



### Gryzzly

Gryzzly bot est un outil au service des managers : il leur permet de garder une vision claire de leurs projets via un dashboard qui leur permet de suivre facilement la rentabilité de chacun des dossiers en cours, et via un bot qui récolte le temps de leurs équipes (en les contactant tous les jours à heure fixe et de façon ludique) et alerte les managers en fonction de la consommation des budgets : 50%, 80%, consommation et dépassement.

Lyon (69)

### JYSE



Développement d'une plateforme IoT pour construire ses propres applications métiers et gérer sa flotte d'équipements sans compétences en développement logiciel. Cette plateforme intègre : une librairie de widgets configurables et personnalisables pour choisir la représentation graphique la plus appropriée pour valoriser les données, un outil de publication des applications pour partager les informations aux équipes, la possibilité d'importer des images et des vidéos pour enrichir l'expérience utilisateur, un agrégateur des données IoT et industrielles, hétérogènes et multiprotocoles.

Grenoble (38)

### Extellient



Entreprise de développement digital spécialisée dans le conseil en stratégie et la création de solutions numériques, Extellient accompagne les entreprises en créant des solutions web/mobiles innovantes, adaptées à leurs attentes et répondant aux enjeux stratégiques actuels : faciliter le déploiement et l'usage d'un service, centraliser l'information, automatiser des services, améliorer l'efficacité, obtenir l'information rapidement, rendre les données accessibles en ligne, en mobilité et à distance, faciliter le déroulement d'un processus, stocker les données en toute sécurité... En digitalisant des processus, des documents papiers ou des services, Extellient met la technologie au service de l'humain en concevant des applications numériques pour relever les défis de demain.

Grenoble (38)

### Work Well



Cette entreprise vous accompagne dans l'implémentation de votre système d'information. Intégrateur ERP, SAP Business One et solutions hardware (virtualisation, messagerie, sécurité, serveur, interconnexion et accès distants, infogérance csi, hotline, solution cloud).

Beaumont-lès-Valence (26)

### Astree Software



Editeur et intégrateur de logiciel MES (Manufacturing Execution System ou gestion des processus industriels). Leurs valeurs fondatrices : l'innovation et la simplicité. Ces valeurs se déclinent dans les méthodes agiles utilisées, mais aussi dans leurs modes de commercialisation et surtout dans leur logiciel Aquweb dont l'offre est déclinée en 3 : solution Box Aquitime : suivi de production - suivi des temps d'arrêts, quantités, indicateurs (TRS) ; solution MES complet : suivi de production, gestion de la qualité, gestion de la maintenance, traçabilité, suivi performance énergétique, planning, assistance modes opératoires et documentation ; et solution Box Aquiénergie : suivi de performance énergétique.

Saint Jean Bonnefonds (42)

### Opti'Waves



Opti'Waves accélère et révolutionne la fabrication de prothèses dentaires grâce au frittage de céramiques par micro-ondes. Le frittage micro-ondes de la céramique est basé sur une cuisson à cœur du matériau, permettant de s'affranchir du caractère naturellement réfractaire de ce dernier. Le couplage du matériau avec les ondes se faisant du cœur vers les bords, cela évite tout risque d'avoir des prothèses dentaires pas assez cuites au centre et donc fragiles. La cuisson de la céramique à l'aide du micro-ondes dure 40 min au lieu de 8h dans un four traditionnel.

Saint-Étienne (42)

### Techform



Techform est un éditeur intégrateur français de configurateurs commerciaux & techniques et de logiciel B2B d'aide à la vente pour les PME et ETI, fabricants de produits sur-mesure dans les secteurs du bâtiment et de l'industrie. Basée sur une technologie brevetée, son application bénéficie d'un moteur de calcul unique permettant, de traiter instantanément des combinaisons infinies d'options et de variantes des produits configurés. Accessibles depuis internet, ses configurateurs sont autonomes, flexibles, et s'interfacent à tous les ERP et CRM leaders sur le marché français grâce à des connecteurs spécifiquement développés pour chaque plateforme.

