

La lettre technopolitaine



édito

En cette période COVID 19, le monde a été bouleversé en quelques semaines, nous avons demandé à **Olivier Boyer**, directeur du CHR d'Orléans et membre du conseil d'administration d'Orléans Val de Loire Technopole d'écrire l'édito de la lettre technopolitaine.

Le CHR d'Orléans a fait face à cette crise inédite. L'hôpital a entrepris une modification organisationnelle profonde pour répondre à l'urgence.

Toutes les interventions « non urgentes » ont été déprogrammées et le personnel réaffecté dans des services Covid, le nombre de lits en réanimation est passé de 35 lits à plus de 80 et les effectifs doublés. Ce sont plus de 400 personnes qui ont prêté main forte au CHR d'Orléans.

Au-delà de l'accueil des malades, le CHR d'Orléans a dû aussi gérer l'inquiétude de la population et des professionnels de santé. Dans cette phase nouvelle du déconfinement, il doit maintenant veiller en relation avec l'ARS du Centre Val de Loire à neutraliser dès leur apparition les foyers épidémiques émergents : nous avons eu une illustration de la réactivité et de l'efficacité de ses équipes dans la prise en charge de celui de l'abattoir Tradival de Fleury les Aubrais. Il est à craindre hélas que ce ne soit pas le seul.

Dans cette période, des nouveaux besoins ont émergé, il fallait faire face et vite. De nombreuses solutions à la fois organisationnelles, techniques, logistiques ont été mises en place en très peu de temps...

Les actions de solidarité ont été aussi au rendez-vous. L'industry lab, soutenu par la Technopole et le Cresitt, a été parmi d'autres un contributeur en fournissant régulièrement des visières au CHR d'Orléans.

Cette période démontre que lorsque les standards bougent, que l'urgence est là, il y a une possibilité immense d'être créatif et de développer. Elle démontre aussi qu'il faut savoir anticiper les crises, peut être travailler en amont sur des besoins latents et donc avoir une stratégie préventive plus que curative. Les liens entre le CHR d'Orléans et la Technopole sont historiques, et confortés aujourd'hui au travers de la plateforme PRIMMO.

Travaillons plus cette collaboration au nom du futur et de la protection sanitaire.

Olivier Boyer

Directeur du CHR d'Orléans



n°54

L'activité d'Orléans Val de Loire Technopole

juin 2020

sommaire

Pôle Enseignement Supérieur, Recherche, Innovation	2
Pôle Filières	8
Pôle Entreprises	14
Pôle Animations, Partenariats et Services	16
Nekoé	23



Transfert de technologie

PRIMMO

PLATEFORME
RECHERCHE
INNOVATION MÉDICALE
MUTUALISÉE D'ORLÉANS



fondamentalistes et les industriels en s'appuyant sur des cliniciens-chercheurs, en privilégiant les allers et retours entre eux, et à faciliter l'application rapide des observations fondamentales/précliniques à la pratique.

Que propose PRIMMO ?

La plateforme permet à la fois :

- de **réaliser des projets de recherche et de faciliter encore plus les partenariats de recherche** entre le CHRO et les laboratoires publics ou privés et les industriels.
- d'améliorer l'accès à des **préparations d'échantillons biologiques**,
- d'avoir accès à un **centre de ressources bio-banques et data-banques** et une **animalerie** (en cours de constitution).

PPRIMMO, Service du Centre Hospitalier d'Orléans impulsé par l'hôpital d'Orléans et inauguré en juin 2018, a pour mission de promouvoir la recherche translationnelle dans le domaine de la santé. Cette plateforme novatrice est créée pour **répondre à une évolution rapide de la recherche médicale et réglementaire**. Elle concentre en un même lieu, des compétences scientifiques, médicales et réglementaires ; des équipements de haut niveau et des expertises associées.

Mais qu'est-ce que la recherche translationnelle ?

De la molécule au patient.

Alliance de la recherche fondamentale (en laboratoire) et de la recherche clinique (sur le patient), la recherche translationnelle permet de réaliser au sein d'une structure unique toutes les étapes de la recherche depuis ses aspects fondamentaux jusqu'à son application chez le patient. Une grande force de cette recherche translationnelle est d'instaurer un vrai dialogue entre patients, médecins et chercheurs autour de la pathologie dans le but de faire bénéficier les malades de nouveaux traitements.

PRIMMO se veut être une **nouvelle modalité d'organisation de la recherche dans notre région**, visant à favoriser les collaborations entre les chercheurs

Signature d'une convention de partenariat entre la Technopole d'Orléans et le CHRO.



La Technopole a accompagné la phase de construction de PRIMMO.

Une nouvelle étape de collaboration a été franchie en 2019 entre le CHRO et la Technopole par la signature d'une convention de partenariat.

Le CHRO sollicite la Technopole et plus particulièrement le pôle ESRI dans le cadre du développement PRIMMO pour son expertise notamment en transfert de technologie, en ingénierie de projets, en création d'entreprises innovantes (faisabilité technico-économique, Business Plan) en lien avec le LAB'O (accès aux services de premier niveau). Depuis janvier 2020, la Technopole tient une permanence une fois par semaine pour être au plus proche des médecins du CHRO, professionnels de la santé, chercheurs, cliniciens, responsables des affaires réglementaires. ■

Site internet :
www.primmo.chr-orleans.fr

Contact :
Natacha Olivier
natacha.olivier@tech-orleans.fr

Animation de l'Écosystème

COLLAB BUSINESS CAMPUS

UN TEMPS FORT
DE PARTAGE ENTRE
CHERCHEURS
ET ENTREPRISES



Le Collab Business Campus, événement pour promouvoir la collaboration Chercheurs et Entreprises a eu lieu au LAB'O le 10 décembre 2019.

Plusieurs séquences ont ponctué cette journée.

■ Un focus des Instituts de recherche du Grand Campus : le BRGM, le CNRS, l'INRA et l'Université d'Orléans et leur mode de collaboration.

■ Un exemple de collaboration mis en exergue, le dispositif CIFRE avec Pascal Giat de l'ANRT et Marc Guerin relatant un panorama des thèses CIFRE en région CVL.

■ 3 vidéos de témoignage d'accompagnement de la Technopole et de l'intérêt du dispositif CIFRE.

Le triptyque des partenaires d'une thèse CIFRE :

1. Entreprise ATTILA, Benoit Lahaye, Chef d'entreprise ATTILA
2. Laboratoire PRISME, Université d'Orléans - Philippe Ravier, Chercheur.
3. Doctorant, Zuokun Ouyong.

■ Un Business Meeting Chercheurs et Entreprises.



Les chiffres

- 101 participants dont 36 Chercheurs et 35 Entreprises
- 11 Intervenants
- 43 RDV chercheur/entreprise et de nombreuses mises en relation post événement



Témoignage

« Le CNRS a pour mission de mener toutes les recherches présentant un intérêt pour l'avancement de la science ainsi que pour le progrès économique, social et culturel du pays. Il a également pour mission de valoriser les résultats de ces recherches, notamment auprès des entreprises. OVLT dispose d'une parfaite connaissance du tissu industriel de la métropole d'Orléans et d'une expérience reconnue dans l'ingénierie de projets structurants et l'accompagnement à la création d'entreprises. A travers le partenariat entre le CNRS et OVLT, nous réunissons tous les ingrédients pour favoriser la rencontre entre les laboratoires de recherche implantés à Orléans et les entreprises de la métropole, y compris des PME, créer des synergies pouvant se transformer en collaboration génératrice d'innovations et faire émerger de nouvelles entreprises à partir de résultats de recherche issus de nos laboratoires. Notre partenariat avec OVLT s'est construit dans une relation de confiance et une volonté de rechercher systématiquement une articulation constructive avec les autres acteurs de la Région Centre-Val de Loire et notre filiale CNRS Innovation. Nous espérons ainsi contribuer au développement économique du territoire, à sa visibilité et à son attractivité. »

Ludovic Hamon, Délégué régional, Délégation Centre Limousin Poitou Charentes, CNRS

Contact :

Natacha Olivier
natacha.olivier@tech-orleans.fr



Signature de la convention de partenariat entre la Technopole d'Orléans et le CNRS

Jean-Luc Moullet, Directeur général délégué à l'innovation du CNRS et **Olivier Carré**, Maire d'Orléans, Président d'Orléans Métropole et d'Orléans Val de Loire Technopole ont formalisé et consolidé un partenariat qui s'est construit jusqu'à présent de manière informelle entre les laboratoires de recherche, les chercheurs et la Technopole d'Orléans.

