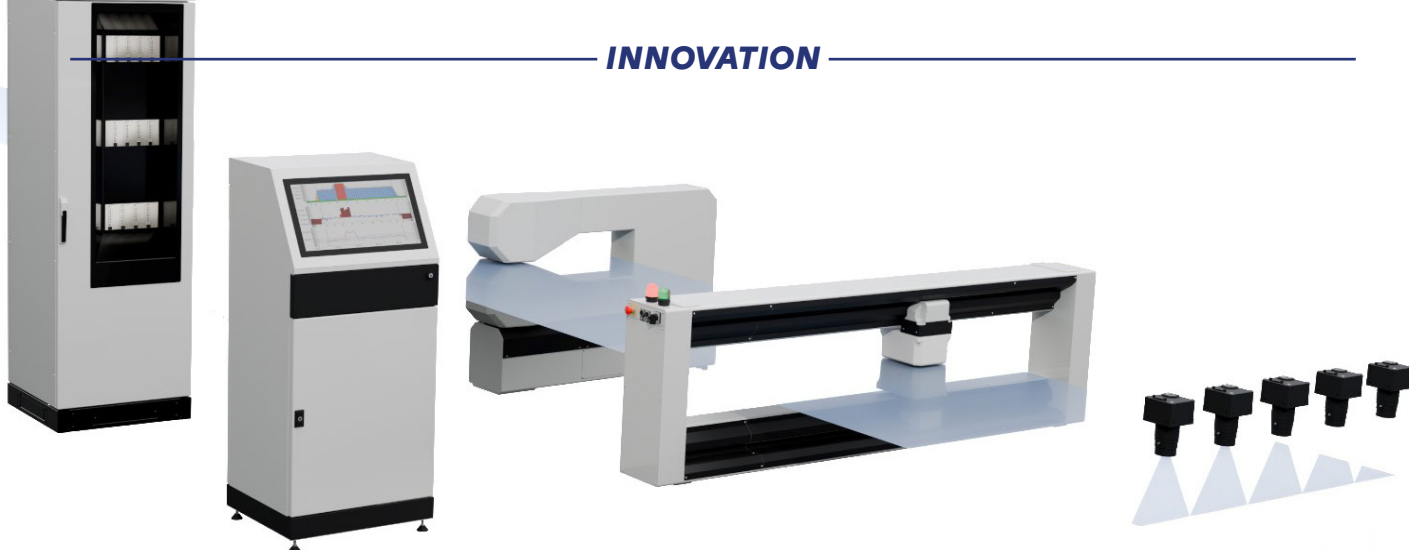
L'objectif du projet est de créer une solution standard AKTID de captation et tri des films plastiques dans les flux de déchets issus de la collecte sélective.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'extension et l'harmonisation au niveau national des gestes de tri (permettant à l'ensemble des citoyens français de mettre tous les emballages dans le bac de tri jaune) ont engendré une forte augmentation du volume de films plastiques dans les installations de tri de collecte sélective. Les machines et autres systèmes de tri installés sur les sites de collecte sélective ne sont souvent pas adaptés à la gestion d'un flux de film. Ce projet permettra d'une part de limiter les perturbations créées par ces films dans le fonctionnement du process de tri et, d'autre part, d'alimenter la filière recyclage des films plastiques.

Activité de l'entreprise

AKTID développe des solutions de tri et de valorisation de déchets complexes clé en main sur tous les segments du marché : déchets ménagers, déchets industriels, déchets du BTP et création de combustibles solides de récupération.



Département de la Savoie (73)

Mécanique métallurgie machine robotique

ALEPH

NOM DU PROJET : ALPIC

En quoi consiste le projet ?

Développement d'une plateforme dédiée à la conception et à la fabrication d'un nouveau détecteur de rayons X.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif principal du projet est de démontrer la faisabilité de fabrication de ce nouveau capteur, et d'acquérir en interne les compétences nécessaires à sa réalisation. La détection de rayons X est au cœur des produits de l'entreprise (systèmes de mesure), et le capteur utilisé actuellement est acheté aux Etats-Unis à l'une des seules compagnies au monde sachant le fabriquer. La maîtrise de cette technologie en interne est donc un enjeu stratégique fort pour Aleph, permettant de garantir ses approvisionnements. C'est aussi un moyen de conserver un avantage technologique significatif en améliorant le capteur actuel, et donc la performance de ses produits, dans un contexte concurrentiel de plus en plus rude.

Aujourd'hui leader mondial des systèmes de mesures pour l'extrusion, notamment pour les séparateurs de batteries lithium-ion, ce projet s'inscrit dans une ambition plus large de devenir aussi l'acteur de référence pour la métrologie au sein des Gigafactories.

Ces développements bénéficieront à la région par la création de plusieurs emplois directs, mais aussi aux entreprises locales depuis l'acquisition des équipements jusqu'à la fabrication des diverses pièces composant le capteur, qui sera intégralement conçu et fabriqué en France.

Activité de l'entreprise

Numérique, électronique – Développement des instruments et solutions de mesure pour la fabrication de films fins (textile, papier, plastique), notamment dans le secteur de l'énergie.

Département de l'Allier (03)

Mobilité

VIATEMIS

NOM DU PROJET : eBMS (electronic Battery Master Switch)

En quoi consiste le projet ?

Plus de vingt ans après l'intégration de l'électronique dans son produit phare, le coupe-circuit de batterie, un nouveau saut technologique d'envergure est à franchir pour VIATEMIS afin de répondre aux besoins et contraintes spécifiques liés à l'électrification des véhicules.

Le projet « eBMS » porte sur l'étude de faisabilité d'une solution tout-électronique de gestion et sécurisation de l'énergie des véhicules.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les principaux objectifs du projet « eBMS » sont les suivants :

- Innovation : intégration de fonctions liées à la protection des personnes et à la sécurisation des véhicules. Devant l'augmentation attendue du nombre de véhicules électriques et donc des risques d'accidents impliquant ceux-ci, la solution eBMS entend répondre à l'enjeu majeur de mise en sécurité des utilisateurs et des personnes intervenant sur les lieux d'accident en réalisant divers diagnostics et se chargeant de les communiquer à l'organe récepteur retenu.
- Sécurité : conformité à la réglementation ADR (UNECE R105) concernant le transport de matières dangereuses par route.
- Durabilité : augmentation de la longévité du contact électrique.
- Impacts environnementaux et éco-conception : réduction de la consommation électrique moyenne, du poids et du volume de la fonction « coupe-circuit de batterie ».

Ce projet est destiné aux véhicules industriels (poids-lourds de plus de 16 tonnes et gammes moyennes de véhicules industriels entre 3.5 et 16 tonnes), aux bus / autocars et véhicules spéciaux à propulsion électrique, hydrogène ou hybride.

Selon les résultats du projet, l'entreprise prévoit de recruter à l'issue de la phase développement du projet entre 5 et 10 personnes

Activité de l'entreprise

VIATEMIS est un équipementier mécatronique du véhicule industriel et commercial. Il conçoit, développe, fabrique et commercialise des coupe-circuits de batterie, relais de démarrage et de couplage de batteries, dispositifs de commande à distance, produits pneumatiques.



Département de l'Isère (38)

Mobilité

CAPSYS

NOM DU PROJET : Projet LOC'CAP

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à développer une solution digitalisée pour la relocalisation* d'un véhicule (bus, tramway, tram-train).

Quels sont les objectifs du projet ?

C'est une solution innovante visant à limiter, voire supprimer les équipements physiques de relocalisation utilisés en bord de voie.

Cette solution a pour objectifs :

- de réduire l'impact environnemental par rapport aux solutions actuelles du marché ;
- d'optimiser l'exploitation des transports en commun et ainsi améliorer leur attractivité (précision de l'information, simplicité de déploiement) ;
- d'accéder à de nouveaux segments de marché et développer des alliances stratégiques notamment avec des acteurs de l'IA locaux.

Activité de l'entreprise

Mobilité - Conception, fabrication et commercialisation de solutions de détection magnétique, radio et hyperfréquence pour fluidifier et sécuriser le trafic urbain et ferroviaire.

CAPSYS est spécialiste européen de la détection appliquée aux enjeux de mobilité urbaine.

(*) capacité de suivre et d'identifier la position précise d'un véhicule en temps réel sur son trajet.



Département du Rhône (69)

Mobilité

ELISTAIR

NOM DU PROJET : QUADBOX

En quoi consiste le projet ?

Le projet a pour but de développer une nouvelle génération de drones filaires autonomes.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ces drones permettent d'augmenter considérablement la sécurité lors de grands rassemblements, de participer à la lutte contre les feux de forêts et de protéger des sites sensibles.

Les produits Elistair sont utilisés par la sécurité civile et privée, les forces armées et les forces de l'ordre dans plus de 70 pays.

Activité de l'entreprise

Conception et fabrication de solutions de drones filaires.



CHARVET INDUSTRIES

NOM DU PROJET : Y-Finder : La solution d'optimisation pour sites industriels

En quoi consiste le projet ?

Il s'agit d'une solution de signalétique innovante pour optimiser les opérations sur les sites / entreprises industriels étendus.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le produit issu de ce projet consiste en la fourniture de l'équipement et des services en vue de l'optimisation des opérations. Ces éléments sont destinés à être commercialisés auprès des entreprises industrielles ayant des sites de production étendus, comportant plusieurs bâtiments distants et plusieurs centaines d'employés.

Les marchés visés sont donc les entreprises industrielles de taille moyenne à grande ayant des sites de production étendus. Selon une pré-étude de viabilité économique réalisée, environ 46% des entreprises industrielles françaises de plus de 200 employés seraient des cibles intéressantes pour le projet.

Pour l'industriel, il y aura un gain de temps et une réduction des coûts logistiques pour les entreprises notables.

Pour les retombées économiques concernant Charvet, dépendant du nombre de Y-Finder vendus par site, le marché adressable est estimé à plus de 10M€ sous 5 ans. L'avantage étant que cette solution entrainera une récurrence sur les gains de l'entreprise, avec un abonnement annuel, ce qui amplifiera année après année les retombées économiques pour la structure.

L'ensemble des activités de développement aura lieu sur le territoire régional, notamment l'usine à Miribel (01).

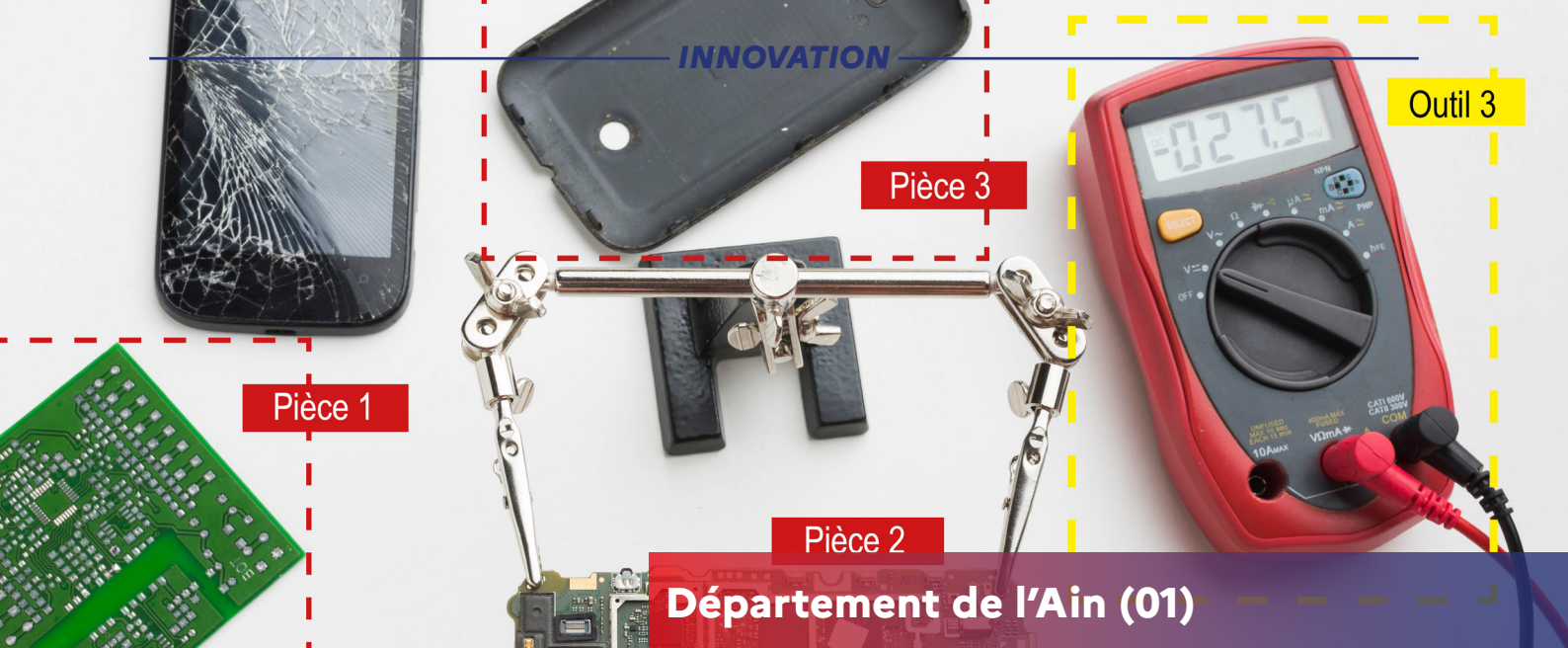
Selon le succès commercial escompté, l'entreprise prévoit de créer des emplois :

- 1 à 2 commerciaux alloués à la vente de cette solution,
- 1 à 2 techniciens pour la partie installations et maintenance de ces équipements
- 1 personne en Production pour assurer le rythme de production,
- 1 développeur
- éventuellement 1 Data Analyst, pour l'exploitation des données issues de notre solution.

Nous saurons mettre en avant les bienfaits d'une meilleure gestion industrielle : gain de productivité, amélioration des conditions de travail des employés internes ou prestataires, et impacts environnementaux.

Activité de l'entreprise

Expertise en communication digitale par affichage LED.



Numérique et électronique

ARAÏKO (CYNAPPS)

NOM DU PROJET : Poste de travail augmenté

En quoi consiste le projet ?

Faire évoluer les postes de travail manuels en intégrant des modules d'intelligence artificielle (IA) pour améliorer la compétitivité industrielle et le bien-être des opérateurs.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet s'adresse aux entreprises industrielles cherchant à moderniser leurs méthodes de production. L'objectif est d'accélérer les flux, de réduire les erreurs de production et d'améliorer le bien-être et la sécurité des employés à travers trois modules d'IA : assistant conversationnel, contrôle qualité et assistant montage.

Ce système sera accessible à travers une interface qui pourra réagir en temps réel pour alerter, conseiller et diffuser l'information souhaitée à l'opérateur. L'assistance est en temps réel : à chaque séquence de montage, les erreurs sont corrigées instantanément. Le nombre de rebuts et de lots avec défauts de qualité, qui nécessitent des opérations de démontage et de correction, est ainsi réduit.

Parallèlement, l'analyse des gestes, des postures et du port des équipements permettra de prévenir les accidents du travail.

Outre le confort des opérateurs, ce projet a pour but d'améliorer les gains de productivité et la compétitivité des entreprises en mettant l'IA au service de l'humain. Grâce à ce projet, quinze emplois seront créés sur trois ans.

Activité de l'entreprise

Depuis 2020, ARAÏKO (CYNAPPS) rend l'intelligence artificielle accessible aux PME/ETI en plaçant l'humain au cœur de cette transition. Spécialisé en data science, édition de logiciels basés sur l'intelligence artificielle et en programmation informatique, ARAÏKO (CYNAPPS) est partenaire de la transformation IA des PME et ETI.



Département de l'Ain (01)

Numérique et électronique

OKTEO

NOM DU PROJET : ATEO

En quoi consiste le projet ?

Ce projet consiste à concevoir une plateforme destinée aux acteurs du monde agricole permettant d'interconnecter des applications et services numériques entre eux et proposant des automatismes pré-paramétrés.

Les promesses OKTEO via cette plateforme :

- Pouvoir intégrer des applications, par exemple pour interfacier son outil numérique agricole à une intelligence artificielle ou un outil business du marché ;
- Proposer des automatismes pré-paramétrés, comme la copie automatique de données dans plusieurs outils pour éviter aux agriculteurs la ressaisie ;
- Rendre plus accessibles des technologies récentes à un public non-développeur par une interface utilisateur simple et ergonomique.

Ce type de plateforme d'intégration et d'automatisation permettra notamment de répondre aux enjeux de la réforme de la facturation électronique.

Quels sont les objectifs du projet ?

Grâce à ce projet, l'entreprise souhaite :

1. Rendre les nouvelles technologies accessibles aux acteurs du monde agricole
2. Apporter des solutions concrètes de dématérialisation aux agriculteurs et leurs partenaires pour réduire la charge administrative

L'objectif d'OKTEO est de toucher 2 agriculteurs sur 3 sur les 380 000 agriculteurs professionnels que compte la France mais aussi les milliers de partenaires économiques des agriculteurs d'ici 2028.

Ce projet a pour enjeu de maintenir à flot certaines structures qui, si elles ne prennent pas le virage de la digitalisation dans un contexte de baisse d'activité historique, pourraient être amenées soit à disparaître soit à se regrouper entraînant dans les deux cas la disparition d'emplois locaux. Le premier bénéfice est donc le maintien d'emplois en territoires ruraux. Ce produit participe à renforcer la résilience des acteurs économiques du secteur agricole et par ce biais contribue à l'autonomie alimentaire en France.

A l'horizon 2027, ce sont aussi 17 emplois qui seront créés chez OKTEO en lien direct avec le projet.

Activité de l'entreprise

Numérique, agriculture - Entreprise numérique coopérative dédiée aux acteurs de l'AgriTech et aux PME/PMI. Filiale de OKTEO Coop : une coopérative avec CA et bureau composé d'agriculteurs et de dirigeants de structures agricoles.

Département du Cantal (15)

Numérique et électronique

QHSE CONCEPT

NOM DU PROJET : QHSE Digital Solution

En quoi consiste le projet ?

Développement d'une solution numérique dans les domaines de la Qualité, l'Hygiène, la Sécurité et l'Environnement.

Quels sont les objectifs du projet ?

Développer une plateforme digitale ayant pour vocation de mettre à disposition du plus grand nombre d'organisations une solution numérique leur permettant une appropriation simplifiée des exigences QHSE.

Type de clients : Entreprises et collectivités.

Retombées sur le territoire :

- La création d'emploi au sein d'un territoire rural ayant la volonté d'accueillir des entreprises innovantes et de services aux entreprises.
- L'amélioration de la compétitivité des entreprises utilisatrices de l'outil par la maîtrise de leur conformité.
- Le positionnement fort de l'image de marque des entreprises du territoire qui adoptent des pratiques responsables et innovantes.
- L'attractivité et la visibilité du territoire à travers l'accueil d'une activité numérique innovante.

Activité de l'entreprise

Audit conseil formation QHSE.



Département de la Drôme (26)

Numérique et électronique

DRACULA TECHNOLOGIES

NOM DU PROJET : LAYER® Solutions

En quoi consiste le projet ?

LAYER® Solutions vise à faciliter l'intégration de la technologie photovoltaïque organique (OPV) dans les objets connectés (IoT) utilisés en intérieur en concevant et développant des produits entièrement fonctionnels alimentés par sa technologie LAYER®, qui élimine non seulement l'utilisation de piles, mais réduit également l'impact environnemental et les coûts d'usage.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet LAYER® Solutions exploite l'innovation et l'expertise de DRACULA TECHNOLOGIES pour concevoir des objets connectés et accompagner ses clients. Il vient compléter la structure R&D et industrielle de l'entreprise. En allant au-delà de la fourniture de modules OPV, DRACULA TECHNOLOGIES vise à accélérer et faciliter la transition vers la technologie OPV pour une large gamme de produits connectés utilisés en indoor. Dans ces perspectives, le projet LAYER® SOLUTIONS vise à transformer DRACULA TECHNOLOGIES en la faisant passer d'une société de service avec une activité de fabrication à l'échelle de la présérie, à un véritable acteur industriel majeur dans le domaine.

Les retombées du projet à l'échelle locale vont essentiellement correspondre à la création d'emplois dans le domaine de l'électronique dans la région de Valence. Sur les trois prochaines années, la société DRACULA TECHNOLOGIES va renforcer son équipe avec notamment la création de 5 emplois directs (ingénieurs en électronique, ingénieurs « Applications », marketing, administratif, commercial, suivi de vente...). En prime, le projet LAYER® Solutions fournira aussi des emplois indirects aux partenaires de la société DRACULA TECHNOLOGIES. Les solutions proposées par DRACULA TECHNOLOGIES proposant un haut niveau d'innovation, celles-ci permettront aux intégrateurs d'imaginer des nouveaux produits ou de nouveaux usages. Le projet aura un impact stratégique puisqu'il permettra à la France d'être souveraine dans le domaine de la substitution des piles pour les objets connectés nécessitant des micro-puissances et de répondre aux besoins du Plan stratégique Energie France. DRACULA TECHNOLOGIES devrait ainsi pouvoir se positionner en leader Européen du light Energy Harvesting pour des applications indoor à l'horizon 2030.

Activité de l'entreprise

DRACULA TECHNOLOGIES est une PME française innovante spécialisée dans la conception, le développement et la fabrication de dispositifs photovoltaïques organiques sur tous types de supports à l'aide d'un procédé unique d'impression numérique. L'entreprise emploie aujourd'hui 35 salariés et industrialise sa solution d'Energy Harvesting à base de la lumière : LAYER® avec des clients à l'échelle internationale.



Département de l'Isère (38)

Numérique et électronique

ENLAPS

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à concevoir et développer un dispositif matériel de capture d'images en conditions extrêmes adossé à une plateforme logicielle de traitement et d'analyse de séquences time-lapses.

Quels sont les objectifs du projet ?

Au travers de ce projet, l'entreprise souhaite :

- 1) Révolutionner le domaine du reporting visuel en développant une puissance analytique et une intelligence adaptative sans équivalent ;
- 2) Élaborer une solution polyvalente (socle logiciel générique) pouvant être appliquée à un spectre élargi d'activités.

Activité de l'entreprise

Numérique et électronique - ENLAPS développe et commercialise une gamme de caméras optimisées pour le time-lapse, complètement intégrée, autonome et connectée, couplée à une application Web dédiée à la création et au partage de contenus visuels.



Département de l'Isère

Numérique et électronique

INOVAYA

NOM DU PROJET : OCODY

En quoi consiste le projet ?