Labège (31)

### Beelse



Cette startup ambitionne de transformer la production de pièces manufacturières en permettant aux entreprises de fabriquer au plus près du besoin. L'entreprise offre une solution logicielle simple et performante pour permettre d'accéder au Cloud Manufacturing, en accompagnant les entreprises dans la structuration et la mise en place d'une supply chain dédiée à la réalisation de leurs projets, en leur permettant d'intégrer la fabrication additive comme un moyen de production à part entière, en facilitant le changement de paradigme de la consommation d'objets manufacturés, luttant contre l'obsolescence et en effaçant les lourdeurs logistiques imposées par les procédés de production traditionnels.

Le Bourget-du-Lac (73)

### Meersens



Meersens est une solution rapide et personnalisée pour les personnes désirant vivre dans un environnement sain et sans danger. En quelques secondes, la technologie révolutionnaire de Meersens évalue votre exposition aux dangers de l'environnement immédiat pouvant avoir un impact sur votre santé: rayons UV, pesticides, gluten, micro-ondes... mais aussi les éléments de votre eau, nourriture, ou encore de l'air. Cette sentinelle vous alerte de tous les dangers potentiels pour votre santé et vous propose des solutions personnalisées.

Lyon (69)

### Avicen



AVICEN développe une plateforme ouverte et indépendante dédiée à l'échange, au traitement et à l'exploitation des données issues des véhicules connectés. L'architecture proposée par AVICEN est une rupture technologique qui permet de réduire les problèmes de latence, de bande passante, de disponibilité et de sécurité. Cette solution professionnelle s'adresse à tous les acteurs du marché automobile (OEMS, équipementiers, distributeurs...) pour leur permettre de créer de nouveaux services innovants et générer de nouveaux revenus.

Lyon (69)



## 3D Reverse

Cette startup réalise pour ses clients la numérisation en 3D à très haute vitesse de leurs structures, équipements, réseaux fluides et bâtiments existants à l'aide de technologies sans contact. Elle transforme ensuite ces énormes volumes de données pour livrer une synthèse claire, lisible et directement exploitable. La morphologie de surface de composants, des plus simples aux plus complexes, est également captée et post-traitée pour permettre la visite virtuelle en 3D d'environnements difficiles d'accès et complexes, et préparer la modélisation 3D. A partir des relevés réalisés, 3D Reverse procède à la rétroconception des composants, équipements, réseaux et structures qui intéressent le client, avec le niveau de détail requis, pour qu'il dispose d'une maquette CAO 3D complète.

Chavanod (74)



## Airnodes

Airnodes est un bureau d'étude capable d'imaginer et de concevoir un objet connecté sur-mesure ainsi que son écosystème. Ils ont notamment conçu Confluence, un système d'information générique et interopérable pour faciliter la gestion des différents objets connectés de la phase de prototype à la production. Airnodes a par exemple développé Anna, le premier miroir intelligent connecté entièrement personnalisable, à destination notamment des hôtels, restaurants et lieux touristiques.

Chavanod (74)



## Pixminds

Pixminds est une holding qui regroupe E-concept, Ark et R-Cade, spécialisée dans l'innovation (R&D), la conception et la distribution de produits dans l'univers du multimédia et plus particulièrement dans le jeu vidéo. Elle est propriétaire des marques Lexip (développe la seule souris 360° fusionnant deux joysticks pour une expérience plus immersive et intense, composée d'un axe rotatif interne et d'un joystick analogique intégré au niveau du pouce), Steelplay (développement de périphériques de jeux vidéo) et R-Cade (conception et fabrication de manière artisanale et haut de gamme de bornes d'arcade et de flippers).

Barberaz (73)

## Skiply

Skiply conçoit et fabrique des solutions innovantes qui aident les entreprises à interagir, en temps réel, avec leur environnement.

Dans tous les lieux fréquentés par le public, leurs boutons connectés mesurent et améliorent la satisfaction des usagers, simplifient la relation client/fournisseur, créent des espaces de vie et de travail intelligents. Deux gammes de produits et services ont été développées : une pour le pilotage de l'expérience client et une pour l'automatisation des processus et la traçabilité d'interventions. Leurs bornes de sondage et boutons d'action communiquent sur les réseaux dédiés aux objets connectés Sigfox et LoRa. Skiplay est homologuée par les principaux opérateurs d'infrastructure IoT en Europe

Le Châtelard (73)

## Conitech



ConiTech, est un créateur de solutions connectées pour les objets. Son expertise a permis de développer notamment le produit iBatterie, sa batterie innovante et connectée pour les véhicules.