La signature de cette convention de partenariat, le 10 décembre 2019, officialise et renforce une culture de l'innovation en pleine expansion au sein même des laboratoires de recherche orléanais et impulse une dynamique de partenariat industriel, de transfert des résultats de la recherche et de création d'entreprise.

Un plan d'action sera engagé dès 2020 pour accompagner les chercheurs du CNRS par la Technopole d'Orléans. ■



Transfert de technologie

TT BOOSTER

UN NOUVEAU DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT POUR LES CHERCHEURS ORLÉANAIS PROPOSÉ PAR LA TECHNOPOLE D'ORLÉANS POUR VALORISER LEURS TRAVAUX DE RECHERCHE SOUS LA FORME DE CRÉATION D'ENTREPRISES.

La Technopole d'Orléans, dans le cadre de ses conventions avec le CNRS et l'Université d'Orléans, en partenariat avec C-VALO, met en place un accompagnement d'incubation des projets issus de la recherche académique des chercheurs du campus orléanais, via son outil **TT BOOSTER**. Chaque chercheur porteur d'un projet de création d'entreprise, a un parcours dédié personnalisé pour mener à bien son projet de création d'entreprise.

A travers une équipe technopolitaine, pilotée par une personne du pôle ESRI et composée d'une personne du pôle entreprise, d'une personne du pôle PAPS (Pôle Animation

Partenariat Service), le chercheur bénéficiera d'un parcours d'accompagnement complet pouvant aller d'une étude flash technico-économique, d'un montage d'un business plan, de la recherche de financements et d'investisseurs. Il pourra bénéficier aussi des services de premier niveau du LAB'O.

Les centres de ressources du LAB'O tels que le CRESITT Industrie et L'Industry LAB peuvent également être associés.

2 projets de création d'entreprise

sont d'ores et déjà accompagnés depuis le début de l'année 2020.

FUSBRAIN porté par Anthony Delalande, Chercheur au CBM qui développe un nouveau dispositif de délivrance de médicaments par ultrason.

MOLINOV porté par Séverine Morisset Lopez Chercheur au CBM et Franck Suzenet, Chercheur à l'ICOA qui développent une nouvelle molécule antidouleur.

D'autres projets de création d'entreprises issus de la recherche sont également accompagnés par la Technopole d'Orléans. ■

CBM : Centre de Biophysique Moléculaire, UPR4301 (<http://cbm.cnrs-orleans.fr/>)

ICOA : Institut de Chimie Organique et Analytique UMR7311 (<http://www.icoa.fr>)

Université d'Orléans et CNRS Orléans

Contact :

Natacha Olivier :

natacha.olivier@tech-orleans.fr

Transfert de technologie

DISPOSITIF DE THÈSE CIFRE

CONVENTION INDUSTRIELLE DE FORMATION PAR LA RECHERCHE

Le dispositif **CIFRE** subventionne toute entreprise française qui embauche un doctorant pour le placer au cœur d'une collaboration de recherche avec un laboratoire public. Les travaux aboutiront à la soutenance d'une thèse en trois ans.



La Technopole d'Orléans vous accompagne dans l'ingénierie du montage des dossiers de thèse CIFRE jusqu'au dépôt du dossier.

Bilan chiffré 2019

■ Les dossiers accompagnés :

3 montages de dossier
3 dépôts de thèse
3 thèses acceptées

■ Les 3 entreprises :

• 2 Startups du LAB'O :

Janasense - Plateforme de télé-suivi pour veiller, anticiper et accompagner l'autonomie des publics vulnérables à domicile. (<http://www.janasense.com>)

Lify Air - Capter, analyser, prédire en temps réel la présence des pollens dans l'air ambiant avec un réseau de capteurs miniaturisés (<https://lifyair.com>)

• 1 PME :

Attila - Réseau national intervenant dans la réparation et l'entretien des toitures. (<https://www.attila.fr>)

■ 4 laboratoires et ses 4 chercheurs

■ 3 doctorants

Et en 2020, 4 projets de thèse CIFRE sont en cours d'ingénierie. ■

QUID DE LA STRATÉGIE DE LA VISIBILITÉ SUR LE PORTEFEUILLE CIFRE ?

Contacts :

Natacha Olivier
natacha.olivier@tech-orleans.fr

Gilles Mary
gilles.mary@tech-orleans.fr

Site internet :

<http://www.anrt.asso.fr/en/le-dispositif-cifre-7844>

Formation Enseignement Supérieur

LES GRANDES ÉCOLES S'INSTALLENT

3 grandes écoles d'enseignements supérieurs

L'appel à manifestation d'intérêt lancé aux établissements d'enseignements supérieurs commence à porter ses fruits.

Parmi les trois grandes écoles d'enseignement supérieur ayant répondu présent à cet appel, la première à s'installer à Orléans est l'**ISC Paris** (l'Institut Supérieur de Commerce de Paris). Les premiers étudiants ont fait leur rentrée en 2019 dans l'ancien collège Anatole Bailly, situé rue Jeanne d'Arc, pour y préparer leur Bachelor (niveau Bac +3) dans les domaines de la gestion, du management durable et du marketing digital.

Les deux autres, l'**ESTP** (l'école spéciale des travaux publics) et **AgroParisTech** (Institut des sciences du vivant et de l'environnement) arriveraient à partir de 2021. Sur le futur campus de la Porte Madeleine, l'ESTP disposera d'espaces pour y installer les infrastructures et le matériel liés à ses formations en travaux publics, bâtiment et génie mécanique. En lien avec l'Université et les centres de recherches du Grand Campus, AgroParisTech s'installera



sur le campus de la source pour y implanter la spécialisation cosmétique de son cursus ingénieur.

Fort du constat que les entreprises locales souffrent d'une pénurie pour le recrutement de leurs cadres (en particulier dans les domaines de la gestion, du marketing et de l'ingénierie), la Technopole poursuit ses actions aux côtés de Orléans Métropole et de l'Université pour ancrer durablement sur notre territoire de nouvelles offres de formation d'enseignement supérieur soutenant la compétitivité de nos entreprises et des filières économiques locales qui leur sont associées. ■

Ecole de l'loT

Dans le cadre de l'ouverture à Polytech Orléans d'une formation diplômante dédiée à l'internet des Objets, l'école de l'loT (Internet of Things) co-portée par l'Université d'Orléans (Polytech), Orléans Métropole et Hitachi, un cycle de conférences s'organise pour sensibiliser le public quant aux nombreuses opportunités d'usages de ces technologies. Les regards croisés d'experts issus de différents horizons (designers, ingénieurs, chercheurs, entrepreneurs) contribueront ainsi à décroiser les approches et à mobiliser étudiants et professionnels d'entreprises autour de la réalisation de projets de transformation numérique. ■

Les conférences

- Ecosystèmes de l'loT
- Design des objets et des interfaces pour l'loT
- Plateforme loT, le Dvops et ses outils

En septembre 2020, rendez-vous pour l'ouverture de l'école.

Contact :

Gilles Mary
gilles.mary@tech-orleans.fr

Site internet :

<http://www.ecoleiot.fr>

Animation de l'Écosystème

FOIRES AUX NEURONES 2019

LES NEURONES EN ACTION !

Orléans Val de Loire Technopole s'attache depuis 7 ans à valoriser les talents créatifs à travers un concours...

La Foire Aux Neurones est un concours d'idées innovantes de produits ou de services ouvert aux étudiants, aux professeurs, aux personnels des partenaires et des établissements d'enseignement supérieur d'Orléans et de Tours. La 6^{ème} édition qui a eu lieu le 14 mars 2019 mettaient les 4 axes d'excellence de la French Tech Loire Valley à l'honneur :



- Objets connectés / Industrie 4.0
- Logistique / E-commerce
- Santé / Beauté et Cosmétique
- Végétal numérique / Eco-technologies

Des partenaires économiques tels que LVMH, Orange, le BRGM, Altyor et le Crédit Agricole apportent leur soutien pour incarner ces thématiques.

COTE ORGANISATEUR : plusieurs objectifs

« L'objectif premier de la FAN reste la **sensibilisation à l'innovation et à l'entrepreneuriat**, mais pas la création d'entreprises, pour cela il y a d'autres manifestations comme Créa Campus ou le Start-up Week End par exemple...Une idée c'est très amont du business c'est une sorte d'apéritif à l'innovation La FAN est là pour donner le goût de créer, de valoriser les talents créatifs et de donner une certaine confiance en soi à poursuivre ses rêves. » explique **Frédéric Ros**, le directeur de la Technopole.