OCODY est un projet de digitalisation et standardisation de la conception et du dimensionnement de petites stations de traitement des eaux, sous la forme d'une solution logicielle.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le développement de cet outil permettra de concevoir et de dimensionner les systèmes de traitement de l'eau à partir d'analyses d'eau et de la réglementation en vigueur, ce qui permettra ainsi la mise en place d'installations de traitement dédiées soit à la production d'eau potable, soit au traitement des effluents industriels.

Il rendra possible la transition d'une gestion centralisée à une gestion décentralisée en développant un parc de plusieurs « petites stations de traitement » à la place d'une grande usine de traitement. OCODY contribuera aux efforts d'adaptation au changement climatique et plus particulièrement à la gestion de l'eau. En favorisant les boucles de réutilisation de la ressource, la réduction de la consommation d'eau extraite du milieu naturel sera de 40 à 80% en fonction des projets. Les rejets de polluants dans l'environnement seront également diminués.

Avec la multiplication de stations de traitement décentralisées et personnalisées en fonction des contraintes techniques et géographiques, les épisodes de pollution dans les milieux naturels se verront logiquement réduits puisque le traitement sera adapté au cahier des charges. Le projet, en démocratisant les installations décentralisées, permettra de répondre ainsi à l'urgence d'une meilleure gestion de la ressource, ainsi que sa préservation tant qualitative que quantitative.

OCODY aura pour effet de diviser par 5 la phase de conception et de dimensionnement, diminuant ainsi drastiquement les coûts aujourd'hui associés à des installations de traitement de petits volumes. Le logiciel résultant de ce projet est destiné à un usage interne mais il sera également proposé sous forme de licence.

La plateforme numérique a vocation à être exploitée en France tout comme à l'international.

6 recrutements qualifiés sont prévus dans les premiers mois du projet, suivis de 24 recrutements d'ici à 2029.

Activité de l'entreprise

Fabrication et conception de technologies innovantes de filtration et de traitement de l'eau.



Département de l'Isère (38)

Numérique et électronique

REACTIV'IP

NOM DU PROJET : Quantif IA

En quoi consiste le projet ?

Le projet QUANTIF IA a pour objectif de tester la faisabilité de l'utilisation de l'Intelligence Artificielle pour quantifier automatiquement des informations présentes dans des images scientifiques ou industrielles.

Quels sont les objectifs de votre projet ?

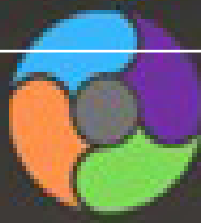
Le traitement d'images est une activité transverse qui est en lien avec un grand nombre de domaines : L'énergie, l'aéronautique, la santé, la chimie, le luxe, ...

Ce projet participe activement à la digitalisation des entreprises et à l'amélioration des contrôles, en remplaçant des verdicts visuels « opérateurs dépendants », par des mesures fiables et reproductibles en s'appuyant sur l'Intelligence Artificielle.

Cette nouvelle technologie sera utilisée par de nombreux acteurs régionaux et internationaux, notamment dans le domaine de la micro-électronique et de l'analyse géologique des sols.

Activité de l'entreprise

Éditeur de logiciels pour le traitement d'images scientifiques.

**Département de la Haute-Loire (43)***Numérique et électronique***ISITECC****NOM DU PROJET : SMART EXTRUDE*****En quoi consiste le projet ?***

Faisabilité et études préalables au développement d'un logiciel intelligent et apprenant de conception et gestion du cycle de vie du procédé d'extrusion de profilés d'aluminium fondée sur une intelligence artificielle.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce logiciel intelligent et apprenant permet d'optimiser la conception des profilés aluminium, et donc de réduire l'impact environnemental (moins de déchets, meilleure efficacité énergétique). Il facilitera une maintenance prédictive et proactive, et la traçabilité complète du cycle de vie des profilés d'aluminium ; il permettra de garantir la conformité aux normes de qualité, de sécurité et de durabilité. Il pourra également être utilisé comme plateforme collaborative pour encourager l'innovation et le partage des meilleures pratiques au sein de la filière aluminium.

ISITECC vise principalement le marché de l'industrie de l'extrusion aluminium. Les entreprises opérant dans ce secteur et cherchant à améliorer leur efficacité, leur productivité et la qualité de leurs produits peuvent bénéficier des solutions d'ISITECC.

Le marché mondial de l'extrusion aluminium est vaste, et ISITECC peut cibler les entreprises de différents secteurs, tels que l'automobile, l'aérospatiale, la construction, les équipements électriques et bien d'autres, qui utilisent l'extrusion aluminium dans leurs processus de fabrication.

L'entreprise, localisée en Haute-Loire, aura besoin d'une équipe d'experts en intelligence artificielle, de développeurs de logiciels, d'ingénieurs spécialisés dans l'extrusion aluminium, de data scientists, ainsi que de personnel pour le support technique, ainsi elle contribue à la croissance économique.

Activité de l'entreprise

Conception et commercialisation de logiciels et d'applications informatiques pour l'industrie.



Département du Puy-de-Dôme (63)

Numérique et électronique

CIKABA

NOM DU PROJET : CIKABA BRAIN

En quoi consiste le projet ?

CIKABA BRAIN permettra via son Intelligence Artificielle de prédire les risques et de planifier des actions de prévention sur le terrain avant même que les travailleurs soient menacés.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet de cette PME aura un impact fort sur l'accidentologie des acteurs sociaux-économiques, quel que soit leur secteur d'activité ou leur taille.

Activité de l'entreprise

Développement de solutions digitales innovantes pour une prévention intelligente et intuitive des accidents



Département du Puy-de-Dôme (63)

Numérique et électronique

NEO-LOGIX

NOM DU PROJET : NEO-FUGU® IA – Le futur des ateliers de joaillerie

En quoi consiste le projet ?

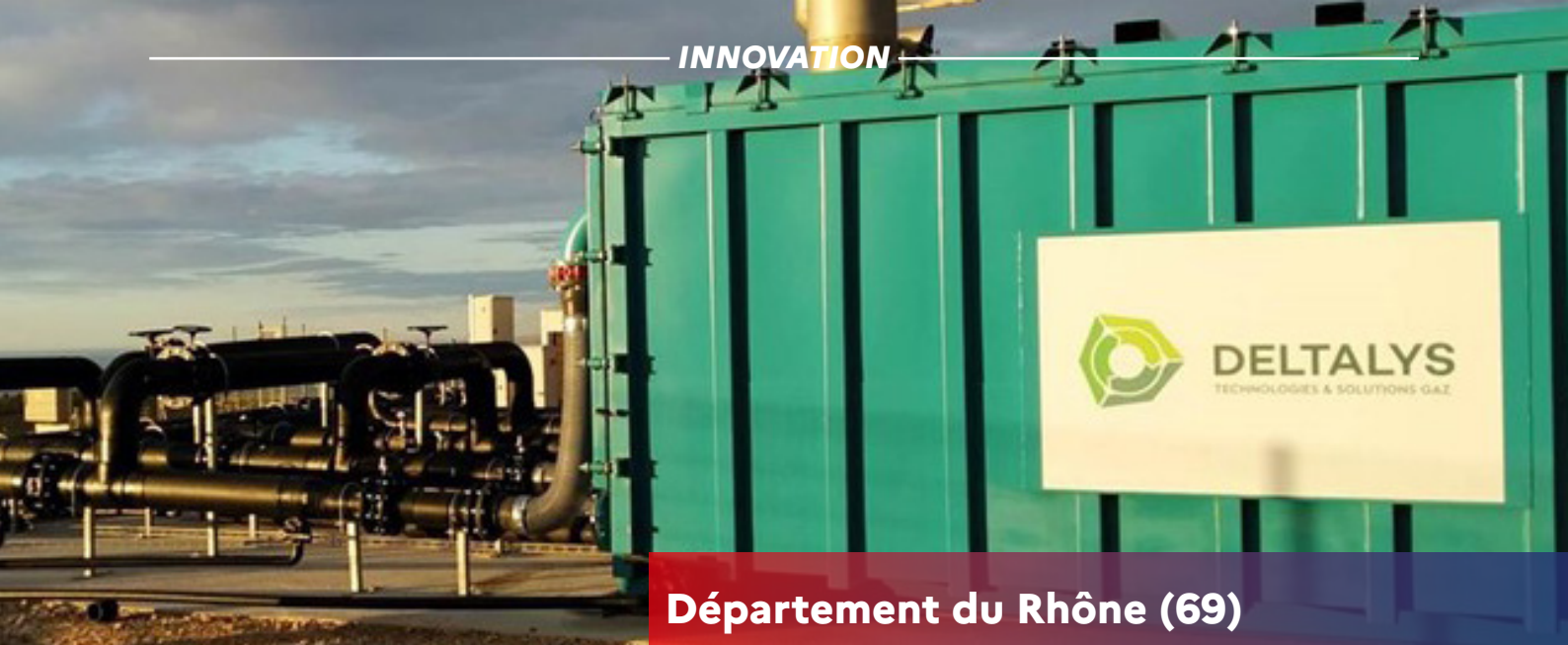
Ce projet ambitieux de recherche et développement vise à utiliser l'intelligence artificielle dans le but d'optimiser deux éléments clés de la filière Horlogerie, Bijouterie, Joaillerie, Orfèvrerie : les pertes de matières précieuses et les ressources humaines dans les ateliers de joaillerie en proposant notamment une meilleure estimation du temps nécessaire à la fabrication d'une pièce.

Quels sont les objectifs du projet ?

- L'objectif de ce projet est d'optimiser la performance des ateliers de joaillerie. Les clients sont des ateliers de joaillerie de grandes maisons ou des sous-traitants de ces grandes maisons.
- Le logiciel NEO-FUGU® est déjà utilisé par la majorité des grandes maisons de luxe en France, nombre d'entre elles ayant des implantations en région Auvergne Rhône-Alpes. Cette présence contribue significativement à dynamiser le tissu économique régional dans un marché en pleine expansion.
- D'ici 2026, l'entreprise aura créé un total de 50 emplois à Clermont-Ferrand, renforçant son équipe avec des experts en R&D.

Activité de l'entreprise

Fondée en 2004 et basée à Clermont-Ferrand, NEO-LOGIX est une société spécialisée en édition et intégration de logiciels de gestion entièrement dédiés aux professionnels de l'horlogerie, bijouterie, joaillerie et orfèvrerie.



Département du Rhône (69)

Numérique et électronique

DELTALYS

NOM DU PROJET : ESFELYS

En quoi consiste le projet ?

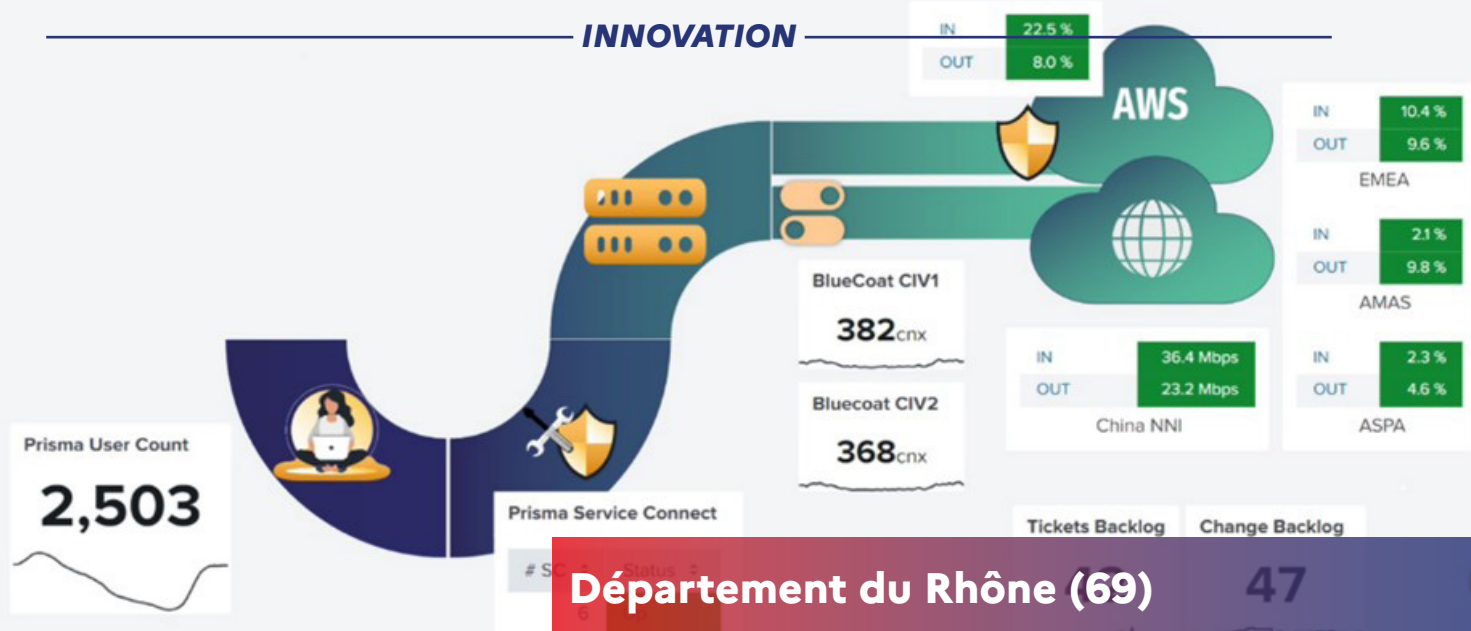
Il vise à évaluer le potentiel d'utilisation de composés métalliques issus de l'économie circulaire pour le développement d'adsorbants éco-conçus.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet s'adresse aux producteurs et exploitants d'unités de valorisation de biogaz ; il leur permettra d'améliorer durablement la rentabilité et le bilan environnemental de leurs unités.

Activité de l'entreprise

Conception et mise en œuvre de solutions éco-efficientes de traitement des biogaz, combinant l'expertise qualité gaz et les procédés brevetés et innovants de l'entreprise.



Numérique et électronique

PHENISYS

NOM DU PROJET : Plateforme de Visibilité IT (Technologies de l'Information) unifiée "KPeyes" pour l'excellence opérationnelle du SI des entreprises.

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à développer une plateforme de données, KPeyes, qui ambitionne de transformer la manière dont les entreprises, petites ou très grandes, gèrent leurs technologies de l'information.

Grâce à ce service d'Observability as a Service (OaaS), l'entreprise utilisatrice obtient une vision claire et unifiée de toutes ses données IT. Les incidents sont réduits, les coûts optimisés tout en guidant efficacement la transformation numérique des entreprises.

Quels sont les objectifs du projet ?

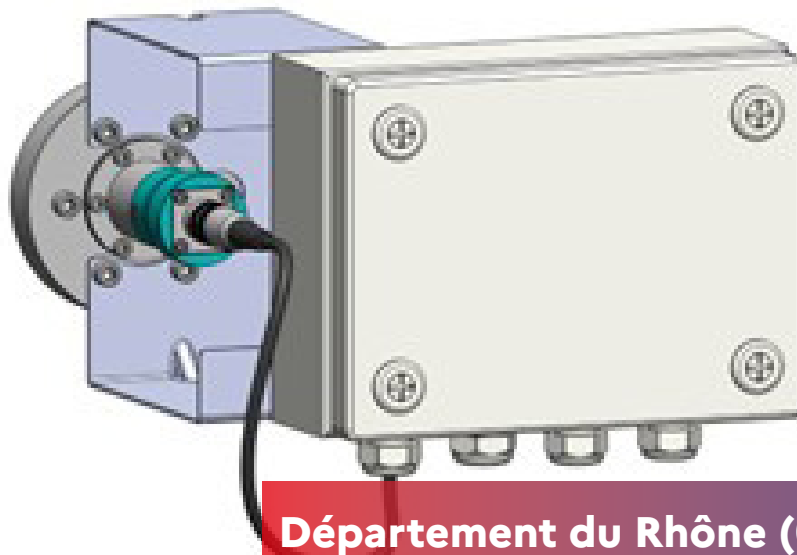
L'objectif du projet KPeyes est de :

- Faciliter la collaboration leurs technologies de l'information entre équipes,
- Disposer d'une vision unifiée de bout en bout (des postes utilisateurs jusqu'à l'application...),
- Guider les stratégies digitales par de la donnée objective,
- Accroître l'agilité avec des rapports automatiques et des KPI (indicateurs clés de performance) personnalisés,
- Anticiper les problèmes grâce à l'IA pour une meilleure sécurité et performance,
- Suivre les usages et l'adoption des outils informatiques,
- Maîtriser les coûts des licences informatiques.

KPeyes apporte ainsi un levier stratégique pour l'excellence opérationnelle des entreprises. Le projet créera 3 nouveaux emplois dans la région sur trois ans, et renforcera l'expertise de l'entreprise, notamment vers l'Observabilité.

Activité de l'entreprise

Phenysis est une société d'Expertise-Conseil et de Services dédiée à la performance et à l'Observabilité des Systèmes d'Information.



Département du Rhône (69)

Numérique et électronique

RB TECHNOLOGIES

NOM DU PROJET : Analyseurs ZRO2 innovants pour la gestion automatisée et optimisée de la chauffe dans les fours industriels

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à concevoir un capteur novateur et le produire en série ces capteurs, ainsi que des cartes électroniques pour commercialiser des contrôleurs de nouvelle génération, sous la marque déposée FINCORE.

Cela représente une avancée majeure, puisque ces contrôleurs sont conçus pour optimiser la combustion et communiquer efficacement avec tous les automates équipant les brûleurs de chaudières et de fours existants.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les objectifs du projet FINCORE sont d'équiper les grands fours et grandes chaudières industrielles d'analyseurs pour optimiser leur combustion.

Les clients sont les fabricants, intégrateurs, distributeurs de produits liés aux chaudières, fours et équipements de combustion.

Cette nouvelle activité aura un impact très important sur le développement de la société RB-TECHNOLOGIES avec l'objectif de multiplier son chiffre d'affaires par 3 d'ici 2028. Aujourd'hui, elle a déjà généré trois embauches : un ingénieur production et des opérateurs.

Dans le même temps, un sous-traitant mécanique et un sous-traitant électronique régionaux contribueront au succès du projet et verront leur chiffre d'affaires augmenter, et des emplois pérennes seront créés au sein de leur organisation.

Activité de l'entreprise

Production et commercialisation d'analyseurs à oxygène.

Département du Rhône (69)

Numérique et électronique

TIMS SYSTEMES

NOM DU PROJET : Quartz

En quoi consiste le projet ?

Quartz est une plateforme dédiée à la transition numérique des entreprises permettant la conception rapide d'applications autour d'une source de données unique, facilement extensible, en intégrant les processus métiers ainsi qu'une IA conversationnelle pour faciliter l'interaction des utilisateurs avec les applications..

Quels sont les objectifs du projet ?

Aujourd'hui, les systèmes d'information (SI) de la plupart des entreprises sont morcelés, leurs données dispersées dans une constellation d'outils métiers disparates et les interactions entre ces outils manquent de clarté et de cohérence. Cette fragmentation crée des barrières qui empêchent la bonne circulation des informations, leur exploitation et leur capitalisation dans le temps, ce qui génère des frictions à l'usage et fait du SI un frein au développement de l'activité plutôt qu'un moteur.

À l'inverse, lorsque l'information circule librement, sans silo et sans duplication, le travail devient fluide, la qualité facile à contrôler et le traitement des dossiers, simple. Le SI prend alors son rôle d'accélérateur en permettant à l'entreprise de se structurer autour de ses données et de ses processus au fur et à mesure de son évolution.

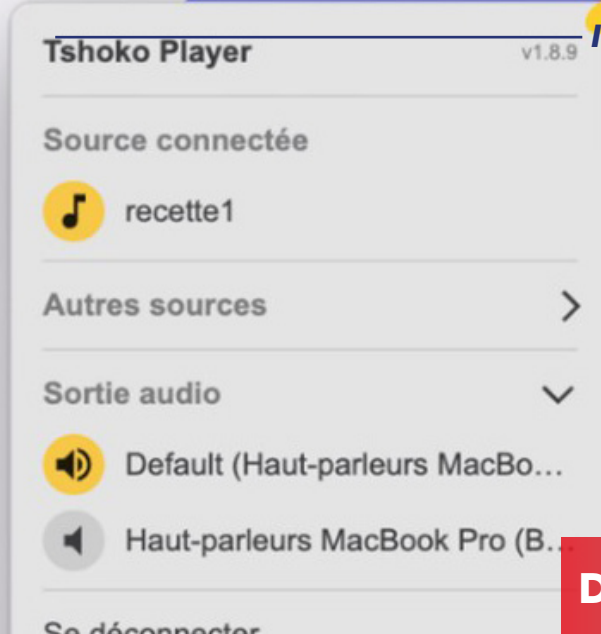
Ce positionnement d'un SI outillé et maîtrisé au cœur de l'activité constitue le concept fondamental du projet Quartz. Celui-ci se positionne comme une plateforme généraliste et un antidote à la fragmentation du système d'information, en particulier pour les PME et ETI confrontées à un marché qui ne leur propose aucune solution techniquement et financièrement viable.

Quartz proposera un ensemble de moteurs destinés à faire tomber les barrières limitant l'impact positif du SI en centralisant toute l'information de l'entreprise, données comme connaissance métier, dans un dépôt unique accessible par des interfaces graphiques classiques, mais aussi par des requêtes en langage naturel grâce à un modèle d'intelligence artificielle conversationnelle hébergé localement.

Le logiciel sera conçu dans un premier temps pour un usage interne par TIMS, puis commercialisé lorsqu'il aura atteint le niveau de maturité nécessaire. À terme, l'ambition de l'entreprise est de faire de Quartz la plateforme de référence nationale, puis internationale pour l'outillage des travailleurs de la connaissance.

Activité de l'entreprise

Spécialisée dans l'intégration de solutions de communication, connectivité et sécurité informatique, TIMS accompagne aujourd'hui ses clients, PME, GPME et ETI dans leur transformation numérique.



Département du Rhône (69)

Numérique et électronique

TSHOKO

NOM DU PROJET : Digitalisation et industrialisation

En quoi consiste le projet ?

Digitalisation et industrialisation de l'ensemble du service Tshoko afin de pallier les pénuries de composants électroniques, réduire au strict minimum l'impact carbone de la société et rendre l'entreprise plus compétitive pour embaucher et devenir un acteur national majeur.

Quels sont les objectifs du projet ?