Cette batterie grâce au smartphone sécurise le véhicule contre le vol, prévient de son dysfonctionnement avant la panne.

Albon (26)



## Iskn

Iskn développe des produits innovants dans le domaine de la création graphique. Ils ont récemment développé et commercialisé Slate, une ardoise numérique unique qui permet de dessiner avec n'importe quel outil de dessin (doté d'une bague, la Ring) sur n'importe quel support papier (< 7mm d'épaisseur). Avec sa matrice de capteurs magnétiques, la Slate estime la position de la Ring dans un espace 3D pour reproduire vos traits à l'écran en temps réel. L'idée est de combiner l'expérience unique et irremplaçable du dessin sur papier avec les possibilités sans limites du digital.

Saint Martin d'Hères (38)



## Microlight 3D

Microlight3D conçoit, développe et commercialise des machines de micro-impression 3D ultra haute résolution pour applications industrielles et scientifiques. Microlight3D utilise une technologie de polymérisation à deux photons permettant une résolution d'écriture inférieure au micron, compatible avec la majorité des polymères et matériaux biologiques du marché.

La Tronche (38)



## Dracula Technologies

Dracula Technologies, startup deeptech, a créé LAYER®, une technologie imprimée qui génère de l'énergie à partir de la lumière ambiante, qu'elle soit naturelle ou artificielle. Celle-ci repose sur un procédé de fabrication de cellules photovoltaïques organiques par impression numérique via des encres conductrices. Cette technique offre la possibilité d'imprimer sur des substrats flexibles qui peuvent s'adapter aux courbes. LAYER® ne nécessite pas de terres rares contrairement à de nombreuses solutions d'approvisionnement énergétique.

Valence (26)



## Morphosense

Morphosense développe une solution pour la surveillance continue, en temps réel et à distance, de l'intégrité structurelle des ouvrages du génie civil (pont, barrage, tunnel, tour de grande hauteur) et les structures de l'énergie (plateformes offshore et éoliennes flottantes entre autres). Sa technologie s'appuie sur des réseaux de capteurs de haute précision, associés à des algorithmes brevetés du CEA de Grenoble (Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives).

Le Bourget du Lac (73)

## Inceptive Tech



Inceptive développe des solutions qui ont pour but de démocratiser l'intelligence artificielle. Elle propose son expertise en Machine Learning en accompagnant les organisations qui souhaitent répondre aux problématiques de classification, prédiction et d'automatisation de tâches complexes. L'entreprise a également développé la plateforme SaaS Inceptive qui permet la création, le déploiement, le suivi et la maintenance d'agents conversationnels automatiques. Ces chatbots peuvent être déployés sur les services de discussions en ligne Telegram et Facebook Messenger ainsi que sur une solution de conversation instantanée facilement intégrable dans une page web.

Grenoble (38)



# Filière : Industrie du futur



## AMD Décolletage

Décolletage de haute précision sur métaux de cuivre, acier, inox, aluminium pour des composants dont le diamètre est compris entre 1 et 35 mm. Assemblage et support technique. Entreprise certifiée ISO 9001, ISOTS 16949 et ISO 14001. Ses marchés sont la connectique, l'automobile, l'aéronautique. Cette entreprise fait partie du groupe Savoy International, un groupe piloté par le Lean Manufacturing, l'industrie 4.0 et par une approche active environnementale.

Marnaz (74)



EXPERTISE  
VISION

## Expertise Vision

Expert en vision industrielle, la société invente, conçoit et réalise des machines pour l'inspection et le tri de pièces mécaniques à 100%. La vision industrielle est une technologie de convergence, qui nécessite la transversalité entre différents domaines. Expertise Vision maîtrise l'ensemble de ces domaines : techniques d'éclairage, optique, traitement d'image, mécanique, automatisme, électronique et informatique.

Theyez (74)



## Zylia Tech

Société de services, Zylia Tech offre des solutions logicielles (en tant que concepteur et éditeur), matérielles et d'accompagnement aux industries manufacturières : utiliser les données collectées au fil de la production et les transformer en informations pertinentes d'aide à la décision. Ses savoir-faire : indicateurs statistiques pour un pilotage de la production en temps réel, traitement et analyse des informations, saisie automatique des données de production, données croisées pour engager des pistes d'amélioration continue, contrôle statistique en production.