Un autre objectif reste tout aussi important : la promotion de notre écosystème d'innovation au niveau du territoire. Faire connaître les différentes possibilités d'accompagnement qui existent, pour aider à poursuivre la maturation et/ou le prototypage de futurs projets. Le soutien de partenaires tels que Le Lab'O, l'Industry Lab, Nekoé, l'Agreen Tech Valley, Voy'Elles et la métropole d'Orléans sont un vrai plus pour conseiller nos finalistes. Enfin, avec la soirée, un dernier objectif est atteint qui est non négligeable, celui de se faire rencontrer des personnes issues de différents mondes qui auraient pu ne



jamais se rencontrer... Le monde académique (étudiants ou enseignants), le monde économique (les entreprises partenaires ou pas) et le monde institutionnel (Métropole, organismes de développement ou diverses associations) se côtoient tout au long de cette soirée notamment faite pour échanger entre différents réseaux.



COTÉ PARTICIPANTS : plusieurs buts

- Gagner un concours et le mentionner sur son CV est un vrai plus
- Exposer et valoriser votre talent créatif
- Confronter ses idées avec des professionnels et les poursuivre avec plus d'atouts
- Découvrir l'écosystème territorial d'accompagnement à l'entrepreneuriat
- Un plus : Gagner de super lots.

Les témoignages d'anciens participants

« Cela a été pour moi un petit boost de confiance en soi (...) j'ai passé un super moment à la Foire aux Neurones, j'espère qu'il y en aura d'autres »

Maxime GUIRAUD - FAN 2017

« Il n'y a pas qu'un gagnant aujourd'hui, je pense que vous serez tous gagnants (...) Il faut croire en vos projets et en vos rêves »

Camille VINDREAU - FAN 2016

« La participation à ce concours m'a fait entrer dans un circuit d'info sur des événements et de mise en relation sur un réseau entrepreneurial très intéressant et utile »

Anne Marguerite FRUCHAUD - FAN 2016

« Le fait de remporter le concours en 2014 m'a apporté une conviction supplémentaire de croire en mes projets. Durant 2 ans, j'ai multiplié les participations aux start-up week-end, les Global Service Jam, la participation à « 100 jours pour entreprendre » (...) pour finalement créer mes propres événements (...) et des projets transversaux intra-entreprise avec mon employeur. »

Florent FERRÉ - LE FUR - FAN 2014

« Je ne vais pas le cacher cela m'a donné des opportunités (...) j'en ai tiré une bonne expérience (...) j'ai toujours continué la voie entrepreneuriale et je suis aujourd'hui président d'une SAS et j'en suis fier »

Jonathan FLAHAUT - FAN 2013

Contact :

Corinne Neau :
corinne.neau@tech-orleans.fr

Lauréats du concours de la Foire aux Neurones 2019

L'idée d'OR « The Recall Water Watch » a été remportée par **Christophe KLEY et son équipe**. Il s'agit d'un « objet connecté sous forme de bracelet permettant de mesurer la quantité d'eau intracellulaire nécessaire pour le bon fonctionnement de l'organisme. Cet objet est particulièrement destiné aux personnes âgées pour qui la sensation de soif diminue. Le but étant de les prévenir, le plus rapidement possible, d'un manque d'eau pour éviter la déshydratation et le dysfonctionnement des organes vitaux. Cela pourrait ainsi réduire le taux de mortalité suite aux canicules des années précédentes ».

L'idée d'ARGENT « E-Belt » classée 2^{ème} a été remportée par **Maxime Bodin** qui explique que : « chaque année, 34 % du nombre total des accidents du travail sont liés à la manutention manuelle. Il est donc primordial d'améliorer la sécurité dans ce domaine. eBelt propose donc une ceinture connectée qui détecte et informe l'opérateur sur la dangerosité de ses gestes (postures) lorsqu'il réalise une manutention. Le but réduire les postures dangereuses sur le lieu de travail. »

Enfin en 3^{ème} position **l'idée de BRONZE** est une « Salle de sport innovante ». **Gaëlle DUCRESOT** avec sa classe a « imaginé une salle de sport autosuffisante grâce à la récupération de l'énergie produite par les machines (plaques piézoélectriques dans la salle de fitness, machines cardiovasculaires qui récupèrent l'énergie par l'intermédiaire des tapis de courses, des rameurs et des vélos). Le bâtiment de la salle de sport serait éco-responsable (panneaux solaires ou photovoltaïques, récupération d'eau, chauffage biomasse, recyclage des déchets). »

La 7^{ème} édition va connaître des innovations : concours ouvert à tous, pitch vidéo, coup de cœur du public...

LES COLLOQUES DU SAP



Dès les premiers mois de partenariat avec la FESP (la Fédération du Service aux Particuliers – Fédération professionnelle de Stés privées de Services aux particuliers) il fut envisagé de réaliser un événement d'importance au LAB'O pour inscrire le partenariat dans une logique de réseau de professionnels et de communication d'experts.

Le 5 octobre 2018, en partenariat avec la FESP et l'Association « La Compagnie des Aidants » à l'occasion des journées Nationales des Aidants, OVLT a coorganisé le colloque des Aidants au LAB'O, à Orléans.

Ce premier colloque dont le thème était « Mieux Vivre, mieux vieillir, domicile, services et compétences » fut une vraie réussite. Ce qui n'était pas gagné pour une première édition.

Fort de cette dynamique, les partenaires ont décidé de récidiver en octobre 2019, toujours à l'occasion de la Journée Nationale des Aidants. Le colloque de 2019 portait sur « le handicap et l'autonomie ».

Le succès fut confirmé, puisque le 6 Octobre 2019, plus de 110 participants ont été réunis au LAB'O. 3 tables rondes d'experts et de personnes de terrain ont débattu autour du handicap.

Ces colloques, qui jalonnent l'action de la filière « Handicap – Innovations et services aux particuliers en environnement numérique », présentent le double objectif de centrer des

discussions d'experts au niveau local sur les thèmes d'intérêt.

Outre l'action au quotidien de la filière Handicap et Services aux particuliers sur le territoire, ces colloques permettent de positionner OVLT comme un des interlocuteurs crédibles au sein de l'écosystème de la silver économie et de la dépendance. ■

LES PISTES DE L'INNOVATION :

Faisant suite à la signature d'un partenariat entre la Métropole d'Orléans et la Fédération du Service aux particuliers, FESP, OVLT s'est vue confiée l'émergence d'une filière de professionnels réunissant les Stés de services à domicile avec le monde de l'innovation. Alors que l'on parlait d'une page totalement blanche en Avril 2018, cela se traduit aujourd'hui par l'accompagnement de plusieurs projets innovants.

De jeunes entreprises digitales ont imaginé, conçu et développé des solutions adaptées au besoin de la filière professionnelle.

Ainsi, au sein de la Filière « handicap – Innovation et Services aux particuliers en environnement numérique », sont accompagnés notamment

Carnet de liaison numérique

Société SIPAD : un outil numérique sécurisé capable d'informer et mettre en réseau l'ensemble des aidants selon leur besoin d'en connaître, en temps réel.

La jeune entreprise est en train de réaliser sa première levée de fonds, accompagné par OVLT. L'outil SIPAD a commencé sa commercialisation avec un franc succès. L'outil a prouvé toute sa pertinence de relai d'informations durant l'épidémie de COVID 19.

Le domicile connecté - la problématique de l'accessibilité :

partant de la constatation que pour délivrer un service à domicile, il faut déjà pouvoir entrer au domicile de la personne en fragilité, OVLT avec de jeunes Stés du LAB'O explorent les cas d'usage qui pourraient être solutionnés notamment par un nouveau concept incluant une serrure connectée. Dans la droite ligne du maintien à domicile, il appartient dès à présent d'imaginer l'habitat de demain, pour que la technologie simplifie le quotidien.

Ainsi, OVLT est engagé sur un projet d'un programme neuf immobilier, mettant en œuvre des technologies d'innovation au profit d'une « résidence séniors » sur le territoire de la Métropole d'Orléans.