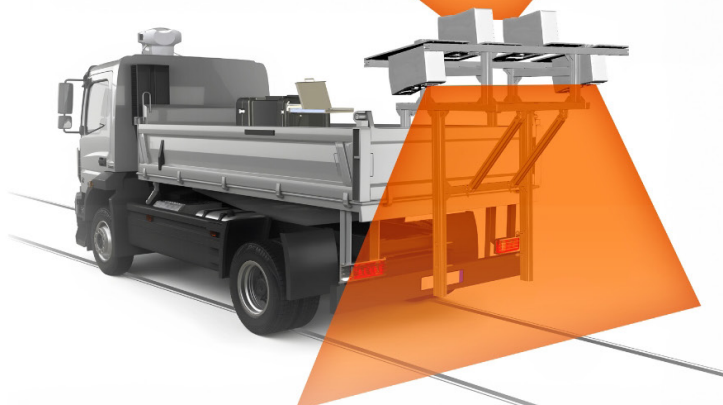
Tshoko pilote l'ambiance musicale des établissements. Ce projet est à destination de tous les professionnels qui souhaitent avoir une ambiance musicale de qualité au sein de leurs locaux : bars, hôtels, restaurants, boutiques, cabinets libéraux, agences tertiaires etc.

Cela touche au quotidien des dizaines de milliers de personnes employées ou bien clients de ces sites.

Tshoko est une société en pleine expansion qui recrute au sein de la région mais également promeut les artistes français.

Activité de l'entreprise

Editeur de logiciel.



Département du Rhône (69)

Numérique et électronique

VIAPIX SYSTEMS

NOM DU PROJET : VIAPIX-LRAIL

En quoi consiste le projet ?

Création d'une plateforme innovante d'auscultation des infrastructures ferroviaires urbaines (ex : tramway), intégrant l'IA et des capteurs avancés pour une surveillance précise.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les objectifs principaux du projet incluent la mise en place d'un système d'auscultation mobile dédié au patrimoine ferroviaire urbain, ainsi que le développement de modules spécialisés pour l'analyse des défauts sur les rails et la LAC (ligne aérienne de contact). Ces modules intègrent des technologies avancées telles que l'intelligence artificielle (IA) pour la détection et l'identification des anomalies, permettant ainsi une surveillance continue et précise des infrastructures. Cette solution mobile rail-route sera capable d'identifier et de cartographier les défauts sur les voies ferrées, tout en assurant une acquisition fiable des données, même dans des environnements urbains complexes. De plus, le développement de modèles IA performants pour l'analyse des données recueillies constitue un enjeu majeur pour garantir la fiabilité et la pertinence des résultats.

Ce projet s'adresse aux collectivités et aux sociétés d'ingénierie.

Dans le cadre de ce projet de faisabilité R&D, l'équipe actuelle est complétée par 4 nouvelles personnes avec les profils suivants : Data Scientist, Data Engineer, Software Engineer et Technicien pour la récupération et le traitement des données, l'intégration système et la calibration des capteurs.

Activité de l'entreprise

Solutions de digitalisation des infrastructures routières via une gamme étendue de solutions matérielles et logicielles innovantes.



Département de la Haute-Savoie (74)

Numérique et électronique

PROMATEC

NOM DU PROJET : PURE FLUID

En quoi consiste le projet ?

Le projet PURE FLUID consiste à développer une solution technologique innovante pour la gestion des huiles de coupe utilisées dans les industries opérant des machines-outils. Cette solution comprend la création de valises de contrôle intelligentes, capables de mesurer en temps réel la qualité des huiles.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif est d'améliorer la performance des machines en prolongeant la durée de vie des huiles, en réduisant les coûts de maintenance, et en minimisant les impacts environnementaux. Le projet vise également à intégrer ces technologies dans un cadre de production durable, contribuant ainsi à la transition écologique des industries concernées.

La solution est principalement destinée aux entreprises industrielles, en particulier celles opérant dans les secteurs de la mécanique de précision, de l'aéronautique, de l'automobile et de l'énergie. Elle s'adresse aux entreprises de taille moyenne à grande, utilisant des machines nécessitant une gestion rigoureuse des fluides de coupe pour maintenir leur efficacité et leur durabilité.

Les clients potentiels sont des industriels, des fabricants et des sous-traitants dans les secteurs susmentionnés, qui cherchent à améliorer la rentabilité et la durabilité de leurs opérations. Ces clients sont typiquement des entreprises ayant des processus de production intensifs et pour lesquelles la gestion des fluides est un enjeu stratégique.

Le projet permettra d'améliorer les conditions de travail et de réduire les risques sanitaires liés aux fluides usagés.

Les retombées sur le territoire seront multiples :

- création d'emplois : 4 emplois directs dans les trois prochaines années ;
- impact économique : modernisation des entreprises locales ;
- impact environnemental : en réduisant la consommation d'huiles de coupe et en prolongeant leur durée de vie, le projet contribue à la réduction des déchets industriels et à la préservation des ressources.

Activité de l'entreprise

Traitement industriel - notamment la filtration des liquides, le traitement des copeaux, l'assainissement de l'air, et la gestion thermique en atelier. Expertise en solutions écologiques et performantes pour l'industrie, avec un accent sur la maintenance prédictive et la gestion intelligente des fluides.



Département de l'Ain (01)

Plasturgie

THE 8 IMPACT

NOM DU PROJET : 8 TWIN

En quoi consiste le projet ?

Le projet vise à développer 8TWIN, logiciel prédictif d'automatisation de décisions industrielles.

Quels sont les objectifs du projet ?

8TWIN vise à numériser les processus de recyclage des déchets plastiques et en caoutchouc pour en garantir la traçabilité et le contrôle. Il développe une IA permettant un arbitrage industriel et financier en temps réel, contribuant ainsi aux objectifs du Green Deal européen. L'intégration d'une analyse du cycle de vie (ACV) approfondie, conforme aux critères de mesure de l'empreinte environnementale des produits (PEF), démontre l'engagement du projet en faveur d'une approche de recherche dans une économie circulaire pour les plastiques. 8TWIN est une IA prédictive dédiée à la décision automatique de choix de traitement industriel. La solution permettra de :

- prédire la valeur et la décarbonation des gisements entrants
- projeter la valeur crédits carbone
- réduire les coûts de traitement.

Activité de l'entreprise

Chimie, matériaux. Production d'élastomères recyclés à partir d'articles de sport usagés.



Département de l'Ain (01)

Plasturgie

TMP INDUSTRIE

En quoi consiste le projet ?

Le projet vise à développer un réservoir à volumétrie variable entièrement composé de polymères recyclables, capable de résister à de hautes pressions.

Quels sont les objectifs du projet ?

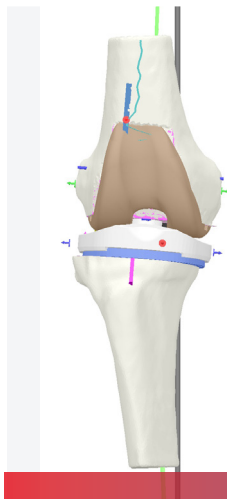
TMP Industrie souhaite démontrer la faisabilité technique d'une telle solution 100% recyclable afin de pouvoir proposer une alternative aux réservoirs métalliques cylindriques.

La proposition d'un tel produit permettra le développement d'une filière de réservoirs haute pression en polymères recyclables sur le territoire Rhône-alpin. L'objectif final du projet est la relocalisation d'une activité actuellement située en Europe de l'Est ou en Asie du Sud-Est sur le territoire français.

Le marché visé est, en premier lieu, celui des groupes frigorifiques et des groupes de condensation.

Activité de l'entreprise

Concepteur de sous-ensembles et de pièces plastiques à valeur ajoutée.



Département de la Drôme (26)

Santé

MOVE-UP

En quoi consiste le projet ?

Solution de prothèse de genou personnalisée, c'est-à-dire parfaitement adaptée à l'anatomie et la cinématique du genou de chaque patient.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce nouveau concept de « prothèse personnalisée » doit allier les avantages de qualité et de confort des prothèses sur-mesure à ceux -coûts et disponibilités- des prothèses génériques.

Un logiciel système expert est utilisé pour sélectionner la prothèse la mieux adaptée dans une bibliothèque de plusieurs millions de références, conçue par MOVE-UP. Adaptée à l'anatomie de chaque patient, la prothèse favorise le confort et la récupération tout en réduisant les troubles post-opératoires. MOVE-UP conçoit les prothèses et leurs méthodes de fabrication et reste garant de l'ensemble de la chaîne logistique, depuis la commande jusqu'à la livraison.

Commande, fabrication, conditionnement et livraison au patient s'effectueront dans un délai de 6 semaines en s'appuyant sur ses partenaires.

D'un point de vue environnemental, MOVE-UP permet de réduire les déchets aux blocs opératoires grâce à son système de planification et son instrumentation réutilisable, fruit de son innovation.

Ce projet induit le recrutement de 2 personnes.

Activité de l'entreprise

Développement et commercialisation de solutions pour la chirurgie prothétique et ligamentaire de l'épaule et du genou.



Département de l'Isère (38)

Santé

ELECTRODUCER

NOM DU PROJET : DWP-HTA

En quoi consiste le projet ?

Le projet DWP-HTA vise à évaluer l'utilisation de la technique de stimulation directe sur guide (DWP) pour réaliser une stimulation rénale au cours d'une procédure de dénervation rénale.

Quels sont les objectifs du projet ?

De nouvelles stratégies thérapeutiques comme la Dénervation Rénale (RDN) émergent pour les patients hypertendus résistants aux traitements médicamenteux. Le taux d'échec à la RDN reste cependant trop élevé et l'approche innovante par la stimulation rénale (RNS) permettrait d'améliorer la sélection des patients candidats à une dénervation rénale et de vérifier l'efficacité de la dénervation tout en améliorant les résultats de cette procédure.

Ce projet permettrait également d'éviter des réinterventions de dénervation à distance.

Activité de l'entreprise

La start-up Electroducer prépare la mise sur le marché de l'Electroducer Sleeve, un dispositif médical stérile dans le domaine de la cardiologie interventionnelle. Elle développe une version de ce dispositif pour s'adapter à la nouvelle indication de stimulation rénale.

**Département de l'Isère (38)***Santé***ELICITYL****NOM DU PROJET : Anti-Pyo*****En quoi consiste le projet ?***

Le projet Anti-Pyo va permettre de finaliser et de breveter la démonstration de l'activité anti-infectieuse à large spectre de nouveaux composés à base de sucres contre des bactéries multirésistantes aux antibiotiques, dans le contexte du problème mondial de l'antibiorésistance.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'antibiorésistance est une « pandémie silencieuse » qui concerne de plus en plus de patients hospitalisés dans le monde.

L'objectif du projet est d'apporter de nouvelles solutions thérapeutiques de lutte contre les infections dues à des bactéries résistantes aux antibiotiques. Il s'agit d'une stratégie innovante basée sur une approche non-antibiotique, alternative et complémentaire à ces molécules. Elle exploite l'immense potentiel des glycanes comme modulateurs des processus infectieux. Ces sucres naturels qui enrobent toutes les cellules de l'organisme peuvent être détournés de leur fonction naturelle pour concevoir des leurres moléculaires qui vont pouvoir détourner les bactéries de leur cible et prévenir leur adhésion, la formation d'un biofilm et enfin leur virulence.

Avec ce projet, Elicityl se positionne comme un fabricant et fournisseur de molécules actives à base de glycanes pour le développement d'applications pharmaceutiques pour la construction de la médecine du futur.

Activité de l'entreprise

Santé - Conception et synthèse des glycanes et de leurs dérivés (glycoconjugués).



Département de l'Isère (38)

Santé

EXTREMIS ROBOTICS

NOM DU PROJET : ROTATE

En quoi consiste le projet ?

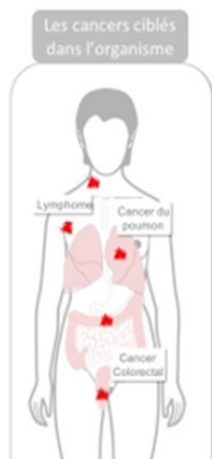
Le projet consiste à développer un dispositif médical dans le domaine de la robotique chirurgicale de la cheville.

Quels sont les objectifs de votre projet ?

Ce système permettra aux chirurgiens spécialistes du pied et de la cheville de réaliser une procédure chirurgicale précise et reproductible en utilisant des technologies innovantes en matière de système de localisation et de robotique.

Activité de l'entreprise

Robotique chirurgicale.



Département de l'Isère (38)

Santé

NMR-BIO

NOM DU PROJET : Alp'Helix

En quoi consiste le projet ?

Le projet Alp'Helix vise à réaliser une étude de faisabilité pour développer un anticancéreux ciblant un facteur dérégulé dans 70% des cancers. Ce peptide sera optimisé pour présenter les meilleures propriétés de pénétration cellulaire, de stabilité et de sélectivité possibles.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le cancer a une incidence socio-économique majeure dans le monde et il est nécessaire de faire progresser les soins, améliorer la qualité de vie et proposer de nouvelles options de traitement, en particulier pour les cancers dont la progression est rapide.

NMR Bio a identifié une cible thérapeutique cruciale et propose de développer un peptide optimisé pour empêcher la progression tumorale.

L'étude portera, dans un premier temps, sur le cancer du poumon, le cancer colorectal et le lymphome.

Le projet Alp'Hélix se développera en Auvergne-Rhône-Alpes et permettra la création de 21 emplois dans les 10 prochaines années.

Activité de l'entreprise

L'activité de NMR-Bio se répartit en trois secteurs principaux : les Services, les Produits et la R&D. NMR-Bio propose des services adaptés aux besoins de chaque client sur une chaîne allant de la production d'un large spectre de protéines à l'analyse des données finales de biochimie, biologie cellulaire et de biophysique.

Elle produit et distribue des kits permettant 85 marquages isotopiques de protéines différents. En R&D, NMR-Bio cible l'oncologie comme domaine d'application.

Département de l'Isère (38)*Santé***STABYL****NOM DU PROJET : Tenon d'Empreintes Optique*****En quoi consiste le projet ?***

Conception et développement d'un modèle original, innovant de tenon d'empreinte optique pour la dentisterie numérique. Dépôt d'un brevet.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ces tenons optiques servent à la capture d'image de scanner intra-oral pour fabriquer une pièce prothétique anatomique dans la racine appelée inlay-core qui sert de support à la couronne dentaire. Les clients sont les dentistes et les prothésistes dentaires, et les distributeurs de l'entreprise sont régionaux et nationaux.

Le projet offrira des retombées sur la zone Rhône-Alpes, notamment l'Isère et les deux Savoie :

- auprès des sous-traitants critiques de l'entreprise qui fabriquent les pièces par usinage/décolletage ;
- par la revente des produits STABYL chez les distributeurs, qui revendent aux dentistes et aux prothésistes sur Rhône-Alpes et en France

Activité de l'entreprise

Santé - Fabrication et commercialisation de produits techniques dentaires.



Département du Puy-De-Dôme (63)

Santé

LABORATOIRES KÔL

En quoi consiste le projet ?

Solution innovante de collyre avec nouvelle formulation pour le traitement des pathologies de la cornée (maladies non couvertes) en flacon multidose.

Quels sont les objectifs du projet ?

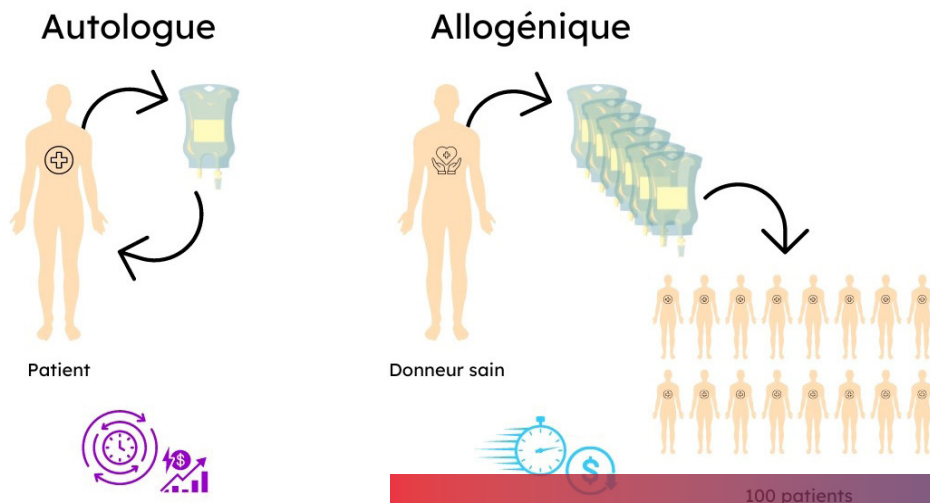
L'objectif de ce projet est de proposer un traitement sans conservateur.

Le conditionnement par flaconnage permet de réduire significativement les coûts de production ainsi que le coût pour l'utilisateur par rapport à des produits unidoses. De plus, ce conditionnement présente l'avantage d'être plus facile à utiliser et mieux adapté aux maladies chroniques. Il est également plus respectueux de l'environnement en utilisant moins de matière première pour la fabrication et le conditionnement.

Il est prévu la création de 3 emplois directs dès le lancement du projet, puis 2 ou 3 supplémentaires lors de la mise sur le marché du médicament, auxquels pourront s'ajouter des emplois indirects chez les sous-traitants.

Activité de l'entreprise

Laboratoire pharmaceutique dédié à l'ophtalmologie.



Département du Rhône (69)

Santé

ALLOGENICA

NOM DU PROJET : XL-003

En quoi consiste le projet ?

Développement de la toute première thérapie CAR-pré-T allogénique ciblant une tumeur solide : le sarcome pédiatrique.

Quels sont les objectifs de votre projet ?

Il s'agit d'appliquer l'approche thérapeutique à base de cellules CAR-T (des lymphocytes modifiés génétiquement) aux tumeurs solides. Les CAR-T ont déjà largement fait leurs preuves dans les hémopathies malignes, mais pas dans les tumeurs solides, où aucun CAR-T n'a été approuvé.

Il s'agit également de passer de l'approche autologue (à partir des cellules du patient) à une approche allogénique (à partir des cellules souches de donneurs). Pour ce faire, Allogenica dispose d'une technologie propriétaire et développe non pas des CAR-T mais des CAR-pré-T, soit des cellules T immatures, un facteur clef de succès dans les tumeurs solides.

L'indication du projet « XL-003 » est le sarcome pédiatrique, un cancer rare qui représente 8 % des cas de cancers chez l'enfant, soit environ 120 cas par an en France.

C'est aussi la première tumeur solide ciblée par Allogenica.

Le traitement tel que prévu par Allogenica se fera en 1 seule injection, ce qui représente un bénéfice important en termes de qualité de vie des patients.

Allogenica développe une thérapie universelle (allogénique), permettant à davantage de patients d'accéder à des thérapies ciblées et performantes par rapport aux traitements à façon (autologue) : développement de thérapies de pointe pour traiter des patients jusque-là incurables : 1 million patients/an seraient éligibles à l'approche développée par Allogenica.

En outre, Allogenica travaille pour permettre une réduction par 10 du coût de bioproduction et du traitement.

Les développements d'Allogenica en général sont menés en collaboration avec les différents acteurs basés à Lyon. Il s'agirait donc véritablement d'une réussite du territoire, y compris dans la bioproduction qui sera également assurée sur le territoire national.

Activité de l'entreprise

Santé - Allogenica est pionnière du développement de CAR-pré-T (lymphocytes T immatures modifiés génétiquement) allogéniques (à partir des cellules souches de donneurs).

Département du Rhône (69)*Santé***ATTOM****NOM DU PROJET : ORN*****En quoi consiste le projet ?***

Ce projet vise à développer un nouveau biomatériau.

Quels sont les objectifs de votre projet ?

Il est destiné à prévenir l'ostéoradionécrose (ORN) chez les patients ayant bénéficié de radiothérapie dans le cas des cancers de la sphère ORL, cancers touchant plus de 600 000 personnes chaque année dans le monde.

Activité de l'entreprise

Conception et développement de technologies innovantes pour le secteur de la santé.

BIOMECA

Département du Rhône (69)

Santé

BIOMECA

NOM DU PROJET : MultiMeca

En quoi consiste le projet ?

Le projet a pour objectif de proposer aux industriels cosmétiques et pharmaceutiques un appareil automatisé de mesures des caractéristiques physiques de la peau dans le but de valoriser le développement de produits cosmétiques et pharmaceutiques.

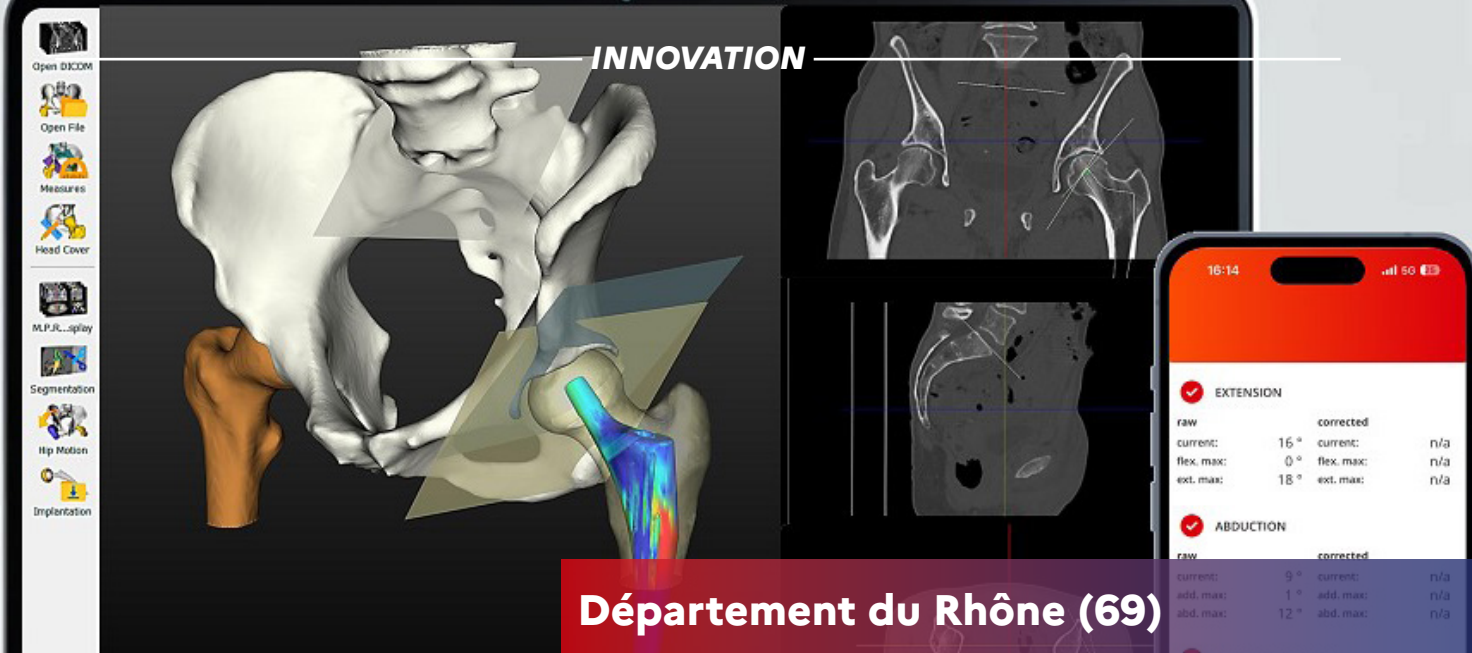
Quels sont les objectifs du projet ?