Cluses (74)



## Azeta

Entreprise d'insertion de personnes en situation difficile face à l'emploi par la sous-traitance industrielle, Azeta intervient auprès d'entreprises locales et internationales autour de 4 métiers : le tri et le contrôle, le montage et l'assemblage, le conditionnement et le packaging, le marquage (jet d'encre et laser) et la traçabilité. Avec des environnements de travail adaptés et un service de co-conception, cette entreprise industrielle au service d'un projet social apporte à ses clients une large gamme de solutions techniques et une tranquillité d'esprit sur la gestion des produits qui lui sont confiés.

Cluses (74)



## Profalux

Profalux conçoit, fabrique et commercialise des volets roulants, des protections solaires (brise-soleil orientables), des portes de garage enroulables et des portails. Avec près de 3 millions de produits installés en France, la marque offre depuis 1969 l'expertise incontournable d'une fabrication française d'exception. Les produits techniques développés permettent de limiter les déperditions énergétiques, de profiter des apports solaires gratuits et sont pensés pour être durables dans le temps.

Theyez (74)



## Pfeiffer

Conçoit et fabrique des solutions faisant appel à la technologie du vide pour de larges applications couvrant les marchés du semi-conducteur, de l'instrumentation analytique, de la R&D, du « coating » (revêtement) et divers segments de l'industrie en général. Parmi les principaux produits on peut citer : des gammes de pompes à palier magnétique, des pompes sèches, des pompes de grand volume, des pompes primaires, des détecteurs de fuites à hélium, des solutions de gestion de la contamination moléculaire (métrologie et procédés).

Annecy (74)



## Thermocompact

Cette entreprise élabore des solutions performantes et des process innovants pour le revêtement de surface (de métaux précieux et de nickel par procédé électrolytique ou chimique) et sur les fils spéciaux de haute technicité, en particulier les fils électroérosion (fil EDM) et les fils diamant destinés aux industries du photovoltaïque, de l'électronique et des lampes LED. Leurs produits d'électroérosion à fil haut de gamme permettent aux industriels de la mécanique et de la mécanique de précision de réaliser d'important gain de productivité en optimisant la vitesse d'usinage et la précision de découpe.

Epagny Metz-Tessy (74)



## Initial

Initial, leader en France en développement de produits, fabrication additive et production, est le centre de conception et de production de pièces du groupe PRODWAYS. La société a développé différents pôles d'activités offrant ainsi une solution globale : bureau d'études produits, scan 3D pour numérisation et contrôle, impression 3D et fabrication additive plastique et métal (maquette, prototype, pré-série ou encore série), réalisation d'outillages et injection thermoplastique.

Annecy (74)



## Technicimes

Ce bureau d'études propose de créer une pièce, un équipement avec un niveau de technicité important, en construisant un cahier des charges complet dans le respect des attentes du client et avec le souci de proposer des solutions performantes et innovantes. Ses domaines d'expertises : mécanique fine, mécanique de précision, cinématique, étanchéité, système sous pression, etc. Ses secteurs d'activité : automobile, ferroviaire, aéronautique, off-shore, plasturgie, médical, etc.

Ugine (73)



## Aventics

AVENTICS compte parmi les fabricants leader en composants et systèmes pneumatiques ainsi qu'en applications spécifiques client. Le spécialiste de la pneumatique propose des produits et prestations pour l'automatisation industrielle et se focalise sur les branches : véhicules commerciaux, food & beverage, ferroviaire, life sciences, énergie et marine. Ses produits : vérins et entraînements avec accessoires, distributeurs et îlots de distribution, régulateurs de pression, distributeurs de débit et de contrôle, préparation de l'air comprimé (filtrage, régulation et graissage de qualité), technique du vide, technique de mesure et de détection, techniques de connexion pneumatique, technique de raccordement pneumatique, technique de raccordement électrique.

Bonneville (74)



# Filière : Industrie des sports et loisirs outdoor



## Clim8

Clim8 a développé une technologie qui détecte quand et comment vous maintenir à la bonne température. Des capteurs thermiques reliés à une appli mobile s'ajustent à vos besoins : **CONTRÔLE** votre température de peau en temps réel ; **ANALYSE** votre environnement, profil et activité ; **S'ACTIVE** lorsque votre température est en-deçà de votre seuil de confort ; **RÉGULE** la chauffe en fonction de vos besoins.