La mobilité durable et le service de portage des repas :

Le service de la personne doit lui aussi s'inscrire dans l'évolution de la Ville et du déplacement intra-urbain. Loin des pratiques de livreurs de repas à vélo qui n'offrent aucune garantie sanitaire aux repas transportés, OVLT a décidé de se pencher sur l'intégralité de la problématique d'une mobilité qui serait à la fois non polluante et respectueuse des normes sanitaires de livraison de denrées alimentaires (respect de la chaîne de froid, enregistrement, etc...). Grâce à son ancrage universitaire, OVLT a mis à contribution les étudiants de l'IUT Génie Thermique et Energie, sous la direction des professeurs BLANCHARD et FOLLAIN pour travailler sur les courbes de maintien en température. ■

Contacts :

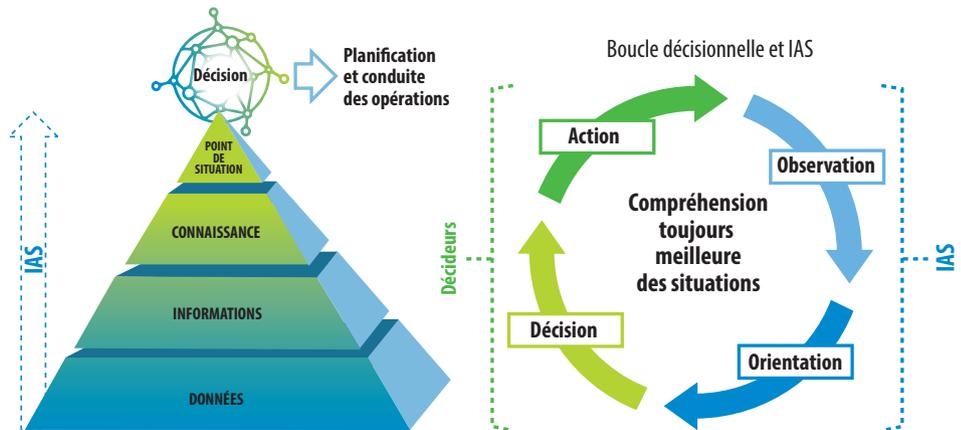
jean-claude.roux@tech-orleans.fr
julien.goujon@tech-orleans.fr

L'ASSOCIATION PROJET-LORIAS

LES OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

L'enjeu majeur des systèmes d'aide à la décision réside aujourd'hui principalement dans la capacité à hiérarchiser les données et à manager l'information pour enrichir toujours plus rapidement la connaissance des situations préalables aux processus décisionnels. Les avancées ou les bonds technologiques dans le spectre large des outils de communication bousculent régulièrement les systèmes déployés en apportant de nouvelles capacités. L'agilité des entreprises du plateau technique du **LORIAS** permet d'explorer l'intégration de nouveaux outils et la mise à l'épreuve des technologies innovantes. En étoffant son peigne de compétences, le **LORIAS** intervient aujourd'hui dans une chaîne de valeurs cohérente permettant de prendre des projets de bout en bout :

- L'adaptation des capteurs à la 3^{ème} dimension ;
- L'autonomie des capteurs ;
- L'électronique et l'informatique embarquées (avion, drones ...) ;
- La fusion des données en temps réel ;
- L'intégration des nouvelles technologies dans les systèmes opérants ;
- La sécurisation des communications ;
- L'interopérabilité entre systèmes d'information ;
- L'interconnexion de réseaux classifiés ;
- La qualité des interfaces hommes-machines.



L'intégration des Données et Systèmes Air-Surface

1 Puiser la donnée

Captation et détection

- 1) Compréhension du paysage aérien
- 2) Choix des technologies adaptées à la situation

Mobilité des capteurs

- 1) Embarquement sur véhicule (aérien ou terrestre)
- 2) Pérennité, couverture, adaptabilité et maniabilité

Transmission

- 1) Architecture réseau (optique, câble, ...)
- 2) Mécanismes des échanges (protocoles, performances, latence, ...)
- 3) Adaptation aux réseaux existants (réseaux, protocoles, réseaux, ...)
- 4) Priorisation et gestion des besoins (temps réel, sécurité, etc.)

Mettre à la disposition du bon acteur, l'information utile, au bon endroit, au bon moment et de manière sécurisée.

2 Construire l'information

Protection et sécurisation (interception, leurrage, brouillage)

- 1) Technologies de cryptage et de masquage
- 2) Hébergement des environnements de transmission et de stockage
- 3) Gestion des flux multi-niveaux (non partagé, confidentiel, ...)

Traitement de la donnée

- 1) Gestion de la donnée par géolocalisation
- 2) Hiérarchisation de la donnée
- 3) Préparation conditionnelle de la donnée (outil statistique ou IAS)

Valorisation de la donnée

- 1) Éclaircir des données
- 2) Elaboration de l'information utile
- 3) Connaissances de l'opérateur

3 Distribuer l'information

Intégration des informations dans les systèmes déployés

- 1) Configuration multi-systèmes

Habillage de l'information selon le bénéficiaire

- 1) Méthodes de responsabilité (à la stratégie ou tactique)
- 2) Historisation de profil utilisateur (approche métier)

Développement des interfaces

- 1) Adaptation aux conditions d'opération (environnement opérationnel)
- 2) Présentation personnalisée et adaptée
- 3) Simplification des actions pour des actions prioritaires

Contact :
Frédéric Brulefert
frederic.brulefert@tech-orleans.fr

Multi-acteurs :
du décideur à l'effecteur

Multi-capteurs :
Fixes ou nomades
radar, optiques,
accoustiques...



Multi-niveaux :
du non protégé au secret

Multi-milieux :
aérien, terrestre,
maritime et spatial

Le plateau technique du LORIAS gagne en expertise

Véritable cœur de l'association, le plateau technique du LORIAS regroupe les entreprises innovantes dont l'expertise et les savoir-faire fournissent des briques technologiques spécifiques. Si certains produits sont sur étagères, la force de ces entreprises réside dans la prise en compte des problématiques nouvelles et dans le développement de solutions à façon.

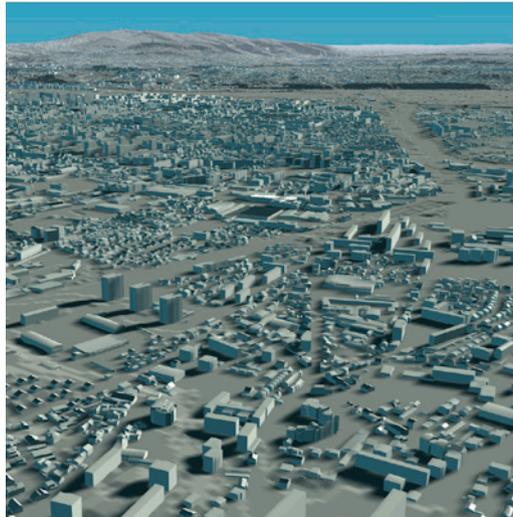
De nouvelles entreprises sont venues renforcer, courant 2019, le plateau technique en apportant, chacune dans leur domaine, une nouvelle brique de compétences:

MOVIDA Production :

 Concepteur-développeur de solutions technologiques Deep Tech dédiées aux interfaces Homme-Machine 2D & 3D temps réel.

CARBON 01 :

 Spécialiste du domaine de l'intégration Air-Surface proposant conseil et formations sur les outils et systèmes opérationnels et le déploiement de bulles tactiques d'appui aéroterrestre. ■



Événements durant l'année 2019

■ **Mars 2019** : participation du LORIAS à un exercice de sécurité protection sur la base aérienne 123 d'Orléans-Bricy ;

■ **Mars 2019** : échanges avec SAFRAN et AIRBUS (projets/perspectives) ;

■ **Mai 2019** : utilisation d'objets connectés en liaison avec la base aérienne d'Orléans dans le cadre du défilé militaire des fêtes johanniques ;

■ **Juin 2019** : présentation du LORIAS au cluster Défense (DGA) LAHITOLLE de Bourges ;

■ **Septembre 2019** : présentation à la Métropole d'Orléans d'un projet de Centre d'expertise dans le domaine des outils d'aide à la décision ;

■ **Octobre 2019** : organisation d'une rencontre tripartite ORANGE-Ministère des armées-LORIAS « Etude de cas d'usage de la 5G » ;

■ **Novembre 2019** : présentation du LORIAS à l'Agence Innovation Défense ;

■ **Décembre 2019** : séance d'information sur les technologies émergentes (réseau COM) organisée par le LORIAS au profit des forces spéciales. ■



Agreen Tech Valley

LA VALLÉE NUMÉRIQUE DU VÉGÉTAL

LE CLUSTER AGREENTECH VALLEY :

OBJECTIF CAMPUS XAVIER BEULIN

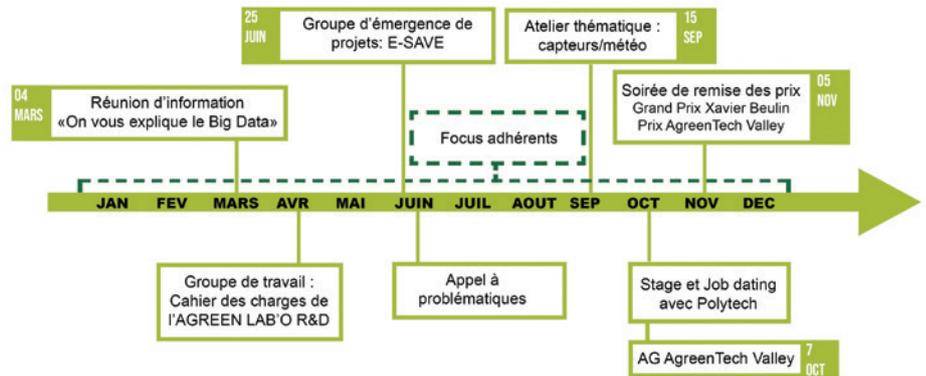
AgreenTech Valley, association de loi 1901, créée en 2015 à Orléans, est dédiée aux technologies numériques pour le végétal. L'objectif du Cluster est de valoriser le potentiel des solutions numériques

- capteurs,
- robotique agricole,
- informatique embarquée,

- objets connectés,
- gestion des données agricoles,
- modélisation,
- outils d'aide à la décision, ...

pour développer des solutions, des outils qui répondent aux problématiques des filières végétales du monde agricole.