La biomécanique appliquée à la biologie cutanée révolutionne l'évaluation des produits cosmétiques et pharmaceutiques en combinant mécanique et biologie. En comprenant les propriétés mécaniques de la peau, elle permet d'optimiser les formulations et de personnaliser les traitements, tout en garantissant leur sécurité. Cette approche réduit la dépendance aux tests sur les animaux et favorise des produits plus efficaces et éthiques. La société BIOMECA innove avec le programme MULTIMECA, répondant aux normes ISO et aux besoins du marché. MULTIMECA est un dispositif non invasif mesurant les propriétés physiques de modèles biologiques, avec une interface conviviale pour l'utilisateur. Il offre des mesures précises et un traitement informatique rapide, facilitant ainsi l'analyse des données pour une meilleure compréhension des interactions peau-produit.

Le projet MULTIMECA de BIOMECA se concentre sur la caractérisation des propriétés structurales de modèles biologiques, visant les industries cosmétique et pharmaceutique. Avec des perspectives de marché prometteuses en Europe, en Asie et en Amérique du Nord, ce projet renforcera la compétitivité de BIOMECA, lui assurant une position solide face à une concurrence émergente. BIOMECA souhaite devenir leader international dans les sciences de la vie, grâce à des mesures biophysiques et des analyses structurales de haute résolution.

Activité de l'entreprise

BioMeca est une société d'innovation dans le développement et la fabrication d'appareils de mesure physique de la peau. Son savoir-faire est basé sur une activité de service reposant sur des technologies de pointe comme la microscopie de force atomique.



Département du Rhône (69)

Santé

CISTEN

NOM DU PROJET : BoneMetrix

En quoi consiste le projet ?

La solution BoneMetrix® propose une meilleure compréhension de l'anatomie et des capacités de mouvement spécifiques à chaque patient de la hanche normale et pathologique.

Quels sont les objectifs du projet ?

BoneMetrix® est actuellement la seule solution française de logiciel de reconstruction 3D de la hanche capable de rechercher et calculer de manière dynamique et directe les conflits de hanche dans chaque position du patient, avec et sans prothèse totale de hanche. Face aux limitations des offres actuelles, l'objectif est de développer des techniques de visualisation 3D plus avancées, permettant une analyse complète et précise des données d'imagerie médicale. La pré-commercialisation du logiciel BoneMetrix® est prévue par la suite.

Les chirurgiens disposent actuellement de logiciels de planification 3D avec lesquels ils peuvent choisir le bon modèle de prothèse, mais ces solutions ne permettent pas d'identifier les zones de conflit et les causes de la douleur. Ces dernières années, le conflit de hanche est devenu un enjeu majeur pour les praticiens et les patients, avec un réel besoin d'outil logiciel 3D pour comprendre cette pathologie complexe et ainsi proposer une meilleure planification thérapeutique.

Les bénéfices visés pour les praticiens et les patients sont d'obtenir un diagnostic étiologique plus précis avec une transmission d'informations plus pertinentes et objectives, de savoir quelle composante de mobilité doit être travaillée en rééducation pour améliorer les symptômes sans chirurgie et définir la bonne indication chirurgicale en fonction des anomalies dynamiques de l'articulation.

Le marché global visé est constitué des 3 800 chirurgiens orthopédiques et traumatologues français. Ces praticiens réalisent chaque année 160 000 poses de prothèses de hanche, dont 11% à 12% de révisions qui correspondent au changement de tout ou partie de la prothèse.

Focalisé dans un premier temps sur la hanche, ce projet permettra des diagnostics précoces dans le cadre de la prévention, une amélioration des pratiques chirurgicales et une réduction des complications post-opératoires ainsi qu'une montée en compétence des équipes médicales françaises. En plus de la connexion à l'IRM pour pouvoir visualiser et reconstruire les tissus mous environnants (labrum, muscles, tendons), la solution BoneMetrix® envisage également de futures évolutions technologiques et d'usage telles que l'Intelligence Artificielle, les algorithmes de reconnaissance de formes et l'ouverture de la solution à d'autres articulations. Ces perspectives visent à renforcer son développement et à offrir une solution française innovante et compétitive, destinée à devenir l'outil incontournable pour une chirurgie de la hanche personnalisée.

Activité de l'entreprise

Santé - Réalisation de prestations de services sur-mesure en tribologie et biomécanique expert du contact au sein de systèmes mécaniques complexes et de la mécanique du vivant (orthopédie et vasculaire).

Département du Rhône (69)

Santé

CTIBIOTECH

NOM DU PROJET : SAFESKIN3D

En quoi consiste le projet ?

SAFESKIN3D vise à créer des sites d'injection de peau humaine grâce à la bio-impression 3D afin de mieux prédire la tolérance des vaccins aux premiers stades de leur développement.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet SAFESKIN3D représente une avancée technologique significative dans le domaine du développement de vaccins. En s'appuyant sur l'expertise de CTIBIOTECH en matière de bio-impression 3D et d'ingénierie des tissus humains, le projet créera des modèles avancés de peau humaine qui imitent les sites d'injection sous-cutanée et intramusculaire. Ces modèles permettront aux entreprises pharmaceutiques de mieux prédire l'innocuité, la sécurité et la tolérance des vaccins ARNm, réduisant ainsi le recours à l'expérimentation animale et accélérant le développement de vaccins plus sûrs. CTIBIOTECH™ a conclu un partenariat stratégique avec SANOFI, un leader mondial dans le développement de vaccins, afin d'agir en tant que « bêta testeur » pour les nouveaux modèles de peau au site d'injection.

Le projet SAFESKIN3D vise à :

- Développer des modèles sophistiqués de peau humaine en 3D,
- Intégrer les cellules immunitaires, les neurones sensoriels et les composants vasculaires afin de créer un modèle complet pour tester la sécurité des vaccins,
- Réduire les coûts et les délais de développement des vaccins en fournissant une plateforme d'essais à haut débit sur l'homme,
- Réduire au minimum le recours à l'expérimentation animale, en s'alignant sur les normes éthiques mondiales et les contextes réglementaires.

La mise en œuvre de SAFESKIN3D positionnera CTIBIOTECH™, la Métropole de Lyon et la Région Auvergne Rhône Alpes en tant que territoire leader mondial pour les tests innovants de sécurité des vaccins. Le projet permet de créer 5 emplois directs pendant son exécution et jusqu'à 70 emplois et 15 millions d'euros de revenus d'ici 2031. En outre, le projet contribue à la souveraineté économique de la France et de l'Europe en renforçant les capacités locales en matière de développement de vaccins.

Activité de l'entreprise

Développement et production de tissus humains, fabrication de bioessais à base humaine pour la recherche biomédicale, pharmaceutique et dermatocosmétique à court terme, et aide au développement des greffons du futur.



Département du Rhône (69)

Santé

DIADEEP

NOM DU PROJET : Smart HRD

En quoi consiste le projet ?

Développement d'un test d'Intelligence Artificielle (IA) capable de prédire en amont la réponse à un traitement du cancer de l'ovaire. Basé sur la technologie du deep learning, ce test aidera les oncologues à repérer les patientes susceptibles de bénéficier d'un traitement ciblé.

Quels sont les objectifs du projet ?

Grâce à l'IA, ce test proposera une sélection fine et précise des patientes susceptibles de répondre à un traitement spécifique.

À la différence des tests moléculaires actuels, la prédiction par l'IA sera rapide et accessible au plus grand nombre.

Cette première mondiale permettra d'assurer l'indépendance de la France vis-à-vis des entreprises étrangères.

Les tests actuels peuvent nécessiter jusqu'à deux mois pour fournir un résultat, tandis que le test développé par DIADEEP délivre un diagnostic en seulement deux minutes. Cette innovation permettrait de réduire considérablement les délais pour initier les traitements, tout en abaissant le coût du test de 80 % par rapport aux solutions actuellement sur le marché. Cela représenterait une économie potentielle de 8,2 millions d'euros par an pour l'assurance maladie, tout en augmentant les chances de survie des patientes.

En termes de création d'emplois, les prévisions indiquent 5 postes en 2027, 11 en 2028, 12 en 2029 et 15 en 2030, avec la création de 2 emplois dès la phase de conception du projet.

Activité de l'entreprise

Développement de solutions basées sur l'IA pour améliorer la précision des diagnostics du cancer.



Département du Rhône (69)

Santé

DIPOLE

NOM DU PROJET : Étude de faisabilité d'outils d'intelligence artificielle pour renforcer les laboratoires et améliorer la sécurité sanitaire en France

En quoi consiste le projet ?

Le projet porté par Dipole vise à transformer les laboratoires d'analyses en intégrant l'intelligence artificielle (IA) pour améliorer la sécurité sanitaire en France. En utilisant l'IA, l'entreprise entend renforcer la fiabilité des données, prédire les besoins en ressources et faciliter la gestion des plans gouvernementaux complexes. Ce projet se concentre également sur la modernisation des outils de reporting et l'optimisation des opérations, tout en ouvrant la voie à une expansion internationale avec une solution SaaS adaptée aux marchés privés et publics.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet e-nov de Dipole, inscrit dans le cadre du programme France 2030, a pour objectif de révolutionner le secteur des laboratoires d'analyses, publics comme privés, en France et à l'international. En intégrant des solutions basées sur l'intelligence artificielle (IA) dans son système LIMS (Laboratory Information Management System), le projet vise à automatiser et fiabiliser les processus critiques liés à la sécurité sanitaire.

Ce projet s'adresse principalement aux laboratoires, qui jouent un rôle clé dans les analyses officielles pour le compte des gouvernements comme l'agroalimentaire, l'environnement et la santé animale. Le projet touchera potentiellement plus de 500 laboratoires, avec un potentiel de création de nouveaux emplois spécialisés dans les technologies de l'IA et la gestion des données.

Les retombées de ce projet se feront sentir sur plusieurs niveaux : une amélioration notable de l'efficacité opérationnelle des laboratoires, une meilleure gestion des ressources, une optimisation des coûts et un renforcement de la sécurité sanitaire nationale. En termes d'impact territorial, ce projet contribue à l'attractivité de la région Auvergne-Rhône-Alpes, créant des emplois locaux et stimulant l'innovation technologique régionale.

Activité de l'entreprise

Numérique, électronique - Société de services Informatiques.

Département du Rhône (69)

Santé

EDELIRIS

NOM DU PROJET : NEO (New Edelris Offer)

En quoi consiste le projet ?

L'objectif de ce projet est de développer une plateforme de criblage basée sur la technique AS-MS (Affinity selection-mass spectrometry) permettant d'identifier de manière rationnelle de nouvelles colles moléculaires qui pourront conduire au développement de nouveaux médicaments sur des cibles thérapeutiques inexplorées à ce jour.

Il est admis que les médicaments actuels basés sur le principe d'inhibition de cibles biologiques ne parviennent à atteindre que 20% des mécanismes biologiques pour guérir les maladies.

La dégradation de protéine est un nouveau paradigme qui permet d'entrevoir de nouveaux traitements aux champs d'action beaucoup plus larges et plus ciblés, dans les champs thérapeutiques de l'oncologie mais également sur d'autres indications.

Quels sont les objectifs du projet ?

La plateforme de criblage permettra d'identifier de manière rationnelle de nouvelles colles moléculaires qui pourront conduire au développement de nouveaux médicaments sur des cibles thérapeutiques inexplorées à ce jour. Le soutien de France 2030 régionalisé permet d'accélérer le développement d'Edelris sur ces nouvelles modalités qui nécessitent des investissements importants en ressources et équipements, pour mettre en place une plateforme technologique de premier plan et efficace. L'activité du projet sera très largement localisée en région Auvergne Rhône-Alpes et favorisera la mise en place d'un réseau de collaboration ou sous-traitance entre les acteurs du marché régional. Il sollicitera aussi fortement des équipes académiques locales.

Edelris prévoit le renforcement de ses équipes avec le recrutement de 3-5 personnes en chimie et biochimie. Ce projet contribue globalement au rayonnement scientifique de la région lyonnaise dans l'innovation au service de la santé.

Activité de l'entreprise

Santé - Société de services de recherche (CRO) basée à Lyon, qui se concentre sur l'identification et l'optimisation de petites molécules bioactives pour le compte de clients pharmaceutiques, biotechnologiques et universitaires du monde entier.



Département du Rhône (69)

Santé

LUMEEN

NOM DU PROJET : LUMEEN

En quoi consiste le projet ?

Ce projet consiste à imaginer et concevoir la solution de réalité virtuelle la plus complète pour le secteur médical et médico-social.

Quels sont les objectifs du projet ?

Il va profiter aux professionnels de santé en améliorant leurs conditions de travail et en leur offrant de nouveaux outils pour améliorer les parcours de soins. Il va aussi profiter aux patients et résidents en leur permettant de s'évader de l'univers de soins et de bénéficier des nombreuses vertus thérapeutiques de la réalité virtuelle, comme pour la gestion de l'anxiété et de la douleur. Enfin, il va profiter au système de santé en contribuant à réduire les coûts et l'impact carbone liés à la consommation de médicaments.

L'objectif de l'entreprise est de se positionner en leader européen des nouvelles thérapies immersives basé à Lyon. Ce projet va créer des emplois et dynamiser la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Activité de l'entreprise

L'entreprise exploite le pouvoir immersif des casques de réalité virtuelle à des fins sociales et thérapeutiques en proposant des kits de réalité virtuelle clés en mains aux secteurs sanitaire et médico-social. Ses solutions intègrent le matériel informatique, le logiciel de pilotage et le catalogue de contenus ; et forme les professionnels de santé dans la prise en main du dispositif auprès de leurs patients et résidents.

Certifié dispositif médical, l'entreprise équipe plus de 500 structures médicales et médico-sociales et mène des projets de recherche clinique avec plusieurs Centres Hospitaliers Universitaires.



Département du Rhône (69)

Santé

ONEORTHO

NOM DU PROJET : LCA

En quoi consiste le projet ?

Développer un outil digital d'assistance à la chirurgie réparatrice du ligament croisé antérieur par planification 3D et réalité augmentée.

Quels sont les objectifs du projet ?

La réparation du ligament croisé antérieur sous arthroscopie souffre d'un taux d'échec significatif que les solutions actuelles peinent à réduire. Actuellement, l'intervention consiste à remplacer le ligament endommagé par un greffon prélevé sur le patient et fixé au travers de deux tunnels (un sur le fémur et un sur le tibia). La chirurgie est réalisée sous arthroscopie : le chirurgien ne voit donc pas directement les éléments anatomiques du genou et se repère via un système de caméra (arthroscope) pour réaliser le geste chirurgical.

OneOrtho souhaite développer une solution per-opératoire de navigation en réalité augmentée, avec un double affichage de la planification 3D (dans les lunettes et sur l'écran d'arthroscopie). Ce système est conçu pour être facilement adopté par les chirurgiens et les établissements de santé, sans coûts supplémentaires ni modifications des protocoles existants.

Activité de l'entreprise

OneOrtho est une société spécialisée dans le développement de solutions numériques chirurgicales innovantes et dans l'impression 3D de dispositifs médicaux per-opératoires.

Nous facilitons la mise sur le marché d'un écosystème digital clé en main, comprenant une plateforme digitale, des modules de planification 3D, des modèles d'IA et des solutions de restitution per-opératoire sur mesure.

Département du Rhône (69)*Santé***VIRHEALTH****NOM DU PROJET : PDPAM Performance et Durabilité des Produits Antimicrobiens*****En quoi consiste le projet ?***

Développement d'une nouvelle offre d'essai pour évaluer les performances antimicrobiennes des matériaux et revêtements au cours du cycle de vie des produits, en intégrant des procédures d'usure représentatives des conditions d'usage.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif est de devenir le premier Centre Technique à proposer une offre d'essai globale et complète incluant aussi bien l'évaluation des performances antimicrobiennes des produits que la réalisation de cycles d'usures mécaniques, chimiques et environnementales représentatives des conditions d'usages des produits au cours de leur cycle de vie. Cette offre permettra de répondre aux besoins des industriels (revêtement, interrupteur, main courante, billet de banque, dispositif médicaux, film de protection écran...) de solutions d'essai permettant d'évaluer le niveau et la durabilité des performances de leurs produits et de répondre aux futures exigences réglementaires. Cette offre technologique complétera l'offre d'expertises pluridisciplinaires proposée aujourd'hui dans le réseau de laboratoires partenaires en région Auvergne-Rhône-Alpes en collaboration avec les pôles de compétitivité.

Activité de l'entreprise

Laboratoire d'essai.



Département de la Savoie (73)

Santé

CARROUCELL SAS

Nom du projet : Microporteurs 2D

En quoi consiste le projet ?

En transformant son activité développée pour la culture cellulaire agitée, l'entreprise ouvre un nouveau segment de marché, celui de la culture statique. L'objectif est de démultiplier les rendements et d'accélérer le développement de la bioproduction.

Carroucell, grâce à la flexibilité et l'originalité de sa technologie ainsi que de la forme de ses microporteurs, peut fournir un nouveau produit qui va optimiser la culture cellulaire statique en augmentant la production de cellules jusqu'à 5 fois par rapport aux rendements actuels. Avec ce programme d'innovation, Carroucell sera la première société du secteur qui soit capable d'optimiser à la fois la culture cellulaire statique et dynamique.

Quels sont les objectifs du projet ?

Grâce au programme, l'entreprise va pouvoir concrétiser à tous les niveaux son positionnement stratégique, qui consiste à se placer au centre du système complexe de la bioproduction et accompagner le secteur de la thérapie cellulaire vers la démocratisation des applications.

Elle souhaite fidéliser le client durant toute son évolution industrielle avec un accompagnement substantiel futur pour son passage de la 2D à la 3D.

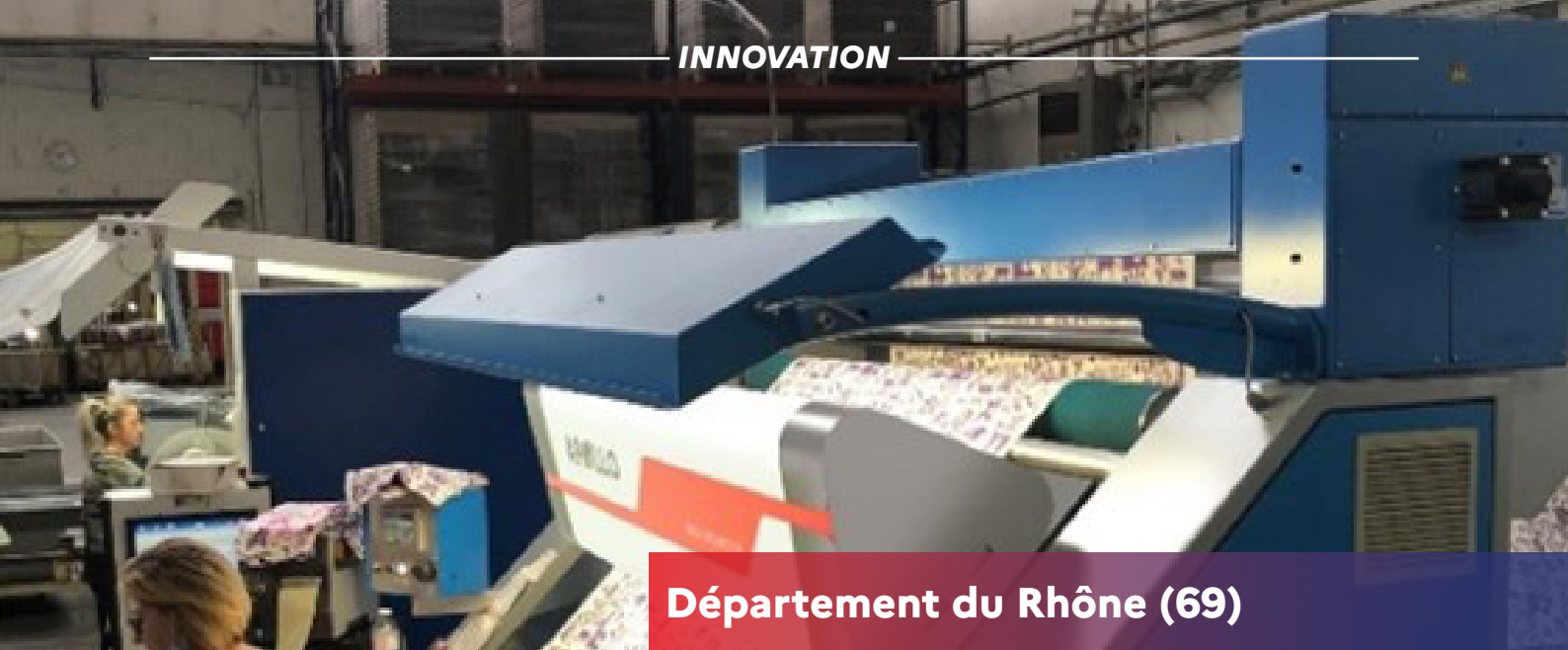
À la fin de ce projet, Carroucell fera face à une concurrence directe limitée. Les dispositifs de culture statique arrivent à maturité. Cette technologie donnera un nouvel élan à ces dispositifs de culture matures. Le produit développé par Carroucell conduira à l'ouverture d'un nouveau segment du marché des microporteurs. Le brevet Carroucell associant microporteurs disques plans et culture statique en cours de dépôt lui permettra de renforcer son avantage concurrentiel.

L'entreprise va créer localement une unité de production de 50 nouveaux postes qualifiés. A terme une unité de production de 100 personnes est envisageable.

Le processus de production est assuré de façon écologique à température ambiante.

Activité de l'entreprise

L'offre de Carroucell sur le marché de la culture cellulaire est assurée avec son produit de base qui est le microporteur, complété par un service de customisation unique et très original, le procédé innovant sol-gel. Celui-ci permet très facilement l'adaptation des formes et de la composition du microporteur par rapport aux besoins spécifiques de chaque culture cellulaire.



Département du Rhône (69)

Textile

TEINTURES ET IMPRESSIONS DE LYON

Nom du projet : TILIAQ – assurance qualité 4.0

En quoi consiste le projet ?