Ecully (69)

## Weden



Cette start-up porte le nom de la matière composite qui a fait son succès. Le WEDEN est un stratifié bois breveté capable de relever tous les défis : souple, léger et personnalisable, belle combinaison entre esthétique et technologie. Osez la souplesse, la torsion, le volume, la performance, l'esthétique du bois, la combinaison des matières (techniques et d'aspect), la complexité du gravage. Enfin, osez le développement durable avec cette alternative responsable. L'entreprise intervient à toutes les étapes de la chaîne : co-conception, prototypage, industrialisation, production. Et pour des applications diverses : design, mobilier, packaging, support marketing, sport, PLV, etc.

Meythet (74)



## Kervelo

Kervelo crée et conçoit différentes solutions pour de meilleurs vélos mécaniques et électriques : boîte de vitesses et moteur électrique intégrés avec une architecture vélo simplifiée et plus légère, boîte de vitesses ultra-compacte pour pédalier améliorant le comportement dynamique du vélo, transmission directe à la roue, pas de chaîne ni de courroie pour une expérience de conduite radicalement nouvelle, en position couchée ou semi-couchée.

Mont Saxonnex (74)



## RunMotion

RunMotion Coach est une application créée par une équipe d'ingénieurs, d'athlètes en course à pied et de coaches. Sa mission : permettre à des coureurs, débutant, intermédiaire ou confirmé, de s'épanouir par la course à pied, avec un entraînement adapté et un coach virtuel motivant.

Le Bourget du Lac (73)

## Followings Sport



Développe une solution innovante de suivi GPS et de chronométrage des participants à une épreuve sportive via une balise ergonomique, innovante et robuste. La transmission des données (géolocalisation, vitesse, niveau de charge batterie, temps de course, dernière réception signal) se fait sur le réseau LORA (portée jusqu'à 30 km) avec ajout d'une extension au réseau Low Power pour les zones blanches. Associé à une plateforme web, ce produit permet de faire du suivi par des tiers, du suivi de performance et d'identifier en temps réel des situations nécessitant une intervention (gestion des abandons, coureurs en difficulté).

Annecy (74)



## In&motion

In&motion conçoit les systèmes airbags embarqués de demain. Il s'agit de la première technologie de protection évolutive portée par une intelligence artificielle. Sa plateforme DPP (Détecter, Protéger, Perfectionner) permet d'intégrer directement des données collectées lors de chaque utilisation de l'airbag dans la solution de protection personnelle. Ceci permet une détection plus fine et une performance de protection optimisée en continu.

Chavanod (74)



## Salomon, Slab/ME:SH

Avec ce programme, Salomon propose une chaussure de running entièrement personnalisée sur la base d'une analyse des besoins anatomiques, biomécaniques, d'usage, ainsi que des préférences esthétiques individuelles. La construction brevetée de cette chaussure unique apporte confort et sensation d'une seconde peau. Une co-création digitalisée alliant l'expertise et l'ADN de la marque Salomon avec les besoins et préférences du consommateur.

Epagny Metz-Tessy (74)



## Luxov

Luxov développe un système de prises lumineuses et connectées pour l'escalade, adaptable sur tous les murs existants. Une technologie brevetée au service d'une nouvelle expérience : nombre infini de voies sur un même mur, interface personnelle de gestion des performances en connaissant de manière exacte le moment où le grimpeur touche la prise et le temps de préhension, interaction avec toute la communauté des grimpeurs, créations simples de parcours grâce à l'outil d'ouverture, etc.

Arnas (69)



## Clipoptic

Il s'agit d'un équipement 2 en 1 : une lunette confortable, ergonomique et légère, aux propriétés optiques parfaites, pouvant s'adapter aux fortes corrections et s'ajuster à la morphologie du porteur qui se convertit en un clic en un insert optique étudié pour se positionner d'une façon optimale dans tous les masques afin d'augmenter le champ visuel. Clipoptic® est utilisable pour toutes les activités à risques ou extrêmes, avec ou sans masque (sports, bricolage, jardinage, nuits en refuges, raids, trekking...).