Programmes d'animations 2020



Le réseau d'adhérents s'enrichi

L'écosystème d'AgreenTech Valley s'étoffe, avec un panel d'adhérents régionaux et nationaux présents sur toute la chaîne de valeur : agriculteurs, producteurs, offreurs de solutions, centres techniques, académiques et centres de recherche, collectivités, réseaux professionnels... de la start-up au groupe international. Une synergie d'acteurs, avec des expertises complémentaires permettant, grâce au numérique, de répondre aux différentes problématiques du terrain.



Objectifs :

- **Fédérer l'ensemble des acteurs du numérique et de l'agriculture pour décloisonner et faire remonter les besoins,**
- **Innover, développer des projets de R&D collaboratifs,**
- **Créer une approche alternative à l'usage des produits phytosanitaires,**
- **Anticiper l'adaptation des plantes aux changements climatiques,**
- **Diffuser les résultats issus des projets,**
- **Faire monter en compétence l'ensemble des acteurs.**

Une offre de services enrichie

AgreenTech Valley travaille depuis plusieurs mois, avec l'accompagnement de Nekoé, sur sa nouvelle feuille de route, son modèle économique et son offre de services.

Plusieurs services sont en cours de structuration et seront proposés aux adhérents en 2020 pour renforcer l'offre d'accompagnement.

- Programme d'animations
- Mise en relation entre adhérents ou centres de ressources
- Appui au montage de projet
- Relations internationales
- Formations, ...

Contact :

Muriel Doucet

muriel.doucet@agreentechvalley.fr

 AgreenTechV

 AgreentechV

 AgreenTech Valley

 YouTube AgreenTech Valley

www.agreentechvalley.fr

Le Campus Xavier Beulin et l'offre AGREEN LAB'O

Le Campus Xavier Beulin : 7 Ha dédiés au e-végétal, au cœur d'Orléans Grand Campus à La Source, est porté par Orléans Métropole et soutenu par la Région Centre Val de Loire ainsi que par le Conseil départemental du Loiret. Les travaux d'aménagement sont bien avancés, notamment pour l'Agreen Lab'O avec l'arrivée des premiers résidents fin 2020. Parallèlement l'élaboration du programme de la plateforme de R&D Agreen Lab'O R&D se construit autour des thématiques numérique et végétale.



Des infrastructures au service des porteurs de projets, à Orléans en Région Centre Val de Loire, permettant d'innover grâce au numérique, pour développer des solutions pour l'agriculture de demain.

Des parcelles sont déjà disponibles à la vente pour accueillir de nouveaux projets publics ou privés, sur les thématiques numériques et environnementales.

Contact commercialisation :

Thierry Ziero,
Loire&OrléansEco - 02 38 69 35 64
thierry.ziero@loiretorleans.fr



Grand Prix Xavier Beulin & Prix AgreenTech Valley

L'AGREEN LAB'O, hôtel d'entreprises et incubateur de start-ups, offrira des bureaux et un accompagnement de qualité pour les porteurs de projet en lien direct avec le LAB'O, l'incubateur numérique orléanais



L'AGREEN LAB'O R&D, une plateforme R&D disposant d'espaces dédiés et d'outils hightech, hébergera les futurs projets, véritable démonstrateur des innovations portées par l'écosystème.

La Serre de l'Université (laboratoire LBLGC) s'implantera très prochainement sur le Campus et AgreenTech Valley travaille à la complémentarité de ces infrastructures.



En 2017 AgreenTech Valley a créé le **Grand Prix Xavier Beulin** pour récompenser un jeune agriculteur ayant mis en œuvre un projet exemplaire et innovant, intégrant les technologies numériques.

Guillaume Gangnolle est le lauréat 2019 avec le projet **Agr-I-Bot** permettant la conversion d'un tracteur agricole standard en un **tracteur autonome** pouvant travailler au champ sans chauffeur. Cela contribue à une meilleure organisation et à un gain de temps non négligeable pour l'agriculteur.



Merci aux parrains de l'édition 2019.

En 2018, à l'initiative d'Orléans Métropole qui le parraine, AgreenTech Valley a créé le Prix AgreenTech Valley, il vise à gratifier une start-up, une TPE ou une PME qui développe une solution numérique pour les acteurs de la filière agricole.

Mohamed Nouaoura a remporté la deuxième édition avec le projet **NV PROCESS**, porté par la start-up **NOUR&VIE** : une solution permettant de répondre aux enjeux du séchage et de la stabilisation des matières végétales, notamment en pleine saison lorsque la production est abondante et les cours bas.



LA TECHNOPOLE AUX CÔTÉS DES START-UP PENDANT LEUR LEVÉE DE FONDS



L'art de lever des fonds

Sous réserve qu'il s'agisse de projets innovants, la Technopole accompagne des porteurs de projets de création, des entreprises en début d'activité ou des entreprises en développement. Afin de réussir un développement rapide, les start-up ont souvent recours à la levée de fonds.

Lever des fonds n'est pas une fin en soi et on peut même compter certaines stars françaises de l'innovation, comme Oscaro.com, qui s'en sont passées et ont malgré cela connu le succès.

Pourtant, ces exceptions se font rares et la levée de fonds privés est bien souvent une étape cruciale qui conditionne la trajectoire de développement d'une société innovante. Outre l'aspect capitalistique, il permet de se construire un board d'investisseurs qui apporteront un réseau, des conseils et une expertise complémentaire à celle des fondateurs. Ce n'est pas pour rien que Jean-Baptiste Rudelle, fondateur de Critéo, cite Marie Ekeland, sa première investisseuse, comme un facteur décisif dans la réussite du développement international de sa société.

Mais la levée de fonds est un processus complexe et chronophage, qui nécessite des ressources et une expertise dont

nombreuses sociétés innovantes manquent, et éprouvent de ce fait, un cruel besoin de se faire accompagner pour y arriver.

L'entrepreneur doit savoir défendre un projet solide et argumenté, montrer qu'il saura faire une utilisation avisée des capitaux levés, comprendre les clefs d'un secteur financier opaque, taper aux bonnes portes et consacrer un temps conséquent à faire la tournée des investisseurs. Cela pourrait être un travail à plein temps mais il doit en parallèle continuer son activité pour alimenter les métriques indispensables pour convaincre les potentiels intéressés.

La Technopole reçoit de plus en plus de demandes d'entreprises sur ce sujet, c'est pourquoi elle a décidé en 2019 de renforcer son offre d'accompagnement, tout en s'appuyant sur les initiatives existantes.

Nous avons ainsi construit une offre de services qui va de l'appui à la rédaction du dossier de levée de fonds à la finalisation de l'opération en capital, en passant par le ciblage des investisseurs, le coaching des rendez-vous, le conseil sur la négociation de la valorisation ou encore sur le montage financier et les clauses juridiques associées.

Notre objectif est d'être aux côtés des entrepreneurs pour leur donner plus de chances de réussite. Notre approche pédagogique, en lien et en complémentarité avec celle des experts et des autres acteurs de l'écosystème est une véritable valeur ajoutée qui contribue à mettre en confiance les investisseurs privés. ■

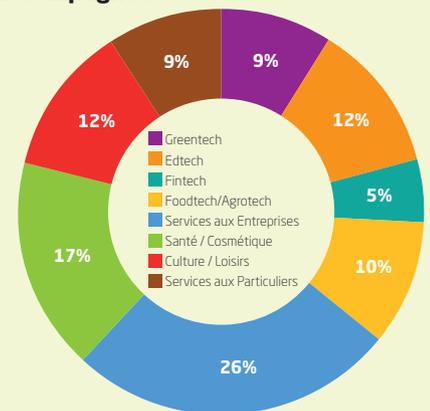
ACTIVITÉ DU PÔLE ENTREPRISES : CHIFFRES CLÉS 2019

Création et développement d'entreprises innovantes

- **124 porteurs de projets et dirigeants en contact**
- **58** ont bénéficié d'un accompagnement personnalisé
- **8** ont créé leur entreprise en 2019
- **6** ont bénéficié d'une étude technico-économique
- **6** ont adhéré au programme SAXO 45 /saison 4

On observe une grande diversité d'activités dans les projets accompagnés, illustrée par le graphique ci-dessous.