Digitalisation du management qualité.

Quels sont les objectifs du projet ?

Fiabiliser, objectiver et affiner le contrôle qualité visuel des tissus imprimés par l'association d'optronique, d'IA et d'automatisme.

Le but est d'apporter une assistance numérique aux personnes en charge du contrôle afin d'améliorer le service rendu au client par une assurance qualité renforcée et digitalisée et proposer un service supplémentaire sous forme de jumeau numérique et de plan de coupe optimisé. Cette innovation dans l'assurance qualité des tissus imprimés doit à la fois renforcer la position d'acteur majeur de l'entreprise auprès de ses clients de la distribution de mode mais doit également permettre de s'ouvrir à des marchés techniques. L'entreprise a retenu GoldenEye Smart Vision pour l'accompagner dans ce projet d'innovation.

Les objectifs poursuivis sont environnementaux, sociaux et économiques :

- Réduction cible de 15% des émissions carbone
- Valorisation des métiers techniques et acculturation au numérique
- Amélioration de la marge brute.

Activité de l'entreprise

Ennoblement textile.

PROJETS COLLABORATIFS R&D (I-DÉMO RÉGIONALISÉ)



Département du Rhône (69)

Bâtiment et travaux publics

LOWIT

NOM DU PROJET : Fundit

En quoi consiste le projet ?

Fundit : un assistant expert virtuel d'aide à la décision permettant de dérisquer la réalisation de l'acte de rénovation énergétique des bâtiments tertiaires.

Quels sont les objectifs du projet ?

- Identifier et minimiser les risques liés à la rénovation énergétique ;
- Présenter des opportunités pour améliorer la structuration et le financement des projets ;
- Générer une plateforme alimentée par une intelligence artificielle en capacité de proposer une offre complète : de la connaissance bâimentaire, aux aides et subventions disponibles, jusqu'aux aspects juridiques et contractuels en jeux.
- Accompagner : capacité de l'assistant expert à agir de façon proactive (prévenir en cas de changement réglementaire, nouvelles opportunités de financement...)

Fundit vise à résoudre les défis rencontrés par les propriétaires de bâtiments tertiaires lors de la transition énergétique, notamment en termes techniques, financiers et juridiques. En effet, seulement 30% des audits énergétiques aboutissent à des investissements pour réduire la consommation énergétique, soulignant le besoin de diminuer les risques associés à de tels projets.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Editeur de logiciel dans le secteur de la Transition Énergétique des Bâtiments Tertiaires.

Partenaires du projet.

Finances & Territoires	Savoie (73)
Insavalor	Rhône (69)



Département de l'Ain (01)

Plasturgie

CYCL-ADD

Nom du projet : PLAIRE

En quoi consiste le projet ?

Conception de plastiques hautes performances à partir de matières 100% recyclées.

Quels sont les objectifs du projet ?

Mettre sur le marché des Matières Plastiques recyclées, hautes performances, stables, pour des marchés en manque de matière recyclée. Ces matières sont obtenues à partir de déchets actuellement sans solution, en utilisant la technologie Cycl-add. Ces nouvelles matière sont des polypropylènes (PP), des polyamides (PA), et des mélanges PP/PA.

Ces matières vont servir aux partenaires du projets : Agplast et Clayens, et aux transformateurs ayant les mêmes problématiques. Les retombées sont directes, pour Cycl-add, Agplast, et Clayens, ainsi que pour la plasturgie en Auvergne-Rhône-Alpes.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Recyclage complexe des plastiques, avec une nouvelle technologie qui consiste à utiliser des déchets industriels pour améliorer les propriétés de déchets plastiques sans solutions.

Partenaires du projet.

CLAYENS NP	Rhône (69)
AG PLAST	Ain (01)
Université Claude Bernard Lyon1 - Laboratoire ingénierie des matériaux polymères	Rhône (69)

Filière Saphir

Département de l'Isère (38)

Chimie

ECM Greentech

Nom du projet : SEPO450

En quoi consiste le projet ?

Le projet SEPO450 consiste à développer un four de tirage de lingots de Saphir de grande dimension (diamètre jusqu'à 450mm) ainsi que les outils associés de découpe, de polissage et de contrôle de l'état de surface. La complémentarité des partenaires du projet permet d'adresser l'ensemble de la chaîne de valeur du Saphir : cristallisation, découpe, polissage, traitement et contrôle de la surface du produit fini. Par ailleurs, pour accélérer le développement du procédé de tirage du Saphir, ECM a lancé en collaboration avec l'ILM une thèse CIFRE en fin d'année 2023.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet va permettre aux trois partenaires industriels que sont ECM, SOMOS, et ALTIMET, de développer de nouveaux équipements dédiés au Saphir et donc d'adresser ce marché en forte croissance, le tout en s'appuyant sur l'expertise de l'Université de Lyon (Laboratoires ILM et LMA). Les besoins en Saphir sont en pleine expansion, avec une recherche accrue pour les cristaux de grande dimension. Ce projet, véritable opportunité pour la Région Auvergne-Rhône-Alpes, doit permettre la création d'une filière autour des cristaux de Saphir, matériau à haute valeur ajoutée employé dans de nombreuses applications (Laser, miroir, LEDs...).

Compte-tenu de la variété des applications faisant appel aux cristaux de Saphir (Défense, Médical, Aérospatial, Recherche...), développer une filière dédiée à ce matériau permet de répondre à un enjeu de souveraineté majeur. À l'issue du projet, les partenaires seront en mesure de commercialiser une offre d'équipements complète et clé en main pour la production de Saphir. À terme, les partenaires du projet visent un chiffre d'affaire de près de 30M€ et la création de 50 emplois.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Développement et commercialisation de fours de cristallisation et d'équipements dédiés aux énergies renouvelables.

Partenaires du projet.

ALTIMET	Haute-Savoie (74)
SOMOS	Vienne (86)
Université Claude Bernard Lyon1 - Institut Lumière Matière (ILM) - Laboratoire des Matériaux Avancés (LMA)	Rhône (69)



Département de la Haute-Loire (43)

Chimie

LEYGATECH

Nom du projet : ADEMABIO

En quoi consiste le projet ?

Développement de films majoritairement biosourcés et biodégradables en milieu aérobie et anaérobie aux propriétés améliorées pour des applications de sacherie, de films de paillage et d'emballage alimentaire.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet devrait permettre de commercialiser des films répondant aux enjeux de la collecte des biodéchets, c'est-à-dire capables de se dégrader (notamment de se fragmenter) en compostage industriel et en centre de méthanisation. Pour ce faire les partenaires développeront de nouveaux mélanges de matériaux capable de répondre à cet enjeu et qui seront ensuite mis en forme via des technologies novatrices afin d'améliorer leurs propriétés d'usage actuelles ainsi que de contrôler leur cinétique de biodégradation.

Ce projet permettra aux entreprises partenaires d'augmenter leur chiffre d'affaires grâce à la production des films ou au développement de nouveaux axes de travail (certifications sur la biodégradabilité, commercialisation de formulations) entraînant donc de nombreuses embauches (42 prévues en tout dans la région).

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Leygatech est un producteur de films techniques français spécialisé dans la réalisation de films barrière aux gaz à destination de l'emballage alimentaire mais également pour de nombreuses autres applications comme la sacherie, l'emballage industriel ou encore la pharmacopée.

Partenaires du projet.

BARBIER GROUP	Haute-Loire (43)
INSAVALOR - Laboratoire IMP (Ingénierie des Matériaux Polymères)	Rhône (69)
Green Business and Consulting Company	Puy-de-Dôme (63)
BIOBASIC ENVIRONNEMENT	Puy-de-Dôme (63)



Département du Puy-de-Dôme (63)

Chimie

MUNDAO

Nom du projet : REGEN'R

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste à développer et industrialiser des superabsorbants biosourcés et compostables pour la mise sur le marché à grande échelle de couches-culottes compostables ou méthanisables.

Partenaires du projet.

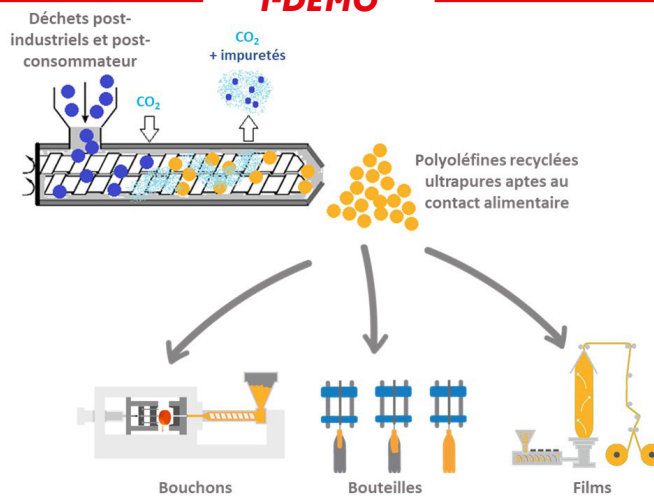
Clermont Auvergne INP - Institut Pascal	Puy-de-Dôme (63)
Greentech	Puy-de-Dôme (63)

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet REGEN'R a pour objectif d'approfondir la R&D menée depuis près de 2 ans entre les partenaires du projet (Mundao et INP Clermont), afin d'améliorer la formulation superabsorbante développée et monter en capacité industrielle (Greentech), d'atteindre pleinement les standards du marché (en termes de rétention notamment) et d'industrialiser le change compostable complet pour des phases d'expérimentations qui seront conduites dans des crèches régionales.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

L'objet de Mundao est de concevoir, de développer et de distribuer des alternatives compostables dans le champ des textiles sanitaires à usage unique : couches pour enfants, produits d'incontinence pour adultes et protections féminines.



Département de la Haute-Loire (43)

Chimie

SPHEREX AMC

Nom du projet : POPEX

En quoi consiste le projet ?

Le projet POPEX vise à développer une nouvelle technologie de recyclage permettant de produire des polyoléfines recyclées ultrapures aptes au contact alimentaire.

Ce procédé, couplant le procédé d'extrusion et le traitement de purification par du CO₂ supercritique, permettra en une seule opération d'extrusion de purifier, formuler et granuler des polyoléfines recyclées.

Elles seront ensuite intégrées dans la fabrication d'emballages souples et rigides pour des applications alimentaires.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet va permettre la valorisation de déchets post-industriels et post-consommateur et commercialisation de matières recyclées, purifiées et aptes au contact alimentaire (fabriquées à Monistrol sur Loire (43) par la société SPHEREX AMC).

Cela va entraîner le développement de nouveaux emballages par les partenaires du projet, tels que des bouchons, des bouteilles ou des films.

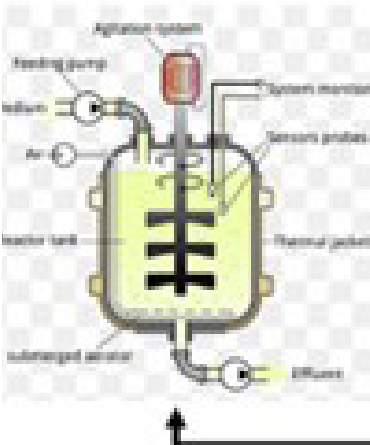
Activité de l'entreprise cheffe de file.

SPHEREX AMC, situé à Monistrol-sur-Loire (43), est une PME spécialisée dans la fabrication de mélanges-maitres, de compounds et de travail à façon.

Partenaires du projet.

LEYGATECH	Haute-Loire (43)
ASTRA Plastique	Rhône (69)
GRAHAM Packaging	Ain (01)
Université Jean Monnet - Laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP)	Loire (42)

Fermenteur Bioréacteur



Data d'analyses en ligne et data process Collecte data-process



Département du Rhône (69)

Chimie

ADISSEO

Nom du projet : SMARTIB

En quoi consiste le projet ?

SMARTIB est un projet ambitieux au cœur du suivi des procédés fermentaires.

Il propose une approche novatrice sur le pilotage et l'optimisation en temps réel des procédés fermentaires, grâce aux avancées de l'analyse en ligne, du numérique et de l'intelligence artificielle

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet vise à apporter une meilleure connaissance et accroître la maîtrise du pilotage des procédés fermentaires en visant deux impacts majeurs : la réduction à des coûts de développement et de production, et une meilleure gestion des matières engagées et rejetées au cours du process.

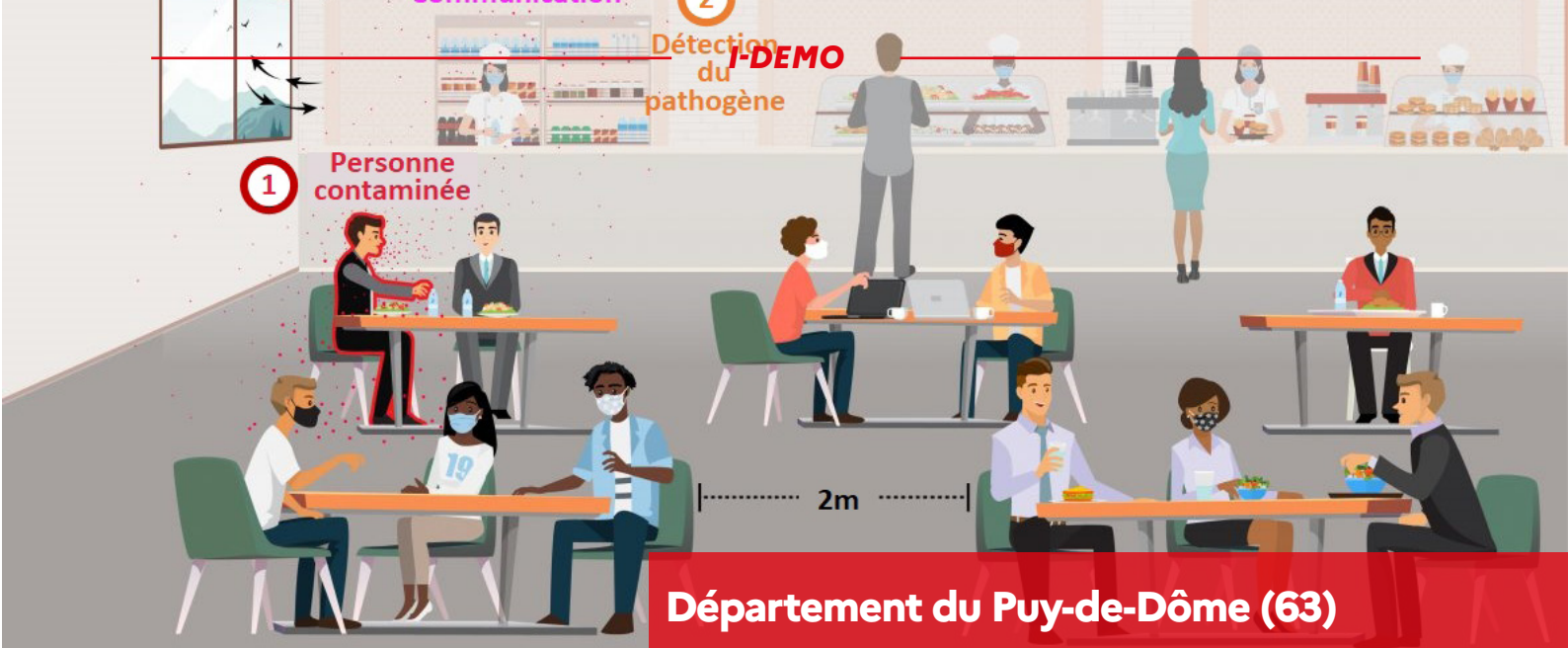
Cette ambition servira le développement (au niveau académique, start up) et l'industrialisation (PME et grands groupes) de nouvelles voies de production à faible impact environnemental.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Adisseo est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des additifs pour l'alimentation animale.

Partenaires du projet.

AXEL'ONE	Rhône (69)
Université Claude Bernard Lyon 1 BIODYMIA (Bioingénierie Et Dynamique Microbienne Aux Interfaces Alimentaires)	Rhône (69)
INEVO	Rhône (69)
NATURAMOLE	Isère (38)



Energie

ON-LIGHT

Nom du projet : BIOPROTECT

En quoi consiste le projet ?

Développement d'un système de détection et de décontamination de l'air ambiant pour la réduction du risque infectieux aéroporté.

Quels sont les objectifs du projet ?

La détection d'une épidémie repose sur le test des personnes symptomatiques, excluant les porteurs asymptomatiques. Ceci est problématique pour les maladies respiratoires, facilement transmises par l'air, à fort potentiel épidémique (grippe, coronavirus, bronchiolites...). Les pathogènes dans l'air possèdent des paramètres physico-chimiques qui les caractérisent, et des signatures qui permettent d'estimer le risque «air».

Le projet BioProtect vise à réduire l'impact des maladies respiratoires dans la population grâce au développement d'un système combinant la détection et la décontamination des pathogènes de l'air, en temps réel. La solution développée dans ce projet sera environnementalement responsable car éco-conçue et moins énergivore (la décontamination ne s'active que lorsque des pathogènes sont détectés).

Cette solution, facilement déployable, sera à même de sécuriser les lieux où l'air est partagé, tels que les hôpitaux, les EHPAD, les cabinets médicaux (médecins, dentistes...), ainsi que les écoles et universités, les salles de réunion, dans les transports, etc.

Le projet prévoit une conception et une production entièrement réalisées sur le territoire régional.

Pour l'ensemble des trois partenaires, 20 emplois industriels pérennes devraient être créés ainsi que 3 ETP de recherche.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Développe et commercialise des solutions innovantes de décontamination.

Partenaires du projet.

CELLUX	Loire (42)
Unité de Recherche Clinique et Innovation en Santé Centre Hospitalier Emile Roux	Haute-Loire (43)

Département de la Loire (42)

Mécanique métallurgie machine robotique

IREIS (Institut de Recherches en Ingénierie des Surfaces)

Nom du projet : GLACIER

En quoi consiste le projet ?

Le projet GLACIER propose un processus laser versatile complet conçu sur la base de la mise en forme de faisceaux laser femtoseconde permettant :

- Enlèvement sélectif de couches minces sur substrat en verre d'épaisseur entre 0,1 et 20 μ m
- Découpe de verres traités d'épaisseur jusqu'à 30 μ m selon toutes formes 2D.
- Contrôle de la qualité des différentes étapes : manipulation, découpe, qualité du substrat
- Optimisation des procédés (vitesse, manipulation)

Quels sont les objectifs du projet ?

La solution GLACIER propose plusieurs niveaux d'innovation :

- Utilisation des sources ultracourtes permettant de sublimer et/ou travailler la matière dans sa masse en modifiant le volume et préserver la qualité des surfaces ;
- Capacité d'usiner une large gamme de matériaux grâce à la haute intensité (TW/cm²) ;
- Capacité de monitoring in-operandi et automatisation de procédés pour rendre plus de versatilité et de précision ;
- Versatilité et capacité de reconfiguration, permettant d'exercer plusieurs opérations avec la même machine laser : découpe et enlèvement de couches minces (décapage).

Les marchés stratégiques visés sont ceux des composants photoniques et optiques pour l'électronique, ainsi que pour les écrans de visualisation, les semiconducteurs, les solutions optiques pour le transport (voitures autonomes) et pour les dispositifs médicaux (diagnostic).

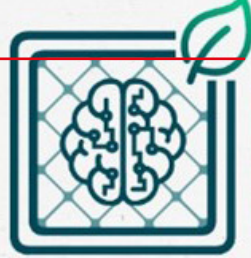
Le projet GLACIER proposera, sur la base d'équipements conçus et fabriqués dans l'usine HEF à Andrézieux-Bouthéon, des prestations de découpe de verre et d'enlèvement de couches minces (façonnage).

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Recherche & développement en tribologie et ingénierie des surfaces.

Partenaires du projet.

GIE MANUTECH USD	Loire (42)
Université Jean Monnet - Laboratoire Hubert Curien	Loire (42)
VISIOSHAPÉ	Loire (42)



I-DEMO

GREENAI
Démonstrateurs IoT/AIoT



Département de l'Isère (38)

Numérique et électronique

ASYGN

Nom du projet : GREEN AI

En quoi consiste le projet ?

Le projet GREENAI vise à transformer la manière de surveiller la qualité de l'air dans les bâtiments et géré le trafic routier grâce à des dispositifs IoT intelligents et autonomes en énergie.

L'initiative repose sur une collaboration entre le Laboratoire Hubert Curien de l'Université Jean Monnet (Saint Etienne, Loire) et des entreprises DRACULA TECHNOLOGIES (Valence, Drôme) et ASYGN (Grenoble, Isère). Elles réunissent leurs expertises pour créer des solutions intelligentes et durables.

Au cœur du projet se trouve une intelligence artificielle frugale, élaborée par le laboratoire. Cette technologie sera propulsée par un accélérateur matériel ultra basse consommation développé par ASYGN, rendant les dispositifs IoT de capacités de calculs dédiés, notamment à la vision par ordinateur.

Pour alimenter ces dispositifs de manière autonome, ils intégreront des cellules photovoltaïques organiques de nouvelle génération développées par DRACULA TECHNOLOGIES. Ces cellules innovantes pourront exploiter la lumière ambiante d'une pièce afin de rendre les solutions durables et respectueuses de l'environnement.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les applications du projet sont vastes, allant de la surveillance de la qualité de l'air dans les bâtiments, à la supervision du trafic routier ou à la détection des incendies en forêt. En combinant l'intelligence artificielle, la faible consommation d'énergie et les sources d'énergie renouvelable, il vise à répondre aux exigences de l'industrie en matière de dispositifs intelligents, durables et déployables à grande échelle.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Microélectronique.

Partenaires du projet.

DRACULA TECHNOLOGIES	Drôme (26)
Université Jean Monnet - Laboratoire Hubert Curien	Loire (42)

Département de l'Isère (38)

Numérique et électronique

Injectpower

Nom du projet : HiCapBat

En quoi consiste le projet ?

Développer une solution de batterie tout solide, rechargeable, miniaturisée, pour dispositifs médicaux implantables.

Quels sont les objectifs du projet ?

La solution mise en œuvre s'appuiera sur la technologie microbatterie tout solide développée depuis 20 ans par le CEA et Injectpower, ainsi que sur une architecture unique et innovante de smart packaging en silicium utilisant des batteries unitaires. Ces batteries unitaires seront assemblées par un procédé de scellement par thermocompression et mises en parallèle. Une électronique de pilotage optimisée visera à améliorer les charges et décharges des batteries unitaires pour augmenter les performances de l'ensemble en termes de capacité. Un démonstrateur permettra d'agréger les différents blocs technologiques développés. Les marchés visés par Injectpower pour ses microbatteries sont uniquement centrés sur les dispositifs médicaux implantables.