Annecy (74)



## Oklö

Oklö a développé un vélo cargo compact aussi maniable qu'un vélo de ville, mais qui offre de multiples possibilités de chargement. Le modèle à assistance électrique fera oublier le poids du chargement et les kilomètres. Un grand baquet (volume d'environ 45 L) est fixé à l'avant du cadre et ne tourne pas avec le guidon : la direction reste légère même avec 15 Kg de chargement grâce à une géométrie de la direction très spécifique. De nombreux accessoires seront adaptables sur le baquet avant pour permettre de transporter et de protéger un enfant (jusqu'à 15 Kg, environ 3 ans) ou encore un chien, ou de protéger ses affaires de la pluie grâce à une housse facile à installer.

Chavanod (74)

## Accouzen



Ce projet vise à remédier aux traumatismes de la périnatalité en proposant une thérapie basée sur le principe de l'exposition graduée in virtuo. Elle est réalisée grâce à un outil de réalité virtuelle qui permet l'immersion de la femme en temps réel dans l'environnement traumatique/phobogène. Les scénarii disponibles permettent aux professionnels (psychologues de maternités, psychologues libéraux, sages-femmes, associations de la périnatalité, structures publiques qui accompagnent les femmes avant et après l'accouchement) d'exposer graduellement sa patiente dans un environnement adapté et maîtrisé.

Laboratoire inter-universitaire de psychologie, personnalité, cognition, changement social (LIP-PC2S)

## Jet-Cycle



Version modernisée du pédalo, le Jet-Cycle est un vélo-nautique à propulsion humaine, constitué d'une coque au design soigné, d'une hélice à pas variable automatique optimisée pour la propulsion humaine et enfin d'hydrofoils. La fonction de ces derniers est de sustenter la coque à une dizaine de centimètres au-dessus de la surface de l'eau dès lors qu'une vitesse critique est atteinte (environ 10km/h) afin de réduire drastiquement les frottements hydrodynamiques.

Laboratoire des Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique (SYMME)

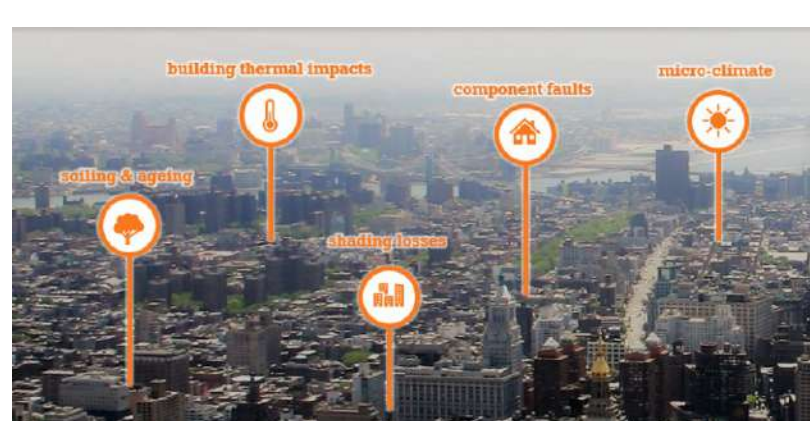
## Odonatech



Odonatech développe un algorithme qui mesure chaque facette de la personnalité de l'investisseur pour restituer une vision à 360° de ses besoins afin d'aider les conseillers financiers à comprendre la personnalité, les émotions et les biais cognitifs et émotionnels de leurs clients. Au travers d'une boîte à outils qui permet de personnaliser le conseil en l'adaptant à la psychologie de chacun des clients, Odonatech crée le conseiller augmenté ! Cet outil gamifié et facile d'utilisation permet donc aux institutions financières de qualifier la prise de risque des investisseurs particuliers face aux produits financiers.

Institut de Recherche en Gestion et Économie (IREGE)

## AB INITIO



Le projet s'attache au suivi, à l'anticipation et l'identification des impacts et défaillances des centrales solaires en milieu urbain pour améliorer la durée de vie des installations solaires grâce à une expertise sur les facteurs impactants. Le logiciel développé permet en phase de conception et d'installation d'évaluer l'impact des choix en termes de performance thermique et électrique à l'échelle du composant et de la centrale solaire. Pour des installations existantes, l'outil en configuration diagnostic permet d'effectuer une analyse des performances, d'identifier les causes de perte de production et de proposer des voies d'amélioration des gains, voir d'anticiper des défaillances.