Thématiques des 58 entreprises accompagnées



Contact :
Nicolas CHASTANG
nicolas.chastang@tech-orleans.fr

Contact :
Anne Villieu
anne.villieu@tech-orleans.fr

8 ENTREPRISES SUR LE DEVANT DE LA SCÈNE LE 4 JUILLET 2019 DE SAXO 45



Un bilan général du déroulement de la saison a été fait par la Technopole en début de séance

Les 8 entreprises de la saison 2018-2019 ont investi le 5^{ème} étage du LAB'O le 4 juillet 2019 pour présenter leurs produits et services sur des stands mais également pour témoigner de leur parcours de 8 mois dans le programme SAXO 45...

Les partenaires du programme, dont les partenaires financiers que sont Orléans Métropole, la Région Centre Val de Loire et le Crédit Agricole Centre Loire, ainsi que tout le public présent à l'évènement ont apprécié de découvrir les chefs d'entreprises et leurs activités innovantes et diversifiées à travers des interviews par binômes, réalisées par les intervenants formateurs de la saison 3.

PRÉSENTATIONS ET TEMOIGNAGES D'ENTREPRISES ACCOMPAGNÉES

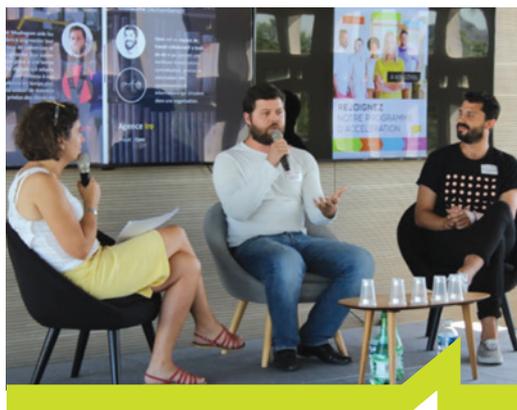
ALTUSFORM

la réalité virtuelle au service de la communication et de l'acquisition de connaissances.

A **lain Jollans** a créé la société **ALTUSFORM** à Gien en septembre 2018. L'entreprise conçoit la solution NIXI, constituée d'applications pédagogiques et ludiques en réalité virtuelle. Le premier module permet de créer très simplement des parcours virtuels pour mettre en situation les utilisateurs sur la base de photos 360. Avec le deuxième module, le formateur peut challenger des apprenants avec des questions auxquelles ils répondent en jouant au baseball, en attrapant des petites chauves-souris... Il est possible de visualiser sur ordinateur les activités en direct.

ALTUSFORM va commercialiser la solution NIXI et le matériel nécessaire à sa mise en œuvre à partir du mois de décembre 2019.

Depuis la création, le dirigeant a réorienté l'activité vers des marchés différents. Au démarrage, il destinait cette solution pour aider les jeunes à faire leurs devoirs. Puis il a envisagé de commercialiser cette solution dans les lycées, les collèges ou les Centres de formation d'apprentis. « Je fais actuellement des tests dans un lycée professionnel à Saint-Maur (94). Le professeur et les élèves ont particulièrement bien accueilli la solution Nixi et ont été tout de suite très à l'aise avec le casque de réalité virtuelle. »



Céline CALMET de NEKOE anime la table ronde réunissant Grégoire AUDIBERT, dirigeant de WINTER MUSHROOM et Guillaume DECHAMBENOIT, dirigeant de l'AGENCE IRO.

La saison 4 a démarré le 21 Novembre 2019. Les dirigeants vont se retrouver en formation, à raison d'une journée par semaine environ jusqu'à fin mars 2020. Voici les six entreprises qui ont été sélectionnées pour participer au programme cette année : ALLSPONSORED, ALTUS FORM, DEV3I, EYES'R, LACEN, THE CHEMICAL MARKET.

Retrouvez-les sur www.saxo45.fr avant de rencontrer les dirigeants lors de l'évènement de clôture- le DEMO DAY- qui aura lieu le jeudi 24 septembre 2020 au LAB'O.

Contacts :

Anne Villieu
anne.villieu@tech-orleans.fr

Matthieu JIMENEZ
matthieu.jimenez@tech-orleans.fr

GAUSSCOPE
La solution pour détecter les pannes sans obligation de démonter vos équipements ou de pincer leurs composants, fils ou câbles.
Des diagnostics plus simples, plus rapides, plus pertinents et en toute sécurité !
Utilisation en Maintenance Curative ou en Maintenance Prédictive

FEDMIND
FEDMIND est une plateforme digitale d'éducation thérapeutique et de prévention de l'obésité. En lien avec le milieu hospitalier et de la recherche, nous construisons des contenus avec une approche médicale au plus près de la réalité des patients. Nous lançons un projet de recherche d'envergure nationale pour l'étude, l'exploitation et la publication des résultats de notre solution.

Dominique JUNK Maiwen JANOVET

Dominique JUNK et Maiwen JANOVET, adhérents de la saison 3 ont présenté leur entreprise, lors d'une des 4 tables rondes.

Pôle **Entreprises**

Lors du salon Educatec de novembre 2019, sa solution a rencontré un vif succès. Elle a attiré l'attention de plusieurs dizaines d'enseignants mais également de centres de formation, tout particulièrement ceux orientés dans l'insertion pour lesquels la solution Nixi est particulièrement adaptée : approche ludique des apprentissages, mises en situation simples et immédiates. Le dirigeant constate qu'avec Nixi, les efforts des apprenants sont valorisés, ils acceptent plus facilement leurs erreurs et retrouvent le goût d'apprendre.

ALTUSFORM s'oriente également vers les entreprises et les structures d'insertion. Nixi a été notamment testée dans plusieurs forums de l'emploi (visite des entreprises, découverte des métiers, recrutement, connaissances clefs avec CléA, sécurité...).

Alain Jollans a souhaité s'inscrire au programme d'accélération SAXO 45 pour faire un tour d'horizon complet un an après la création d'**ALTUSFORM**. Les axes de travail principaux portent sur l'évaluation de sa communication, sur l'adaptation de certains supports comme le site internet www.nixi.fun et sur l'étude du marché potentiel qu'est l'enseignement supérieur. Le fondateur d'**ALTUSFORM** apprécie également l'échange avec les autres adhérents du programme. ■



Alain JOLLANS fait essayer NIXI à un visiteur du salon EDUCATEC 2019



EYES'R : « Protégez vos collaborateurs en temps réels. »

La problématique des accidents au travail touche un nombre important d'entreprises : ils coûtent 3,6 Milliards d'Euros/an aux sociétés et entraînent en moyenne, chaque année, un arrêt de travail de 4 jours par salarié.

Le solution **EYES'R** se connecte aux systèmes de vidéo-surveillance présents dans les locaux, et détecte les situations à risques inhérentes à l'activité de l'entreprise, via des algorithmes d'Intelligence artificielle. Après détection, la plateforme notifie le risque au responsable de site, en proposant des actions correctives possibles.

L'entreprise s'est créée en Novembre 2018, dans l'espace de partage A.Bell, à Villemandeur près de Montargis. Dès sa création, elle a bénéficié du soutien de la BPI FRANCE, grâce à la bourse French Tech.

Florian Ruen, Président et fondateur de **EYES'R**, est ingénieur électronique et informatique industrielle de formation. Il est l'expert technique de la société et celui qui envisage les développements futurs. Il indique que « Le suivi par la Technopole et l'intégration de l'entreprise **EYES'R** dans le programme SAXO 45 sont une réelle opportunité de repenser son modèle sur différents aspects structurants. Ce fut d'abord

l'occasion de revalider notre Go-To-Market en assurant la lisibilité de notre proposition de valeur et le bon positionnement de notre assistant digital de prévention des risques. Cela nous amène également à initier des partenariats stratégiques importants pour notre développement, tant sur le volet financier (et la perspective d'une possible levée de fonds) que sur les axes commerciaux, avec à la clé des actions communes à mener avec les autres startups accélérées dans la saison 2019/2020 du programme ».