Grâce ce projet, Injectpower va être en mesure de développer une deuxième ligne de produits lui permettant d'adresser des marchés additionnels et de nouveaux clients Medtechs en complément de sa première ligne de produits.

Il est prévu d'embaucher 35 personnes dans les 5 prochaines années.

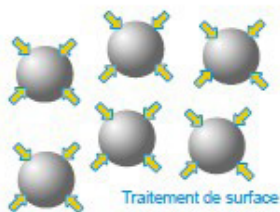
Activité de l'entreprise cheffe de file.

Conception, développement et production de microbatteries.

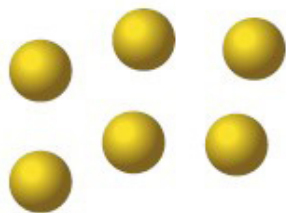
Partenaires du projet.

SET CORPORATION	Haute-Savoie (74)
CEA	Isère (38)

Encapsulation

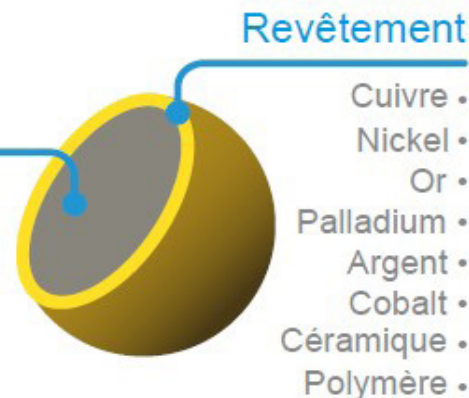


Poudre multi-matériaux



Noyau

- Métal
- Céramique
- Polymère



Département de la Loire (42)

Numérique et électronique

IREIS (Institut de Recherches en Ingénierie des Surfaces)

Nom du projet : AURABALL

En quoi consiste le projet ?

Le projet AURABALL concerne le développement et la production de composants spécifiques de connexions pour un usage dans le domaine électronique. Il s'agit de produire des billes multimatériaux utilisées pour l'assemblage par soudure de boîtiers à matrice de billes (BGA « Ball Grid Array » et CBGA « Ceramic Ball Grid Array ») sur des circuits imprimés.

Ces billes assurent les fonctions de conductivité électrique (transmission du signal) et thermique (dissipation, dilatation), de tenue mécanique (chocs, vibrations...) et chimique (corrosion), ainsi qu'une fonction dimensionnelle en assurant un espacement maîtrisé entre le circuit imprimé et le boîtier. Aujourd'hui, ces billes sont à base de plomb.

La législation impose la suppression du plomb à partir de 2026 y compris pour les applications militaires. Les contraintes HSE associées au « sans plomb », la miniaturisation, et la recherche d'une plus grande fiabilité pousse donc les industriels à chercher des solutions innovantes pour réaliser des interconnexions entre des composants électroniques.

La solution AURABALL propose des billes multi-matériaux sans plomb composées d'un cœur en matière polymère recouvert de différentes couches métalliques (Cu, Ni, Ag, Sn, Au...). Elles présentent un niveau de fiabilité en cycle thermique 200 à 300% supérieure que les solutions habituelles de billes en alliage de plomb.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les principaux objectifs du projet AURABALL sont :

- Mettre en place les outils de fabrication

industriels, de contrôle et de tri automatisé des billes de soudure innovantes

- Apporter un gain de performance par rapport aux solutions actuelles
- Réaliser des produits finis à la pointe de la technologie BGA et répondants aux exigences des clients/utilisateurs finaux
- Créer une filière française de production des billes
- Proposer une gamme étendue de design de billes à des prix « marché » pour répondre à l'ensemble des applications
- Maintenir et créer des emplois dans la région Auvergne Rhône Alpes
- Dynamiser le secteur de l'électronique dans la région via le développement d'un écosystème d'entreprises producteur/intégrateur de proximité
- Développer un savoir-faire technologique s'appuyant sur une chaîne de valeur régionale de la recherche académique à l'industrialisation du process.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

IREIS est la filiale R&D du groupe HEF, leader mondial de l'ingénierie des matériaux de surface, capable de proposer à ses clients, grands donneurs d'ordre ou PME, une prestation globale allant de l'acte de recherche, à l'exploitation

Partenaires du projet.

NICOMATIC	Haute-Savoie (74)
École des Mines de Saint-Étienne - Laboratoire Georges Friedel	Loire (42)
THALES AVS	Drome (26)
STMicroelectronics	Isère (38)

Département du Rhône (69)

Numérique et électronique

GINGER Burgeap

Nom du projet : CubicS II

En quoi consiste le projet ?

Développer des méthodologies nouvelles pour le diagnostic de sites et sols pollués

Quels sont les objectifs du projet ?

L'objectif du projet est de concevoir des outils innovants afin de mieux évaluer l'état d'un sol lors d'un diagnostic géotechnique ou de pollution. Plus de 300 000 sites sont classés comme potentiellement pollués en France (BASIAS) avec un besoin croissant de sécuriser leur gestion dans un contexte de raréfaction du foncier disponible pour l'aménagement urbain.

Les maîtres d'ouvrage visés sont principalement des industriels, des aménageurs et des collectivités territoriales.

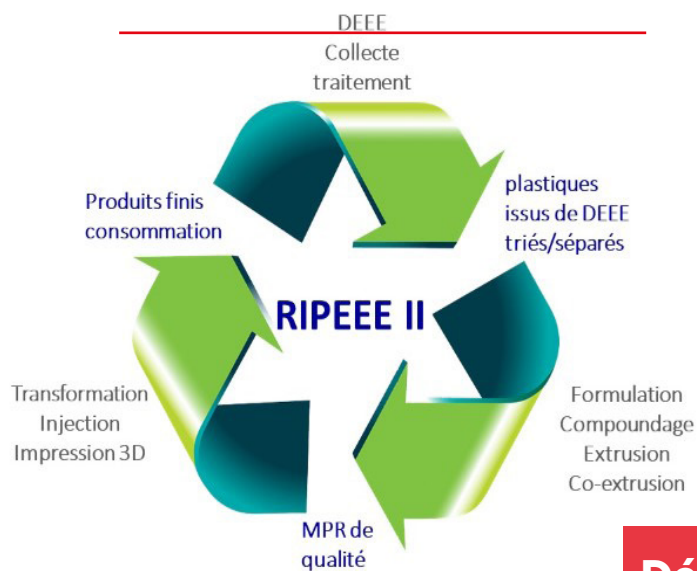
Les retombées visées pour la région Auvergne-Rhône-Alpes sont la création d'emplois pour les 3 entreprises du consortium, la croissance de leur chiffre d'affaires et le développement de compétences métier. Quant aux laboratoires académiques, ils participeront à la formation d'experts métier dans les différents domaines de développement du projet. Au-delà, il est attendu une meilleure qualité des diagnostics de l'état des sols, qui devrait entraîner des conséquences positives pour l'ensemble des acteurs de l'aménagement du territoire.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Société d'ingénierie spécialisée dans les domaines Environnement et Climat-énergie.

Partenaires du projet.

INSAVALOR – Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS)	Rhône (69)
Université Claude Bernard Lyon I - Laboratoire de Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux	Rhône (69)
REACTIV IP	Isère (38)
ADISON	Savoie (73)



I-DEMO



Département de l'Allier (03)

Plasturgie

Environnement Recycling

Nom du projet : RIPEEE 2 (Recyclage Innovant de Plastiques issus de déchets d'équipements électriques et électroniques ou DEEE)

En quoi consiste le projet ?

RIPEEE 2 est la suite du projet RIPEEE et vise à créer la première boucle fermée de l'économie circulaire en région Auvergne-Rhône-Alpes : du déchet au produit fini. Ceci grâce à un consortium qui regroupe des compétences complémentaires autour d'une même vision : l'économie régénérative.

Quels sont les objectifs du projet ?

RIPEEE 2 vise à créer une gamme de matières plastiques recyclées (MPR) et des produits finis à partir de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ceci grâce à une approche globale innovante et en co-développement. Le projet regroupe cinq partenaires : recycleur, extrudeur, compoundeur, transformateur et laboratoire de recherche.

La dynamique du groupe permettra de :

- Créer des matières plastiques recyclées de qualité
- Répondre aux besoins des transformateurs et des fabricants de pièces et produits en matière plastique
- Contribuer à la formation des jeunes talents et à diffuser l'information autour de thématiques comme le tri, le recyclage...

La coordinatrice du projet fédère une large équipe de plus de 15 personnes qui interviendront à différents niveaux et tâches du projet.

RIPEEE 2 contribuera à confirmer la première place de la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans la plasturgie et à créer une dynamique de proximité autour de l'économie circulaire.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Collecte et valorisation de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Partenaires du projet.

Labplastics	Haute-Loire (43)
INSA - laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP)	Ain/Rhône (01/69)
CEP-Recycling	Haute-Loire (43)
Précis Plastic Injection	Puy-de-Dôme (63)

COSMETIQUE
SOIN

COSMETIQUE

Département de l'Ain (01)

Santé

ALPOL COSMETIQUE*Nom du projet COCOON***En quoi consiste le projet ?**

Développer une plateforme de solutions de mise en forme du solide divisé pour fabriquer des produits de soins cosmétiques solides, remplaçant les crèmes classiques, ou les produits solaires traditionnels. Ces produits, caractérisés par des listes d'ingrédients courtes, doivent être hautement tolérés, efficaces, et facilement redispersables, pour apporter une sensorialité équivalente à leurs homologues liquides. Leur fabrication doit être facilement industrialisable, grâce à des procédés peu énergivores.

Afin de rester compétitives face à leurs concurrents internationaux, les entreprises du secteur de la cosmétique doivent développer des innovations de rupture, leur permettant de se démarquer de leurs concurrents et d'apporter une valeur ajoutée à leurs clients.

Quels sont les objectifs du projet ?

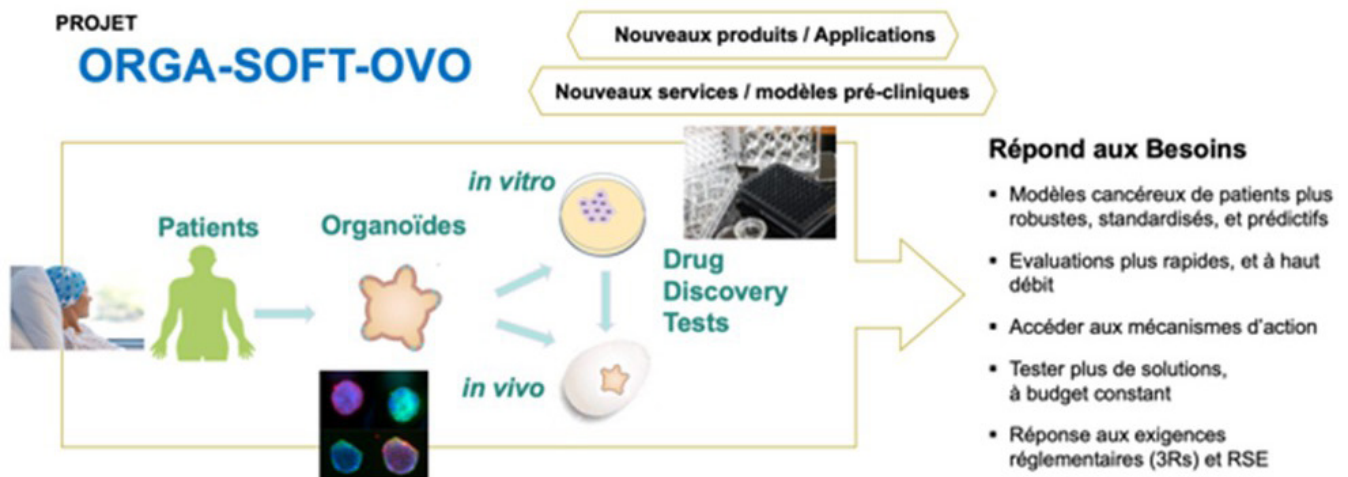
L'objectif du projet COCOON est de proposer aux consommateurs une alternative aux produits cosmétiques classiques. Il vise le développement de cosmétiques solides innovants et éco-conçus dédiés aux usages du soin de la peau (hors hygiène) et de la protection solaire. Ces cosmétiques solides allieront éco-conception (du choix des ingrédients et des packagings jusqu'aux produits finis via les procédés de fabrication), sans compromis sur l'efficacité, la tolérance et la sensorialité.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Formulation, fabrication et conditionnement de produits de soin de la peau

Partenaires du projet.

MIYOSHI	Rhône (69)
Université Claude Bernard Lyon 1 - LAGEPP (Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique)	Rhône (69)



Département de l'Isère (38)

Santé

INOVOTION

Nom du projet : ORGA-SOFT-OVO

En quoi consiste le projet ?

L'objectif du projet ORGA-SOFT-OVO est l'optimisation de nouvelles méthodes de production d'organoïdes issues de tumeurs colorectales (CCR) dérivées de patients, comme modèles robustes et fidèles à la pathologie humaine, et leur utilisation dans des tests précliniques in vitro et in vivo de molécules anticancéreuses.

Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet développera de nouveaux modèles tumoraux basés sur des organoïdes, nettement plus représentatifs des tumeurs de patients, de plus ne faisant pas appel à l'expérimentation animale.

Ceci permettra de réduire le coût économique et la durée des phases précliniques de la mise au point de nouvelles thérapies anticancer. Les clients sont les biotechs qui mettent au point de nouvelles thérapies anticancer, qui pourront bénéficier des technologies développées dans le projet.

Les utilisateurs finaux sont les patients atteints de cancer, qui bénéficieront plus rapidement de thérapies plus efficaces, traitant plus de formes de cancer, avec moins d'effets négatifs.

En conjuguant les compétences et les expertises des 3 partenaires rhônalpins, le projet AURALS contribue à la construction d'un pôle d'expertise régionale de la SLA source

- D'opportunités de recrutements pendant le projet
- De multiplication des interactions et des partenariats entre les acteurs locaux
- De renforcement de la position de pionnier de la région pour la recherche, la prise en charge et la coordination des soins des patients vivant avec la SLA.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Tests d'efficacité et de toxicité de traitements anticancer à base de xenogreffes de tumeurs humaines.

Partenaires du projet.

Cell&Soft	Isère (38)
Hospices Civils de Lyon (HCL)	Rhône (69)
CNRS	Rhône (69)



Départements du Puy-de-Dôme (63) du Rhône (69)

Santé

AXOLTIS PHARMA

Nom du projet : « AURALS »

En quoi consiste le projet ?

Le projet consiste en l'évaluation clinique d'un candidat médicament innovant (NX210c) développé par Axoltis Pharma qui est très prometteur pour le traitement de maladies neurodégénératives dont la sclérose latérale amyotrophique (SLA). NX210c est le seul candidat-médicament combinant 3 propriétés clés pour le traitement de la SLA : la réparation de la barrière hématoencéphalique, la neuroprotection et l'amélioration de la neurotransmission. Ces propriétés font de NX210c l'un des candidats-médicaments les plus prometteurs pour la SLA. De plus, dans le cadre de cette recherche, Active Biomarkers mettra au point le dosage de biomarqueurs extraits de vésicules extracellulaires circulant dans le sang. Cela permettra d'évaluer la sévérité et la progression de la maladie. De plus cela contribuera à l'évaluation de l'effet de NX210c.

Cette recherche collaborative bénéficiera de l'expertise des Hospices Civils de Lyon (HCL) sur la maladie et sa prise en charge. Le service de Neurologie, et notamment le Dr Emilien Bernard sera l'investigateur principal de l'étude clinique.

Quels sont les objectifs du projet ?

La SLA est une maladie neurodégénérative mortelle qui affecte principalement les neurones moteurs du cerveau et de la moelle épinière. En France, 4 personnes meurent chaque jour de la SLA, majoritairement 3 à 4 ans après la découverte des premiers symptômes.

Le premier objectif du projet AURALS est d'évaluer cliniquement la pertinence de NX210c pour le traitement de la SLA dans le cadre d'une étude de phase II.

Le second objectif d'AURALS est de développer une mesure originale de biomarqueurs permettant d'objectiver l'évolution de la pathologie et l'influence de nouveaux médicaments sur celle-ci.

En conjuguant les compétences et les expertises des 3 partenaires rhônalpins, le projet AURALS contribue à la construction d'un pôle d'expertise régionale de la SLA source :

- D'opportunités de recrutements pendant le projet
- De multiplication des interactions et des partenariats entre les acteurs locaux
- De renforcement de la position de pionner de la Région pour la recherche, la prise en charge et la coordination des soins des patients vivant avec la SLA.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Société biopharmaceutique développant un candidat médicament innovant pour traiter les maladies neurodégénératives et neurotraumatiques.

Partenaires du projet.

KCAS Bio	Rhône (69)
Hospices Civils de Lyon (HCL)	Rhône (69)



Département de l'Isère (38)

Santé

MagIA diagnostics

Nom du projet : **MAGESTICS**

En quoi consiste le projet ?

Développer des tests de dépistage dédiés aux infections sexuellement transmissibles (IST) bactériennes (Syphilis, Chlamydia, Gonorrhée)

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet MAGESTICS vise à développer la solution la plus complète de dépistage des IST en une même consultation et sur un même dispositif nomade et simple d'utilisation.

Ce projet améliorera les pratiques du dépistage en France appliquées par les associations, comme par les centres de dépistage.

En développant une solution capable d'élargir les activités de dépistage en couvrant l'ensemble des IST, MagIA diagnostics souhaite améliorer la couverture sanitaire universelle et la réduction des inégalités dans l'accès aux soins médicaux.

D'un point de vue environnemental, en permettant de dépister de manière combinée l'ensemble des maladies sexuellement transmissibles grâce à un seul kit, sur le terrain, la solution développée dans le cadre du projet MAGESTICS, permettra, par rapport au recours aux laboratoires, d'éviter la logistique des échantillons de sang et, par rapport à l'utilisation de multiples tests rapides (bandelettes), de générer près de 25% de déchets en moins.

En termes de recrutement, MagIA prévoit, grâce au projet, d'embaucher plusieurs opérateurs de production, un chef de projet clinique, une

équipe dédiée au contrôle qualité et une équipe commerciale (entre 2024 et 2027, 2 commerciaux en France puis 4 commerciaux en Angleterre et en Allemagne ainsi qu'un directeur export). Partenaire de MagIA dans le projet, la société INFINITY prévoit l'embauche de 6 ETP sur 3 ans.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Recherche en biotechnologie.

Partenaires du projet.

INFYNITY BIOMARKERS	Rhône (69)
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE GRENOBLE	Isère (38)



Département du Rhône (69)

Santé

NORAKER

Nom du projet : V.I.P.

En quoi consiste le projet ?

Développer de nouvelles solutions pour la régénération des plaies chroniques et complexes.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le traitement des plaies chroniques et complexes est un problème de santé publique sans solution thérapeutique rassemblant le consensus médical. Les solutions proposées par le projet V.I.P. ont pour ambition de proposer un panel de solutions reproductibles, faciles à mettre en œuvre par les professionnels de santé, et différenciées en fonction de la sévérité de la plaie.

Basé sur le biomatériau « verre bioactif », le pansement est naturellement dégradé en quelques semaines par le métabolisme pour laisser place à un tissu sain et fonctionnel.

Partenaires du projet.

NOVOTEC	Rhône (69)
CNRS - Laboratoire de Biologie Tissulaire et d'Ingénierie thérapeutique (LBTI)	Rhône (69)
INSERM – Institut NeuroMyoGène (INMG)	Rhône (69)

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Fabricant de dispositifs médicaux



Département du Rhône (69)

Santé

VirexpR

Nom du projet : GESPPAIR

En quoi consiste le projet ?

Gestion et Prévention des risques de contaminations microbiologiques et virologiques pour une meilleure Protection et une meilleure Qualité de l'AIR intérieur dans les environnements confinés.

Quels sont les objectifs du projet ?

L'ambition de ce projet collaboratif public-privé est de contribuer à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur des espaces confinés en concevant et réalisant des bancs d'essais complexes pour tester les performances de technologies et dispositifs de traitement de l'air contre les virus et autres pathogènes (bactéries, moisissures) respiratoires infectieux, émergents et ré-émergents.

Ce projet permettra de créer et animer en région Auvergne-Rhône-Alpes avec nos partenaires une filière d'excellence à visée internationale dans la gestion et la prévention des risques liés à la qualité de l'air intérieur des environnements confinés. Il contribuera à la rédaction d'une nouvelle norme expérimentale française à portée européenne et internationale.

Cette filière en région sera créatrice de valeurs technologiques, médicales, économiques et sociétales (7 ETP en 2023 et 13 ETP post projet) pour les partenaires du consortium et pour l'écosystème industriel de la région Auvergne Rhône-Alpes.

Ce projet s'inscrit également dans une démarche

de souveraineté sanitaire nationale et européenne, notamment dans la lutte contre les maladies infectieuses émergentes et ré-émergentes.

Il a pour cibles les industriels développant des technologies et dispositifs de traitement de l'air ainsi que les utilisateurs (collectivités, entreprises, établissements recevant du public, ...), les bureaux d'étude impliqués dans le diagnostic de la qualité de l'air intérieur, les industries et grands groupes devant produire dans des conditions environnementales adaptées.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Expert en virologie au service de la Qualité de l'Air Intérieur.

Partenaires du projet.

Université Claude Bernard Lyon 1 - Laboratoire VirPath (Virologie et Pathologies humaines)	Rhône (69)
Conidia Coniphy	Rhône (69)
IMÉBIO	Isère (38)



Département de l'Isère (38)

Sport montagne tourisme

Bluecime

Nom du projet : SOFTEN (Solution pour l'Optimisation des Flux de skieurs pour la Transition ÉNergétique des domaines skiables)

En quoi consiste le projet ?

Le projet SOFTEN souhaite répondre au besoin grandissant d'efficacité énergétique des stations de ski en modélisant les flux de personnes d'un domaine skiable et en optimisant la consommation électrique des remontées mécaniques en fonction de ces flux.

Partenaires du projet.

Institut Polytechnique de Grenoble - G-SCOP	Isère (38)
Le Domaine Skiable De Valmorel SA	Savoie (73)

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet va permettre aux stations de ski de réaliser des économies d'énergie de 20 % sur la consommation des remontées mécaniques, un poste énergétique particulièrement gourmand.

Première commercialisation des produits issus du projet : 2025.

Emplois créés : 8 durant le projet et 27 à terme.

Activité de l'entreprise cheffe de file.

Bluecime réalise des solutions complètes, matérielles et logicielles, de traitement d'images, vision par ordinateur et intelligence artificielle. Ses principaux domaines d'activité sont le loisir de montagne et le transport par câble en station de montagne et en milieu urbain.