Laboratoire d'Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE)

## RENOUER



Ce projet concerne la valorisation à haute valeur ajoutée de la renouée du Japon, plante exotique envahissante, sur le marché des cosmétiques et des compléments alimentaires. Il développe un procédé qui met en jeu les ultrasons de puissance (sonochimie) permettant d'extraire les polyphénols contenus dans la Renouée du Japon.

Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement (LCME)

## Pulsce



Le générateur Pulsce propose une alternative aux batteries. Totalement autonome, ce générateur convertit les vibrations ambiantes en énergie électrique. Il permet d'alimenter des capteurs communicants dans des environnements sévères ou difficiles d'accès, là où l'utilisation de piles électrochimiques n'est pas envisageable ou implique des coûts de remplacement élevés. Reposant sur l'utilisation d'oscillateurs piézoélectriques non-linéaires, les performances du générateur sont optimales même en cas de variabilité importante du spectre des vibrations ambiantes

Laboratoire des Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique (SYMME) et l'école d'Ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry

## Wens



Wens propose un dispositif d'entraînement des capacités sensorimotrices de la main associées à une méthode d'auto-rééducation en milieu aquatique. L'objectif de la mise en action du patient est qu'un partenariat s'installe entre le professionnel de santé et le patient. Ainsi le patient est au cœur de son entraînement. Les mouvements du patient, en milieu aquatique, permettent la mise en action de structures particulières et par conséquent la stimulation des récepteurs du tact de la main. Grâce à ce milieu de pratique, les stimulations deviennent donc dynamiques et utilisent ainsi le principe de la plasticité cérébrale.

Master STAPS – Ingénierie et ergonomie de l'activité physique \_ UFR Sciences et Montagne

## 3D-CELL



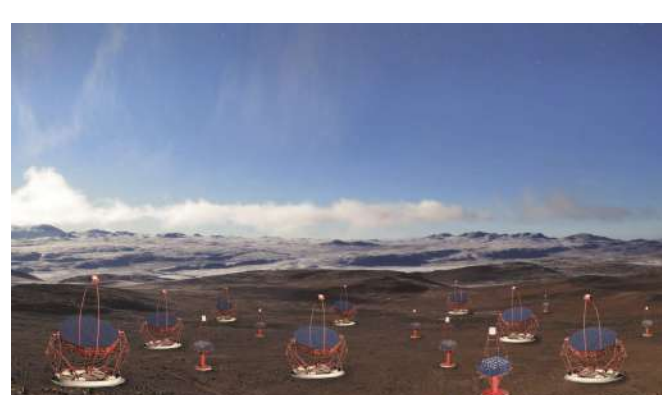
Projet soutenu par :



Le projet 3D-CELL a pour objectif de mettre au point un modèle simple de culture de cellules humaines en 3 dimensions permettant de mimer ce qui se passe dans le corps humain, fournissant ainsi un outil de recherche performant. Le but est de mettre en adéquation les paramètres environnementaux métaboliques et mécaniques pour constituer des feuillets tissulaires capables de mimer in vitro le comportement des tissus in vivo.

Laboratoire Inter Universitaire de Biologie de la Motricité (LIBM)

## Deep Learning



Projet soutenu par :



Ce projet de recherche a pour objectif d'analyser de très grandes masses de données d'astronomie (images surtout) par réseaux de neurones profonds. Ce projet s'inscrit dans le cadre du futur grand instrument international d'astronomie gamma, le CTA (Cherenkov Telescopes Array) qui devrait révolutionner les connaissances astrophysiques sur les origines du rayonnement cosmique et les phénomènes les plus violents de l'Univers : sursaut gamma, noyaux actifs de galaxie, supernovae...

Thèse co-encadrée par le Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP) et le Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance (LISTIC)

## MUST



Projet soutenu par :



Les sources et les types de données se multiplient au sein de l'entreprise (web social, internet des objets). Il faut donc accéder à des technologies et compétences qui facilitent le traitement des données massives. Ce projet étudie la faisabilité d'ouvrir vers le monde industriel la plateforme MUST, mésocentre de calcul et de stockage qui contribue notamment à l'exploitation des données scientifiques issues du Large Hadron Collider.

Plateforme mise en place depuis 2007 par l'USMB et le CNRS