Benoit Grosso, Directeur Général, fort d'une expérience de plus de 18 ans dans la vente, le marketing et le management en entreprise, est en charge du développement business et du suivi financier. Il ajoute :

« Notre adhésion à SAXO 45 nous a permis de renforcer notre réseau, de bénéficier de conseils, de donner la priorité à des actions cruciales pour notre avenir : approfondissement de notre approche marché, optimisation de l'expérience utilisateur sur notre plateforme, réflexion de fonds sur les axes futurs de financement d'**EYES'R**. Nous sommes parfaitement accompagnés par les partenaires de Saxo45 et l'équipe de la Technopole. »

Grâce au savoir-faire et la complémentarité de ses associés, **EYES'R** a bon espoir de signer début 2020, son premier gros contrat avec une entreprise basée en Région Centre Val de Loire (408 employés en 2018, CA de 178 Millions €). ■



Deux associés complémentaires à la tête de Eyes'R : Florian RUEN et Benoît GROSSO

357 
LABONAUTES
+ 182 emplois créés

45 **+ 15**
STARTUPS  **nouveaux COWORKERS**
dont **9** nouvelles

LES SERVICES DU LAB'O

Le LAB'O Village by CA Orléans est un accélérateur d'innovation qui a pour but de stimuler l'entrepreneuriat et la croissance des entreprises. Pour se faire, le Pôle Animations Partenariats et Services (PAPS) accompagne les startups au quotidien et met en place des services et événements tout au long de l'année.

Le LAB'O et ses différents acteurs facilitent la vie quotidienne des résidents en leur proposant un ensemble de services sur place. Un foodtruck différent se déplace chaque jour au LAB'O, des sessions de sport sont organisées (running, boxe, yoga...), un studio photo/vidéo entièrement équipé est aussi à disposition.

C'est Orléans Pépinières qui assure les services de base comme l'accueil des visiteurs, la gestion du courrier, la location des espaces et leurs accès ou bien la reprographie. De quoi alléger les tâches chronophages du quotidien pour les résidents.

Parmi les services proposés par le PAPS, nous pouvons citer les ateliers de sensibilisation qui sont désormais ouverts au public. Chaque mois des experts de divers domaines viennent aborder de nombreux sujets (levées de fonds, négociation, contractualisation, prise de parole en public, gestion des réseaux sociaux...). Aussi, des permanences d'experts se déroulent toutes les semaines permettant aux startups de recevoir de l'aide dans

différents domaines : comptabilité, juridique, banque, assurances...

Les relations que PAPS entretient avec ses partenaires, l'Université, l'international (CA-CIB) et les startups du réseau du Village by CA, permettent aux startups de bénéficier de mises en relation variées les aidant dans leur développement.

Nouveaux services

La plaquette des services mis en place par le PAPS est actualisée régulièrement car les besoins des startups évoluent. Cette année plusieurs nouveaux services ont vu le jour :

■ Les **formations** qui s'effectuent sur 3 demi-journées autour d'un même sujet pour une dizaine de startups. Différents sujets ont été abordés cette année : les réseaux sociaux, le SEO/SEA et le Growth Hacking.

■ Pour faciliter les mises en relation au sein du LAB'O, nous organisons des **Speed Business Meeting** qui sont des rendez-vous de rencontre de 15 minutes entre les startups et nos partenaires. Ils peuvent ainsi échanger sur leurs problématiques, sur les domaines d'activité et trouver des synergies pour leur business.

■ Des **accompagnements financiers** ont lieu deux fois par an et permettent d'aider 12 startups par période au cours de l'année. L'accompagnement répond à un besoin précis d'une startup (développement informatique, prototypage, achat de bases de données...). Un dossier est nécessaire pour postuler à cette aide de 2600€. Si une startup est sélectionnée, son accompagnement est financé par un partenaire du LAB'O.

LAB'O VILLAGE BY CA ORLÉANS LES SERVICES DU LAB'O

PAR LE PAPS



SENSIBILISATION/ FORMATIONS

- Formations
- Ateliers de sensibilisation
- Conférences inspirantes
- Aprèm Commercial
- Événements de networking
- Permanences experts



MISE EN RELATION

- Partenaires du LAB'O
- Externes : événements PME, Gallery Walk, LAB' Apér'O, Speed Business Meeting...
- Startups du réseau Village by CA
- Centres de ressources (CRESITT, Industry LAB, FABLAB)
- Université
- Investisseurs
- International (CA-CIB)



SUIVI PERSONNALISÉ

- Appui au quotidien
- Accompagnement dédié : mentoring, parrainage...
- Entraînement au pitch
- RDV coup de pouce
- Programmes d'incubation (SAXO 45, Deep Startup) à travers le pôle entrepreneuriat d'OVL

Les startups arrivées en 2019

Voici, en quelques lignes, l'activité des 9 nouvelles startups arrivées cette année au LAB'O :

■ **SIPAD** : la coordination médico-sociale, un enjeu majeur pour le bien-vieillir à domicile ! SIPAD Connect, le premier Carnet de Liaison Autonomie permettant aux professionnels du domicile d'accompagner les seniors dans leur parcours de vie et de soins. Accessible également aux familles, cette solution garantit la traçabilité des interventions, simplifie la coordination entre les différents acteurs et permet un partage d'informations en temps réel.
> **Caroline FAURE**

■ **USS SENSIVIC** : SENSIVIC est un système d'IA qui détecte les sons anormaux dans les environnements naturellement bruyants. Premier maillon de la sécurité en temps réel, le principe est décliné dans une gamme de détecteurs sonores adaptés aux différentes situations à risque, indoor ou outdoor, dans le strict respect de la vie privée et du RGPD. Les détecteurs SENSIVIC sont fabriqués en France et présents en Europe.
> **Pascale DEMARTINI**

■ **POLY TO POLY** : spécialiste de la recherche, la caractérisation et l'approvisionnement des déchets plastiques et des polymères recyclés. Poly to Poly accompagne les acteurs de la plasturgie dans la sécurisation, le pilotage, et l'optimisation des flux de la matière (depuis le déchet jusqu'à la résine prête à l'emploi) grâce à une solution digitale. Sa vocation est de favoriser un usage plus responsable du plastique dès sa production en proposant le soutien de spécialistes et d'un outil digital unique et fiable où les plasturgistes peuvent sourcer efficacement tous les types de plastiques recyclés dont ils ont besoin.
> **Marine CHARRIER**

■ **SOGACARE** : (avec le soutien de la Technopole d'Orléans) a décidé de se lancer dans le développement d'une béquille « mains libres », connectée, qui s'adapte aux activités du patient. Cette innovation, validée par les équipes médicales et intégrée dans le parcours de soins des patients, permettra d'accompagner ces personnes victimes



d'immobilisation de la cheville dans la gestion de leur quotidien personnel et professionnel.
> **Anouk TRANCART-BOCCARA**

■ **COOD** : propose des solutions pour répondre au nouvel enjeu de société qu'est l'Alphabétisation numérique. Cood se positionne au cœur des apprentissages du numérique au travers de 2 univers. Cood Studio : une plateforme d'apprentissage de la programmation visuelle et Cood Academy : une application mobile qui permet de se former aux compétences numériques avec modules clés en main & ludiques et ainsi se certifier avec PIX
> **Gaëlle GIRARDEAU**

■ **GYROLIFT** : développe et commercialise une solution de mobilité novatrice et universelle. Basée sur l'association d'une technologie gyropodique et d'un module robotique verticalisateur, il permet à tout type d'utilisateur, qu'il soit ou non à mobilité réduite ou en situation de handicap, de se déplacer aussi bien assis que debout. Notre objectif est de favoriser l'autonomie et l'employabilité des personnes à mobilité réduite mais également réduire la pénibilité de certains emplois exercés par des personnes valides.
> **Lambert TRENORAS**

■ **NEXTINO** : Centre d'Innovation du groupe Atempo-Wooxo, spécialisé dans le domaine du NLP (Natural Language Processing), Anonymisation de Documents, Time Series et Machine Learning / Deep Learning. La compétence en IA de Nextino permet d'offrir des solutions adaptées afin d'optimiser et automatiser les workflows des entreprises sur la Valorisation, la Classification de Silos Données ainsi que sur la Maintenance Prédictive avec explicabilité
> **Bernard PEULTIER** ■

Événements 2019 :

« En 2033 on ne travaille plus, on transfère », conférence d'Albert Meige et table ronde autour des métiers de demain :

Le jeudi 7 février, le LAB'O Village by CA a accueilli **Albert Meige**, conférencier, directeur académique de HEC et fondateur de Presans pour une conférence « En 2033 on ne travaille plus, on transfère ». Devant plus de **150 personnes**, Albert Meige a abordé l'évolution des mentalités ainsi que les technologies et leurs impacts sur les métiers d'aujourd'hui et de demain. Puis, les échanges se sont poursuivis par une table ronde. Les intervenants des entreprises Thélem Assurances, Partnaire et Michel Creuzot ainsi qu'une spécialiste du coaching professionnel, ont échangé sur l'évolution de leur métier respectif et sur les changements à venir. La Wild Code School a aussi partagé son expérience. ■



SWO #8 : Classic Edition :

Un Startup Weekend c'est **54h pour créer une startup en équipe**, avec l'aide de mentors et dans une ambiance conviviale. De l'idée exposée le vendredi soir, au pitch final le dimanche après-midi, les participants doivent passer par toutes les étapes d'évolution des startups : former son équipe, valider son business model, développer son produit ou service, tester son marché... De quoi découvrir le monde de l'entrepreneuriat, avec ses joies et ses moments de doute !