AMÉLIORATION ET TRANSFORMATION DE FILIÈRES





Département de la Drôme (26)

Agriculture agroalimentaire forêt

CERIBOIS

NOM DU PROJET : CERINNO

En quoi consiste le projet ?

Il s'agit de mettre en place un laboratoire d'essais moderne et performant, spécifiquement adapté aux besoins de la filière régionale d'aménagement et d'équipement du bâtiment en bois ou autres matériaux.

Quels sont les objectifs du projet ?

CERIBOIS veut, à travers ce projet, se positionner comme l'acteur de référence capable de proposer des prestations d'essais techniques de haut niveau, afin de fédérer la filière sur la dimension innovation et faire grandir l'ensemble des entreprises du territoire.

Il répondra à un souhait de diversification des acteurs de la filière ainsi qu'à une attente de plus en plus forte des clients finaux pour des produits biosourcés et/ou normalisés notamment dans la filière bois-construction.

Ce projet permettra de :

- Favoriser l'innovation, la création de valeur et la montée en compétence des industriels, en particulier les PME ;
- Donner accès aux prestations d'essais et d'expertise à de nouveaux acteurs de la construction,
- Disposer d'une offre régionale et limiter le recours aux importations, Contribuer à la pérennisation et la création d'emplois industriels de la filière bois-construction sur le territoire ;
- Élargir le champ d'intervention historique de CERIBOIS au-delà de la menuiserie, à tous les

matériaux de la construction ;

- Pouvoir se positionner sur des nouveaux marchés nationaux voire européens

Le projet prévoit 7 créations d'emplois sur 6 ans. Le laboratoire est implanté sur le parc d'activités Rovaltain entre Valence et Romans-sur-Isère (26).

Activité de l'entreprise.

Ce centre technique agréé propose aux entreprises des prestations de service sur-mesure en lien avec l'innovation et les accompagne dans la réalisation d'essais sur tout type de menuiseries et matériaux de construction.

CERIBOIS est organisé en 3 pôles d'activités :

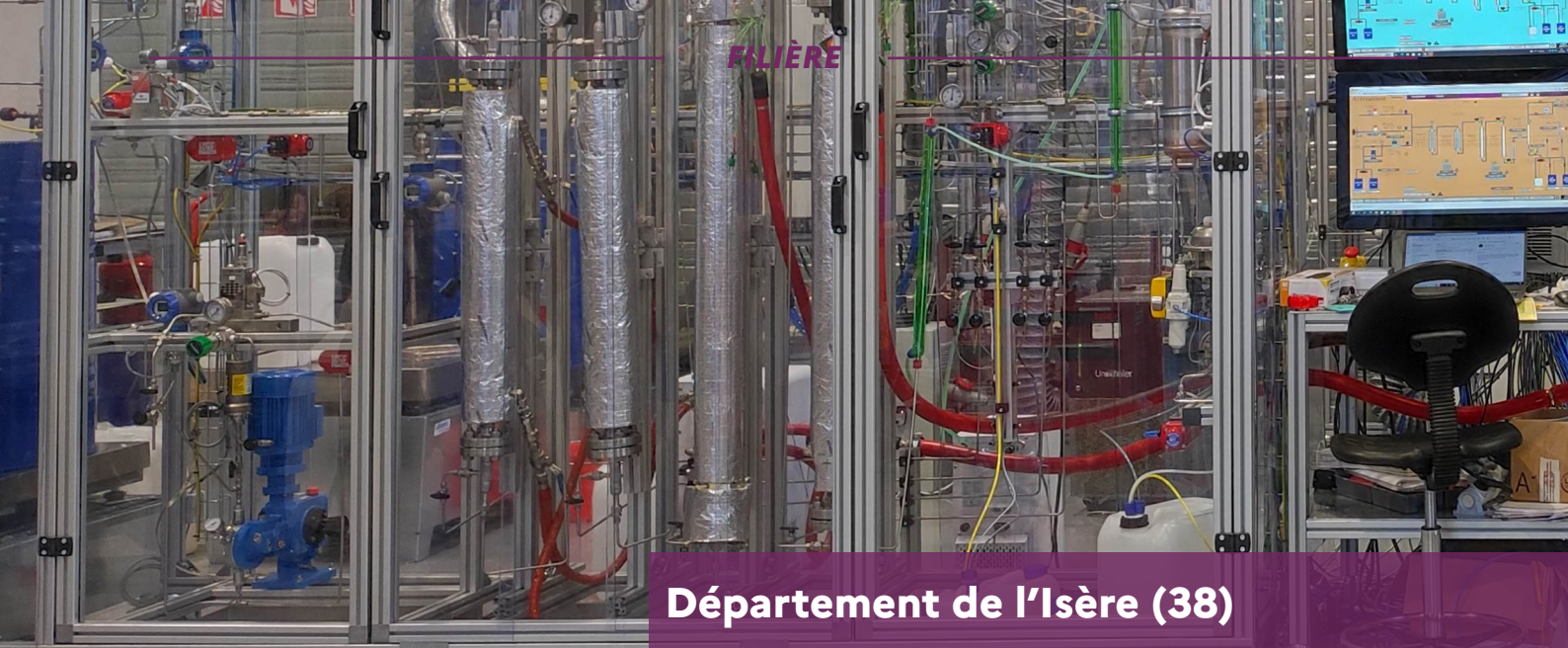
- Un laboratoire d'essais multi-matériaux accrédité COFRAC ESSAIS
- L'expertise bois
- La formation continue en entreprise certifiée QUALIOP1

Contact :

Laurent FABREGUE

laurent.fabregue@ceribois.com

www.ceribois.com



Département de l'Isère (38)

Chimie

ACTIVATION

NOM DU PROJET : Baulide

En quoi consiste le projet ?

Plateforme technologique modulaire et autonome pour démontrer et tester des procédés compétitifs de transformations chimiques de solides en continu.

Quels sont les objectifs du projet ?

Cette plateforme disposera d'une base fixe sur laquelle seront raccordés différents modules d'opérations unitaires nécessaires à la démonstration ou aux tests à réaliser, connectés entre eux et pilotés de manière intelligente.

BAULIDE s'adresse aux entreprises qui souhaitent industrialiser des procédés compétitifs pour la fabrication ou le recyclage mettant en jeu des solides. Ce projet permettra de :

- sécuriser en France le passage à l'échelle industrielle de la production souveraine et durable d'actifs et produits stratégiques ;
- faciliter l'émergence d'innovations de rupture ;
- contribuer à établir et relocaliser en région Auvergne-Rhône-Alpes et en France des unités industrielles de synthèse chimique solide ;
- favoriser la formation, la montée en compétences et le partage des connaissances ;
- contribuer à la pérennisation et la création d'emplois hautement qualifiés (R&D, ingénierie, puis industriels) sur le territoire.

Entre 2024 et 2027 5 personnes seront recrutées, puis 10 sur les 2 années suivantes.

Activité de l'entreprise.

Société de services, spécialisée en recherche et développement de procédés innovants et industrialisables pour la synthèse et le recyclage, principalement par catalyse et en flux continu.

Contact :
contact@activation.fr



Département de l'Ain (01)

Santé

INFIPLAST

NOM DU PROJET : FRAMES

En quoi consiste le projet ?

FRAMES vise la création d'une plateforme lab-to-fab mutualisée munie d'équipements de pointe pour la conception et l'industrialisation de puces microfluidiques pour la médecine du futur avec un enjeu de souveraineté nationale.

Quels sont les objectifs du projet ?

Les technologies microfluidiques sont au cœur des innovations en santé pour la R&D biopharmaceutique, la médecine personnalisée, les organ(oïd)es-sur-puce, le diagnostic ou encore la bioproduction. Les puces microfluidiques permettent de démultiplier les performances tout en miniaturisant les systèmes d'analyse.

Actuellement, seuls les très grands acteurs industriels en interne, et quelques prestataires hors de France, réalisent la production de composants microfluidiques. La majorité des entreprises du domaine fonctionnent avec de faibles volumes et le coût de l'investissement est trop élevé pour être assumé individuellement.

La plateforme sera un outil versatile qui permettra de fabriquer et d'assembler des cartes microfluidiques à haute valeur ajoutée, et de structurer une filière de la microfluidique en Auvergne-Rhône-Alpes tout en répondant à un enjeu de souveraineté et de compétitivité nationale. Elle rendra accessibles de nouvelles solutions d'analyse performantes, produites localement, à un coût compétitif.

A son échelle, INFIPLAST prévoit le développement de son chiffre d'affaires, une consolidation de son activité et l'emploi de 30 personnes en quelques années.

INFIPLAST est porteur unique du projet. Le CEA- Leti à Grenoble est partie prenante pour apporter son

savoir-faire technologique et scientifique, et permettre la mise en œuvre industrielle d'une de ses technologies versatiles. Le porteur du projet identifie déjà un certain nombre de prospects en soutien du projet avec des cas d'usages variés : santé, environnement, agro-alimentaire.

Activité de l'entreprise.

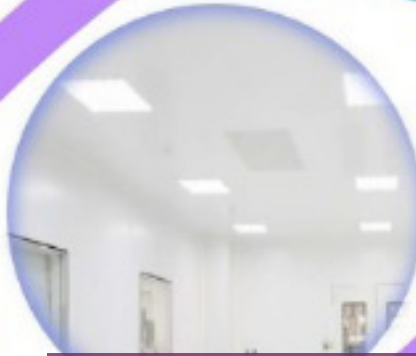
Experte dans la mise en œuvre des polymères par injection, INFIPLAST conçoit, industrialise, assemble et package des dispositifs médicaux innovants pour diverses pathologies (cardiologie, oncologie, ophtalmologie, chirurgie, dentaire, diagnostic...). INFIPLAST accompagne les laboratoires, les chirurgiens et les praticiens ainsi que des groupes industriels de renommée mondiale avec les technologies les plus innovantes et performantes pour assurer la sécurité des patients et leur santé.

Contact :

Philippe BOULETTE SCOLA

ph.bs@infiplast.fr

<https://infiplast.com/>



Département de l'Isère (38)

Santé

PTS - PUCES TECHNOLOGIES SEMICONDUCTEURS

NOM DU PROJET : Plateforme Expertise Ultrapropreté

En quoi consiste le projet ?

Création d'une plateforme d'expertise ultrapropreté (salles blanches) qui sera un lieu opérationnel de démonstration, d'expérimentation et de production au service de plusieurs filières, en priorité la micro-électronique, la pharmaceutique et les dispositifs médicaux.

Quels sont les objectifs du projet ?

Grâce au démonstrateur salle blanche, la plateforme sera un point d'entrée pour la conduite de tests, la mise en œuvre de solutions et de services en conditions réelles d'activité. Elle permettra aux entreprises régionales des filières ciblées d'améliorer leur compétitivité et de répondre aux sollicitations des marchés.

Elle favorisera l'optimisation des consommations d'eau de procédé et d'énergie dans les salles blanches.

Adossée à une galaxie d'experts et d'industriels partenaires, la plateforme soutiendra la structuration de la thématique de l'ultrapropreté dans les filières concernées. Elle permettra de fédérer soit des experts entre eux, soit des experts avec des entreprises. Le démonstrateur sera ouvert aux experts pour des formations, des preuves de concept et des validations.

Activité de l'entreprise.

PTS, distributeur d'équipements et consommables, propose une large gamme d'activités dans les secteurs du semi-conducteur, du disque optique, de l'énergie solaire (photovoltaïque) ou du stockage de l'énergie.

Contact :
Martin LEENHARDT
 martin.leenhardt@pts.fr

Département de l'Ardèche (07)

Textile

MASSEBEUF Textiles

NOM DU PROJET : ORATEX

En quoi consiste le projet ?

Il s'agit de créer une plateforme industrielle de filage accessible à l'ensemble de la filière et pouvant utiliser différentes matières, notamment biosourcées / recyclées.

Quels sont les objectifs du projet ?

Le projet ORATEX contribuera à structurer, animer et renforcer la filière filage de la région Auvergne-Rhône-Alpes avec un positionnement particulier sur des fils recyclés ou biosourcés. Le projet est dimensionné pour produire des petites et moyennes séries de fil. Cette plateforme sera implantée à Livron-sur-Drôme (26) à côté d'une usine de moulinage qui intègre l'essentiel des technologies de transformation de fil.

Dans une démarche de reprise en main des capacités d'innovation vers des produits textiles plus respectueux de l'environnement et plus durables, des innovations seront proposées autour de la technologie de filage : maîtrise des formulations, des procédés de filage et de transformation du fil, concept « de la molécule au produit fini » qui va permettre une véritable démarche d'éco-conception avec l'analyse du cycle de vie du produit comme moyen d'évaluation du projet.

Le projet est notamment labellisé par les pôles de compétitivité Techtera et Polymeris et soutenu par l'Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH).

Outre la conception de produits innovants et respectueux de l'environnement, ORATEX permettra d'accroître la compétitivité des PME et des ETI du secteur et favorisera la montée en compétence de la filière dans un esprit de démarche collaborative.

Le plan de recrutement prévoit d'employer 7 personnes d'ici à 2026.

Activité de l'entreprise.

Textile. Conception, fabrication et commercialisation de fils techniques et transformés par différents procédés (texturation, guipage, assemblage, retordage, fonctionnalisation de surface de fil...)

Contact :

Anne BOUCHET-LAMBERT

projet.innovation@massebeuf-ft.com

ww.massebeuf-textiles.com

FORMATIONS INNOVANTES





Formations Intelligence Artificielle en Région Auvergne-Rhône-Alpes (FIAURA)

Dimension territoriale :

Auvergne-Rhône-Alpes

Chef de file : Université Clermont Auvergne

Membres du consortium et autres partenaires :

UCA, COMUE Université de Lyon, Grenoble INP – UGA, Campus Numérique in the Alps, Digital League, Inventhys, Neovision, Probayes, Simplon

Soutien du projet :

FEDEREC, HP Entreprise, POLYVIA, MINALOGIC

Secteur d'activité :

Toutes filières

Université Clermont Auvergne

Quels besoins ?

Aujourd'hui l'Intelligence Artificielle (IA) pénètre tous les domaines, que ce soit en santé, dans les transports, dans l'industrie, dans le secteur de l'énergie et de l'environnement... La plupart des entreprises traditionnelles sont démunies face aux ruptures induites par l'IA, ont du mal à mesurer les possibilités offertes par la technologie et rencontrent des difficultés quand il s'agit d'appréhender sa mise en œuvre. Celles qui entreprennent des projets d'IA font face à une problématique de raréfaction des experts en IA, que ce soit en Data Science ou Machine Learning Operations.

Le projet s'attache à apporter une solution à ces problématiques de diffusion de l'IA, en proposant des formations qui s'adressent à tout public.

Qui est le public visé ?

Le projet vise prioritairement les Entreprises Régionales, Françaises et Francophones et s'adresse à de nombreux publics :

- Décideur qui cherche à mieux co prendre l'apport de l'IA pour son entreprise
- Salariés en formation continue, que ce soit dans le cadre d'une reconversion professionnelle, d'une formation complémentaire ou pour permettre un retour à l'emploi.

Le projet

Le projet FIAURA réunit les acteurs publics et privés de la formation en Intelligence Artificielle qui ont souhaité se regrouper pour mieux diffuser cette technologie.

Le projet prévoit :

- Une analyse sectorielle des besoins de formation en IA
- La réalisation de formations en commun
- Le développement de parcours de formation continue
- L'exploitation collective de salles de formation dédiées à l'enseignement de l'Intelligence Artificielle
- La réalisation d'un outil à destination d'individus ou de groupes d'individus pour leur permettre d'auto-évaluer leurs compétences en IA et construire leur parcours de formation en s'appuyant sur les recommandations de l'outil
- La mise en place d'un label certifiant la qualité des formations
- Des actions de communication communes pour promouvoir les formations en IA.

Impacts attendus du projet

Les impacts qualitatifs :

- Analyse des besoins multi-sectoriels en IA en région Auvergne-Rhône-Alpes
- Développer la notoriété de la filière IA en région Auvergne-Rhône-Alpes (Communication / Événementiel)
- Établir des labels de qualité de formation issus des structures régionales

Les objectifs quantitatifs :

- Création et modernisation de :
 - 5 formations d'acculturation
 - 82 formations courtes de montée en compétences
 - 20 formations longues de reconversion
 - 1 outil web d'auto-évaluation et de recommandation de formation à l'attention du public
 - *Création de 3 lieux totem de formation destinée à l'IA sur les Campus universitaires de Clermont-Ferrand, Lyon et Grenoble*

Contact : TOUMANI Farouk

farouk.toumani@uca.fr

<https://www.minalogic.com/>





The Climate Factory

Dimension territoriale :

Région Auvergne Rhône-Alpes

Chef de File : The Nuum Factory

Membres du consortium et autres partenaires :

The Nuum Factory, MEDEF Aura, Action Logement Servides, Électricité de France, Veolia Environnement

Secteur d'activité :

Multisectoriel-Développement durable

The Nuum Factory

Quels besoins ?

Le dérèglement climatique bouleverse fondamentalement le modèle d'affaires de toutes les entreprises. Elles doivent se réinventer, tant dans leur fonctionnement interne que dans leurs relations avec leurs différentes parties prenantes ce qui constitue autant de nouvelles opportunités de développement.

L'écosystème de formation, conscient de la nécessité de mise en place de formations à même d'accompagner les entreprises dans ces enjeux, a commencé depuis quelques années à développer des formations sur les thématiques de biodiversité, de climat et de transition énergétique.

Néanmoins l'offre de formation professionnelle existante n'intègre que peu la prise en compte du verdissement des métiers. De plus, elle est peu orientée sur les aspects réglementaires, de pilotage et de transition des organisations.

Qui est le public visé ?

Le projet s'adresse aux entreprises, aux salariés, aux jeunes, aux étudiants, aux demandeurs d'emploi, aux personnes en reconversion professionnelle...

Le projet

Les formations mises en place par The Climate Factory ne viseront pas des métiers techniques spécifiques aux filières mais proposeront une offre transversale liée aux enjeux du climat et de la biodiversité permettant à chaque métier de s'appuyer sur une nouvelle brique de compétence à forte valeur ajoutée : Management, Finances, Ressources humaines, Production, Commercial, Communication, Marketing... Mais également pour les structures de plus petites tailles, ne pouvant pas recruter de ressources dédiées, de bénéficier d'un référent formé et compétent sur ces enjeux, apte à mener la transformation au sein de son organisation.

Dans ce cadre, The Climate Factory délivrera des formations continues pour les collaborateurs ainsi que des formations en alternance et initiales avec pour objectif de former à ces nouvelles compétences et d'offrir les outils permettant de transformer les pratiques professionnelles.

À un socle multisectoriel et transversal s'ajouteront par la suite des modules spécifiques répondant aux particularités des filières, en lien avec les besoins des entreprises et des branches professionnelles : métallurgie, plasturgie, chimie, agroalimentaire, transport, numérique, bâtiment, domaine skiable, expertise comptable, etc. Ces branches professionnelles nous ont d'ores et déjà sollicités pour coconstruire une offre spécifique.



Impacts attendus du projet

Les impacts qualitatifs :

- Devenir l'école de référence pour former les compétences liées aux enjeux du climat et de la biodiversité
- Mettre en place une formation clé en main et opérationnelle, créée par et pour les entreprises, permettant un accompagnement d'excellence des talents vers une Gestion des emplois et des parcours professionnels
- Garantir une employabilité des personnes vers et dans l'entreprise
- Une politique active d'inclusion sera menée tout au long du déploiement du projet

Les objectifs quantitatifs :

- Nombre de modules de formation spécifiques aux branches à horizon fin de projet : 6 modules
- Nombre de personnes certifiées à la suite de la formation : seuil fixé à 80% des effectifs
- Nombre de personnes formées à de nouveaux métiers d'avenir : 80% des effectifs d'alternants
- Nombre d'alternants formés et intégrés en entreprise : 60% des objectifs
- Taux de satisfaction des participants : 95% des effectifs
- Nombre de demandeurs d'emploi ayant pu bénéficier du dispositif et trouver un emploi par la suite : 50%
- Accroissement des autres financements mobilisés jusqu'en 2027 de Clermont-Ferrand, Lyon et Grenoble



Contact : ABOU SAADA Léa

labou-saada@medef-aura.fr

<https://climatefactory.fr/>



Connect

Dimension territoriale :

Région Auvergne Rhône-Alpes

Chef de File : Ecole Schneider Electric (ESE)

Membres du consortium et autres partenaires :

ESE, Schneider Electric Industries (SEI), Le Groupe GEG (GEG), L'école Grenoble INP-EN-SE3 (ENSE3), Le pôle de compétitivité Tenerrdis (TENERRDIS)

Secteur d'activité :

Filière électrique, décarbonation, transition énergétique

Ecole Schneider Electric

Quels besoins ?

Le projet répond à la pénurie de main d'œuvre et de compétences dans le secteur électrique (maîtrise des process industriels et de leur décarbonation, smarts grid et microgrids, intégration des véhicules électriques, courant continu, accès à l'Énergie...).

En effet, ces compétences sont essentielles pour répondre aux enjeux d'électrification, d'intégration des énergies renouvelables et de décarbonation de l'industrie et des bâtiments.

En lien avec l'académie de Grenoble, le projet s'attaque aussi au décrochage scolaire grâce à des approches pédagogiques innovantes et une formation en alternance.

Au total, le «Projet CONNECT» vise à renforcer la position économique et académique de la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans le domaine des problématiques électriques, en particulier la décarbonisation et les paysages énergétiques émergents.

Qui est le public visé ?

Le public visé sont les jeunes de 14 à 19 ans (notamment décrocheurs scolaires), étudiants postbac (BTS alternance) et le personnel déjà en poste à requalifier ou promouvoir.

Le projet

Le but est d'assurer une formation en phase avec les besoins du marché grâce à la co-construction d'un cursus « électricité 4.0 » allant de la seconde pro au BTS avec des PME et entreprises leaders comme GEG et Schneider Electric Industries.

Un soutien aux décrocheurs sera mis en place avec un suivi individualisé avec un bilan de compétences à l'entrée et un tutorat individuel pour les remettre à niveau.

Le projet s'articule autour des éléments suivants :

- Création/amélioration de classes : ouvrir 6 classes pré-bac de 20 étudiants (2 x 20 en seconde, 2 x 20 en première, 2 x 20 en terminal).
- Conversion de 6 classes BTS de 24 étudiants en alternance (3 x 24 en première année, 3 x 24 en seconde année).
- Création de modules bâtiments efficients et connectés au réseau : les étudiants apprendront à intégrer des technologies de gestion énergétique efficace dans les bâtiments pour les rendre intelligents et interconnectés au réseau électrique global.
- Création de module intelligence artificielle dans le secteur énergétique depuis la gestion des réseaux intelligents jusqu'à l'optimisation de la consommation d'énergie.
- Accompagnement des étudiants avec un suivi individualisé, notamment pour les décrocheurs, afin de garantir le succès de chacun.



Impacts attendus du projet

Sur les trois premières années, les impacts attendus sont :

- Sur les trois premières années, les impacts attendus sont :
- Formation de 500 professionnels en poste dans des domaines tels que les réseaux intelligents, la gestion des données, l'IA, les jumeaux numériques et les micro-réseaux, afin de stimuler le secteur électrique et d'attirer les investissements par année.
- Générer une croissance sectorielle de 15 % sur cinq ans et créer 1 000 emplois en trois ans, renforçant ainsi le développement économique et durable de la région.
- Inclusion des décrocheurs qui se sont détournés de la voie généraliste, avec un taux de réussite de 90% dans un délai de trois ans ;
- Parité : amélioration de >30% de parité homme-femme sur le long terme.
- Taux de réussite : viser une réussite supérieure à 95%.
- Taux d'employabilité : viser un taux d'employabilité dans les 6 mois après l'obtention du diplôme.



Contact : BOUSSIRON Bruno

Bruno.coussiron@se.com

<https://www.se.com/fr/fr/about-us/ecole-schneider-electric/>



Académie Avenir Energies

Dimension territoriale :

Région Auvergne Rhône-Alpes

Chef de File : Ecole Schneider Electric (ESE)

Membres du consortium et autres partenaires :

FDE, Inedy, Inextenso, AMOC 26, Soalis, Inoserv, CSM Participations

Soutien du projet :

IFPEN, INES, AURA DIGITAL SO-LAIRE, FFB, Département de la Drôme, Mairie de Pierrelatte

Secteur d'activité :

Filière de l'énergie solaire

Formation Drôme Energies

Quels besoins ?

La filière solaire est une filière en plein développement et sur laquelle les pouvoirs publics comptent assurément pour réussir le pari d'une meilleure préservation de nos énergies planétaires. Elle est donc aujourd'hui une industrie fortement stratégique.

Acteur fort et ayant d'ores et déjà prouvé son efficacité et sa complémentarité avec les énergies nucléaires et les énergies vertes en France, la filière solaire doit encore se développer.

Les ambitions régionales sont de multiplier par 6,5 l'activité solaire (SRADDET) entre 2020 et 2030. Elles peuvent toutefois être freinées par le manque d'ouvriers poseurs en capacité d'installer des panneaux. Composée de quelques grands acteurs et de plusieurs dizaines de TPME, l'activité est amenée à croître d'une manière exponentielle dans les mois et années à venir.

Qui est le public visé ?

Le projet s'adresse aux demandeurs d'emploi, diplômés ou non, notamment en reconversion ou en insertion et aux entreprises cherchant à former leurs salariés.

Le projet

L'installation de nouvelles centrales photovoltaïques est amenée à s'accélérer fortement dans les années à venir.

Par ailleurs, les métiers du BTP font partie des métiers sous-tension et en forte expansion. Il n'existe pas de formation type CAP ou BAC PRO Poseur Photovoltaïque.

Le projet de formation, consiste à former au bon geste technique dans le but de devenir poseur photovoltaïque. Il s'agit d'un métier nécessitant des compétences cumulées de couvreur et d'électricien, et où il est nécessaire de prendre conscience du risque encouru pour le client et l'entreprise si le geste technique n'est pas maîtrisé. En effet les risques de fuite au niveau des toitures et donc de dégât des eaux ou d'incendie du bâtiment est réel en cas de non-maîtrise technique du geste de pose.

Afin d'assurer une excellence dans le contenu et l'animation de la formation, vont être constitués et réunis :

- Un centre de formation Qualiopi dédié aux métiers de l'énergie.
- Une société d'installation de 15 ans d'expérience en photovoltaïque ayant déjà installé plus de 500 000 panneaux.
- Un installateur électricien aguerri aux installations électriques les plus critiques et certifié MASE (Santé Sécurité Environnement).
- Des sociétés spécialisées en gestion, risques, RH, formation de formateurs, marketing pour sécuriser le projet dans les plus brefs délais.

Impacts attendus du projet

Les impacts qualitatifs :

- Créer des parcours de formation certifiants en ligne avec les transformations actuelles de la filière.
- En particulier, création d'un parcours de formation certifiant sur le métier de poseur photovoltaïque dans un premier temps afin de favoriser le recrutement des futurs poseurs nécessaires à la réalisation de l'ambition régionale.

Les objectifs quantitatifs :

- Objectif régional (SRADDET) de multiplication par 6,5 de 2020 à 2030 du parc photovoltaïque de la région, pour atteindre 6500 Mwc de puissance installée.
- À l'échelle de la région, environ 700 poseurs doivent être formés par an pour répondre aux enjeux de développement de la filière.



Contact : Michel Thierry

t.michel@inoserv.fr

<https://www.formation-aae.fr/>



Centre de Formation Ardéchois aux métiers nucléaires

Dimension territoriale :

Drôme Ardèche

Chef de File : CCI de l'Ardèche

Membres du consortium et autres partenaires :

CCI de l'Ardèche, DDETSPP, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Banque des Territoires, EDF – CNPE de Cruas Meysse, Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche, CFA Energie, GRETA Ardèche Drôme, IFARE, Pôle Formation CFAI AFPI Loire-Drôme-Ardèche, BTP CFA Drôme Ardèche

Soutien du projet :

OPCO, Département de l'Ardèche, CMA, Pôle Emploi, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Missions Locales, MDEF, Syndicats Patronaux

Secteur d'activité :

Nucléaire

CCI de l'Ardèche

Quels besoins ?

D'après les études actuelles, l'activité du secteur du nucléaire en France, mais également en régions, est amené à s'intensifier au travers de nouvelles opportunités.

Forte de ceci, la concertation de différents acteurs de la filière au sein du groupe de travail « emploi-formations-compétences » organisé par l'Instance de concertation et de coordination communication pour la centrale de CRUAS (ICC), a mis en évidence les besoins des acteurs régionaux et plus particulièrement de la centrale de CRUAS en matière de main-d'œuvre pour des besoins spécifiques sur des métiers d'avenir.

En effet, à l'heure actuelle, près de 65 % des entreprises de toutes tailles de la filière nucléaire en AURA sont confrontées à des métiers en tension pour lesquels elles rencontrent, d'importantes difficultés de recrutement. Le CFA du Nucléaire permettra de répondre à cet enjeu sur le marché du travail.

Qui est le public visé ?

Les bénéficiaires de ce projet seront les entreprises mais aussi les stagiaires issus de la formation par alternance, de la formation continue (salariés ou futurs salariés) et de Pôle Emploi.

Les formations proposées seront dispensées par le centre de formation mais aussi par l'ensemble des organismes partenaires (privé ou public).

Le projet

Le projet de création du centre de formation se structure autour de 4 actions principales :

- Action 1 : réalisation et fonctionnement du plateau technique.
- Action 2 : développement des modules de formation.
- Action 3 : valorisation de l'offre de formation et suivi de l'évolution des besoins des entreprises.
- Action 4 : coordination du consortium.

Ce projet s'appuie sur différents plateaux, notamment un chantier école, permettant de répondre aux besoins exprimés et de dispenser des formations de qualité.

La stimulation sera au cœur de la pédagogie proposée. La réussite de ce projet passera également par la promotion des métiers avec des opérations en direction des publics concernés.

Impacts attendus du projet

Les impacts qualitatifs :

- Mettre en place le centre de formation.
- Promouvoir les métiers et la filière du nucléaire.
- Répondre aux besoins de compétences liées au Grand Carénage.

Les objectifs quantitatifs :

- 1000 personnes formées aux métiers concernés.
- Obtenir un taux d'insertion de 65%.



Contact : Alain MICHEL
alain.michel@ardeche.cci.fr



HALL 32

Dimension territoriale :

Région Auvergne-Rhône-Alpes

Chef de File : 2ARAMI

Membres du consortium : 2ARAMI et ses membres, Banque de France, La manufacture :

Française des pneumatiques Michelin, la société coopérative LIMAGRAIN, le rectorat académique de Clermont-Ferrand, Pôle de compétitivité CIMES

Secteur d'activité :

les secteurs de l'industrie et services connexes

Association Auvergne-Rhône-Alpes pour les Métiers de l'Industrie (2ARAMI)

Quels besoins ?

Hall 32 est une initiative unique en France basée en Région Auvergne-Rhône-Alpes mais qui est aussi amenée à intervenir sur d'autres régions en formation continue.

Elle vise à accompagner les ETI-PME-PMI dans leur transformation digitale et à mettre l'excellence opérationnelle, la performance et l'agilité au cœur de leur fonctionnement en utilisant le digital comme levier essentiel.

Hall32 souhaite se doter d'une offre « digitalisation d'un site industriel » allant de l'acculturation par l'expérimentation au pilotage de la transformation digitale d'un site de production, en incluant la formation initiale et continue des acteurs.

Qui est le public visé ?

Etudiants en formations initiales (Bac + 3 et 4)
Publics en formation continue.

Le projet

L'offre de Hall 32 doit contribuer à développer l'attractivité des métiers de l'industrie par l'intégration dans le centre de technologies d'outils digitaux et pédagogiques, permettant d'enrichir et de développer les formations proposées.

Il s'agit de :

- Equiper Hall32 de moyens technologiques permettant de montrer comment les métiers évoluent avec les nouvelles technologies.
- Proposer des programmes permettant d'accompagner les populations dans le retour à l'emploi.
- Former à l'industrie 4.0, notamment :
 - Usage de la donnée en temps réel pour la compréhension et le pilotage des opérations de production pour les bacs pro sur les lignes de production, et les salariés « opérateurs de production ».
 - Conception et impression 3D pour les BTS CPI-CPRP* et pour les salariés de bureaux d'études.
 - Mise en œuvre de maintenance conditionnelle sur la base des données pour les BTS MSP** et les salariés des services de maintenance.
 - Contextualisation data et analyse big data pour les métiers de la production.
 - Utilisation de drones, caméras, véhicules autonomes etc. avec IA embarquée et découverte des applications IA dans l'industrie.
 - Création de jumeaux numériques pour simuler les process industriels.

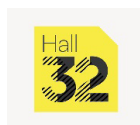
**Conception de Produits Industriels - Conception des Processus de Réalisation de Produits*

***Maintenance de système de production*

Impacts attendus du projet

Les impacts sont notamment :

- Former + de 200 élèves et + de 1 000 personnes par an aux technologies du 4.0 pour permettre une démocratisation et une intégration dans le quotidien des métiers de l'industrie.
- Enrichir les formations métiers industrie par l'ajout des technologies du futur (Digitalisation, VR, RA, AI...) pour permettre « l'upskilling » et le « reskilling » des apprenants.
- Créer la formation « chef de projets digitaux ».



Contact : DHOME Yoann

yoann.dhome@hall32.fr

<https://www.hall32.fr/>



BERTIE

Dimension territoriale :

Auvergne-Rhône-Alpes avec rayonnement national

Chef de File : GAME ONLY

Membres du consortium et autres partenaires :

GAME ONLY, GAME ONLY FORMATIONS,

Soutien du projet :

OPCO, Département de l'Ardèche, CMA, Pôle Emploi, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Missions Locales, MDEF, Syndicats Patronaux

Secteur d'activité :

Jeux Vidéos

GAME ONLY

Quels besoins ?

Le projet vise à contribuer au développement de la filière du jeu vidéo en Région Auvergne-Rhône-Alpes.

La filière industrielle du Jeu Vidéo est en pleine croissance et cela s'accompagne de besoins de recrutement importants, en particulier sur les profils senior et expérimentés mais aussi sur des profils junior, moins expérimentés dont les besoins en formation sont plus importants. Un autre enjeu auquel le projet répond est celui des évolutions techniques et technologiques rapides auxquelles les entreprises et leurs équipes doivent faire face de manière continue.

Il existe également peu d'organismes de formation continue, certifiés Qualiopi permettant de répondre aux besoins de formations exprimés par les entreprises et proposant des formations adaptées aux professionnels de la filière.

Qui est le public visé ?

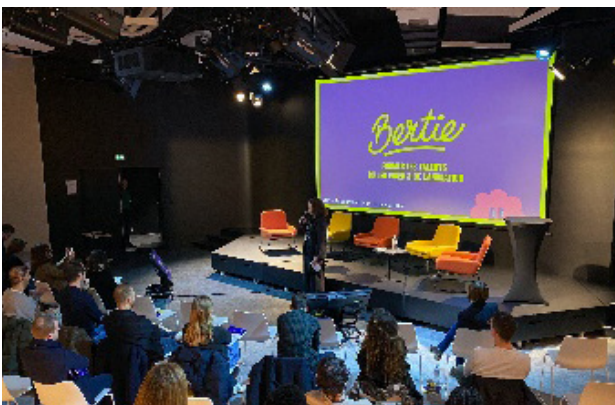
Accompagnement prioritaire des entreprises et leurs salariés dans le cadre du plan co-financé par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, mais également des indépendants, des jeunes diplômés, des créateurs d'entreprises et des demandeurs d'emploi.

Le projet

Le projet de création d'un centre de formation pour les professionnels du jeu vidéo a pour ambition de concourir au développement des compétences des salariés des entreprises du territoire, soutenir leur co-pétitivité et leur attractivité, assurer le recueil et la transmission des savoirs stratégiques...

Game Only et Game Only Formations souhaitent déployer sur les 36 prochains mois à travers BERTIE 5 actions majeures au service de la formation professionnelle et de la compétitivité des entreprises de la filière du jeu vidéo en Auvergne-Rhône-Alpes :

- **Action 1 :** créer et développer l'offre de formation continue à destination des salariés de la filière du jeu vidéo en Auvergne-Rhône-Alpes via Game Only Formations et ses partenaires organismes de formation.
- **Action 2 :** optimiser l'accompagnement des créateur/trices d'entreprises de jeux vidéo grâce à la création d'un parcours de formation dédié.
- **Action 3 :** obtenir l'agrément Organisme certificateur et permettre la certification CPF sur les formations répondant aux besoins des entreprises identifiées dans le plan de développement des compétences.
- **Action 4 :** mettre à jour de manière continue ce plan de développement des compétences collectif.
- **Action 5 :** sensibiliser, accompagner et informer régulièrement les entreprises sur les formations disponibles et les modalités de financement possibles sur le territoire.



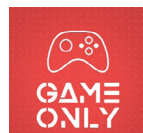
Impacts attendus du projet

Les impacts sont notamment :

- Informer, sensibiliser et accompagner les entreprises dans la gestion de l'évolution des compétences de leurs salariés.
- Permettre aux entreprises de répondre à leurs obligations de formation envers leurs salariés.
- Déployer et accélérer la réalisation du plan de développement des compétences collectif du Jeu Vidéo en Région Auvergne-Rhône-Alpes.
- Identifier, désigner et organiser des formations aux contenus pédagogiques innovants, non dispensées sur notre territoire.
- Optimiser le parcours de financement de la formation grâce à l'optimisation des sources de financement existantes et une meilleure information des entreprises et des salariés sur leurs droits.
- Améliorer la qualité des formations et l'accompagnement des entreprises en matière d'évolution des compétences.
- Augmenter le nombre de salariés et dirigeants qui pourront être formés.
- Optimiser les relations entre Organismes de Formation et la connaissance par les entreprises et professionnels des dispositifs de formation continue déjà dispensés sur notre territoire.

Les objectifs quantitatifs :

- Déployer 20 formations en 2023, 30 formations en 2024 et 40 formations en 2025 pour former au moins 300 personnes dans les 3 prochaines années sur le territoire AURA.



Contact : Mathilde YAGOUBI

dg@gameonly.org

<https://bertieformation.com/>



Ecole Française d'Excellence en Maroquinerie (EFEM)

Dimension territoriale :

Auvergne-Rhône-Alpes avec rayonnement national

Chef de File : SOFAMA

Membres du consortium et autres partenaires :

SOFAMA, Tolomeï, Maroquinerie Thomas Fleurus, Fédération Française de la Maroquinerie, Comité Professionnel de Développement Economique cuir, chaussure, Maroquinerie, Ganterie (CTC)

Soutien du projet :

Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay

Secteur d'activité :

Maroquinerie

SOFAMA

Quels besoins ?

Une étude menée par CTC (Centre Technique Cuir Chaussure et Maroquinerie) courant 2022 met en évidence les besoins importants en recrutement et formation sur les départements d'Auvergne.

Les enjeux sont tellement importants pour les entreprises de maroquinerie qu'il paraît nécessaire d'apporter des solutions durables. Les actions de formation réalisées par des Organismes de Formation ou par des centres de formation internes permettant la formation de demandeurs d'emploi par le biais de dispositifs de POE (Préparation opérationnelle à l'emploi) s'essouffent et sont insuffisantes. Ces actions doivent être aujourd'hui accompagnées par des formations certifiantes et diplômantes en apprentissage avec des temps de formation plus long permettant de transmettre des socles de connaissance plus solides pour les nouveaux entrants. Le secteur devra également travailler sur son attractivité. Certains industriels ont évoqué la nécessité de développer un projet à dimension nationale permettant de répondre à cette problématique.

Le but visé est de pouvoir recruter à proximité des différents bassins d'emploi français et d'envoyer les personnes en formation à l'EFEM, dont 70 % d'apprentis. C'est pourquoi les notions d'hébergement et d'encadrement sont également pris en compte.

Qui est le public visé ?

Le projet s'adresse aux entreprises, aux apprentis, aux demandeurs d'emploi, aux salariés et à la filière française de la maroquinerie.

Le projet

L'EFEM a pour but de transmettre un socle de connaissances approfondies afin que des personnes de 16 à 55 ans ou plus, avec ou sans expérience, avec ou sans formation initiale, minutieux (se), manuel(le), perfectionniste, avec une certaine dextérité, attiré par les matériaux souples, cuir, textile puissent trouver un emploi et intégrer une filière d'excellence.

Pour répondre aux besoins des entreprises, il est nécessaire de prévoir la formation d'apprentis au niveau CAP et bac professionnel, la formation de demandeurs d'emplois et le perfectionnement de salariés à travers des formations diplômantes, certifiantes et qualifiantes.

Le projet s'articule notamment autour des actions suivantes (sur 5 ans) :

- Création de l'école avec notamment l'investissement en matériel, l'implantation des plateformes techniques, le travail d'ingénierie de formation et d'ingénierie pédagogique sur les programmes prioritaires, le développement des programmes de formation, la formation des formateurs, la certification Qualiopi... recrutement et constitution des premières promotions de l'école, puis des suivantes.
- Communication : participation à l'élaboration d'outils de présentation de l'EFEM et de son offre de formation, participation à la communication et à la promotion de l'école au sein de la filière, dans les réseaux professionnels...

Impacts attendus du projet

Les impacts sont notamment :

- Création de l'Ecole Française de la Maroquinerie permettant de répondre aux besoins de recrutement des entreprises en formant des personnes à un socle de connaissances suffisant pour répondre notamment aux exigences de l'industrie du luxe.

Les objectifs quantitatifs :

- Recrutement et formation de 400 personnes sur 5 ans dont 280 apprentis avec un fort taux d'intégration post-formation dans les entreprises.



Contact : TOUITOU Elodie
etouitou@ctcgrroupe.com



PlatForm VFX

Dimension territoriale :

Auvergne-Rhône-Alpes avec rayonnement national

Chef de File : Pôle Pixel

Membres du consortium et autres partenaires :

Pôle Pixel, Université Grenoble Alpes (UGA), Société Indie Location

Structures engagées dans la réalisation :

Société Spline, Société Les Tontons Truqueurs, Société Theoriz Studio/Augmenta

Secteur d'activité :

Industries culturelles et créatives – audiovisuel

Pôle Pixel

Quels besoins ?

La réflexion portée par le Pôle PIXEL, l'Université Grenoble Alpes et la société Indie interroge les transformations récentes de la production audiovisuelle.

En effet, avec la recherche constante de nouveaux moyens d'améliorations et d'optimisation de la production d'images, les pratiques évoluent et le passage au « tout numérique » permet l'intégration des outils de production virtuelle au fonctionnement traditionnel.

PlatForm VFX se positionne ainsi comme un outil mutualisé et une offre de service auprès des centres de formation et écoles.

Grace aux moyens mis en place, le projet permet également de réduire la durée des cursus de formation initiale évoquée par le CNC France 2030 et de rendre les étudiants opérationnels dès leur sortie de formation.

Qui est le public visé ?

Les bénéficiaires de ce projet seront les salariés, les jeunes diplômés, les demandeurs d'emploi, les personnes en alternance et les publics post-baccalauréat en formations initiales dans les établissements d'enseignement supérieur (formation initiale ou continue).

Le projet

Le pôle Pixel s'étale sur 24 mois et propose des modules de formation aux technologies dites de la production virtuelle.

Ce mode de production a pour objectifs :

- IDe réduire le temps de postproduction en anticipant et en effectuant des prévisualisations d'effets spéciaux et visuels sur plateau.
- ID'anticiper dans l'espace et de programmer des robots afin de réaliser plusieurs fois d'affilé et dans des contextes différents des mouvements de caméras identiques.
- IDe développer sur plateau, les technologies de détection des personnes, objets et mouvements et d'en déduire les évolutions des décors, effets visuels et effets spéciaux.

Impacts attendus du projet

Les impacts sont notamment :

- IRendre accessibles les technologies de pointe de prise de vue en temps réel, motion control et tracking sur les plateaux de production audiovisuelle.
- IRépondre aux usages actuels d'éco-production, en rationalisant les technologies nécessaires pour mener à bien la postproduction de l'œuvre.
- IRépondre à l'enjeu d'employabilité des techniciens, en les formant à des technologies communes aux mondes de l'animation et du jeu vidéo, permettant ainsi une polyvalence des compétences, métiers et personnes.

Les impacts quantitatifs attendus :

- 400 personnes diplômées.



Contact : FARAGE Geraldine

geraldine.farage@polepixel.fr

<https://llasic.univ-grenoble-alpes.fr/menu-principal/agenda/formations-etudiants/platform-vfx-sessions-de-presentation-des-modules-de-formation-dedies-a-la-production-virtuelle-1226561.kjsp>



France 2030 régionalisé en Auvergne-Rhône-Alpes

Les lauréats

Contacts :

Axes 1-Innovation, 2-IDemo régionalisé, 3-Filière



email : france2030.auvergnerhonealpes@bpifrance.fr

Axe 4 - Formation



email : elie.gaume@caissedesdepots.fr