10 équipes ont planché sur leur projet les 1^{er}, 2 et 3 mars 2019. Le premier prix de cette huitième édition du **Startup Weekend Orléans** a été attribué au projet "**Confidence**", un site e-commerce de perruques de qualité, à prix raisonnable, pour les femmes chauves ou atteintes d'alopécie. ■



Contact :
Site : www.le-lab-o.fr
Mail : contact@le-lab-o.fr



Startup Kids :

Samedi 6 avril, la première édition du **Startup Kids** a eu lieu au LAB'O, événement parrainé par EDF et ouvert à **25 enfants âgés de 9 à 13 ans**. L'objectif est de faire émerger des projets innovants sur la **thématique de l'énergie et de l'environnement**. À l'issue d'une journée très rythmée, le 1^{er} prix est décerné à un projet de **réutilisation de l'énergie produite par les jeux d'enfants dans les parcs**. Cet événement est organisé par le Pôle Animations, Partenariats et Services du LAB'O en collaboration avec un groupe de cinq étudiants du Master Marketing de l'IAE d'Orléans et avec EDF.

« Cette première édition du Startup Kids a été bluffante car j'ai retrouvé la même dynamique, le même enthousiasme chez les enfants et les partenaires que lors du dernier Startup Weekend au LAB'O. Les échanges, les solutions imaginées autour des énergies de demain nous encouragent à aller plus loin que nos innovations réalisées à travers notre prisme « d'adulte » ! Et une mention spéciale pour l'implication des étudiants de l'IAE d'Orléans. »

Yann Le Borgne, responsable communication EDF région Centre-Val de Loire.

« J'ai voulu travailler sur le Startup Kids pour avoir une première expérience dans l'événementiel. Cela m'a plus que ce soit co-organisé avec EDF et le LAB'O qui ont l'habitude de créer des événements. Cette journée était intéressante à imaginer et animer car la cible était des enfants. L'approche créative d'un événement est différente en fonction du public puisque l'attention des enfants est plus difficile à garder que celle d'adultes. »

Ebru Karakurt, étudiante en Master Marketing-Vente à l'IAE d'Orléans ■

LAB'Apéro : AFTERWORK AU LAB'O :

Les 23 mai et 24 octobre derniers ont eu lieu les **LAB' Apér'O du LAB'O**. Une quarantaine de personnes ont répondu présent à chaque fois. Porteurs de projet, créateurs d'entreprise et partenaires, étaient les bienvenus pour construire leur réseau et échanger lors de courts rendez-vous. C'est un événement où les porteurs de projet peuvent partager leurs problématiques avec des chefs d'entreprise ou des partenaires experts dans leur domaine. Le moment est très convivial (partage de pizzas et bières) et permet de discuter sans formalité entre passionnés d'entrepreneuriat ! ■





Cycle de conférences IRO :

Les petites conférences d'IRO sont animées par Guillaume Dechambenoit, fondateur de l'Agence IRO (startup du LAB'O) sur des sujets autour des neurosciences : prise de décision, adaptation, créativité et innovation, prise de parole, architecture de pensée et méthode d'amélioration continue. Ce cycle de 6 conférences gratuites, de juin à décembre, s'est déroulé au 5ème étage du LAB'O. Au total, près de 400 personnes ont assisté aux conférences. ■

Portes ouvertes du LAB'O

Comme chaque année le LAB'O ouvre ses portes aux visiteurs, afin qu'ils découvrent ce lieu totalement réhabilité, ses startups, ses centres de ressources et l'ensemble des services proposés. Cette année vous avez été plus de **400 visiteurs** à venir découvrir les coulisses du LAB'O ! ■

Contact :

Site : www.le-lab-o.fr
Mail : contact@le-lab-o.fr

Ateliers RH

Les Ateliers RH sont un nouveau format d'événements, mis en place par le PAPS en collaboration avec 5 startups du LAB'O du domaine des ressources humaines.

Les 3 ateliers de 2 heures, pendant la pause déjeuner, se portaient sur un sujet central : **"Comment attirer les nouvelles générations ?"**. 25 professionnels RH des entreprises du territoire sont venus participer à ces ateliers et travailler en groupe, tout cela accompagné par les entrepreneurs RH du LAB'O. Ainsi, de nouvelles approches ont vu le jour, les participants ont partagé leurs bonnes pratiques, découvert les solutions des startups et ils ont surtout pu agrandir leur réseau dans le domaine RH. Des contrats ont d'ailleurs été signés à la suite de cet événement entre des startups et des grands groupes. ■

« Les Ateliers RH, l'année dernière, ont été un vrai succès, et nous ont permis de rencontrer beaucoup d'acteurs locaux et pour ma part de décrocher quelques contrats qui sont des vraies réussites aujourd'hui. »

François Da Costa, fondateur de Viizze (startup en coworking au LAB'O)

Business Connect Health Tech :

Le LAB'O a organisé un événement de rencontres autour de la santé le 9 octobre en lien avec le réseau des Villages By CA et les partenaires du LAB'O. 18 startups du domaine de la santé, venant de toute la France ont participé à l'événement ainsi que 23 organismes (laboratoires, hôpitaux, grands groupes...). **Laurent Alexandre**, (chirurgien-urologue, neurobiologiste, diplômé de Sciences Po, de l'ENA et de HEC qui a fondé plusieurs startups en lien avec la santé dont doctissimo.fr) a fait un état des lieux de l'environnement et mis en exergue les enjeux du domaine de la santé et de l'intelligence artificielle pour les entreprises. Une table ronde sur les contraintes réglementaires et l'éthique s'en est suivie. Cette journée a surtout été l'occasion de réaliser plus de **150 rendez-vous** business entre les participants. ■



Événements 2020 :

29/01 : Stage Dating

23/02 : Cocorico LAB spécial : Speed Meeting Startups / Partenaires

07, 08, 09/02 : Startup Weekend #9 Edition Economie sociale et solidaire

13/02 : Comité des partenaires

02/03 : Cocorico LAB spécial : Handisport

07/03 : Startup kids



Nouvelle stratégie et rôle du LAB'O Manager

Créé en mai 2016, le LAB'O héberge à l'heure actuelle une cinquantaine de startups. A mon arrivée, j'ai pu me rendre compte que les premiers objectifs associés à la phase initiale de lancement ont été atteints. Le LAB'O est à présent un lieu réputé où se concentre un écosystème riche et fertile favorisant chaque jour l'entreprenariat et l'innovation.

Fort de ce constat, la stratégie a évolué au cours de l'année 2019. Le LAB'O s'est repositionné en tant qu'accélérateur d'Innovation avec des objectifs affichés de performance et de structuration. En tant que LAB'O manager mon rôle est d'accompagner le LAB'O vers ce nouveau cap. Gérer son bon fonctionnement au quotidien avec les équipes support de la Technopole tout en initiant et pilotant la mise en œuvre des actions stratégiques.

Ce nouveau cap répond à un double enjeu : accroître la visibilité et le rayonnement du LAB'O tout en structurant son fonctionnement interne pour l'amener vers une plus grande efficacité individuelle et collective.

Dans cette perspective, plusieurs actions ont d'ores et déjà été lancées. Des Comités opérationnels mensuels (COMOP) réunissant les représentant des parties prenantes du LAB'O ont été mis en place fin 2019. Véritables organes de pilotage interne, ils favorisent la communication et permettent de travailler collectivement sur la feuille de route du LAB'O.

Le processus de suivi des startups a également été repensé dans le but de répondre plus efficacement aux problématiques que rencontrent les entrepreneurs. Des contrats d'objectifs sont en cours de déploiement depuis janvier 2020 afin de piloter et structurer cet accompagnement.

Côté évènements et animations, de nouveaux formats verront le jour cette année. Ils s'inscrivent dans la dynamique actuelle d'ouverture du LAB'O et contribueront à renforcer les liens avec le tissu économique local (Grands Groupe, PME, investisseurs, etc.)

Toutes ces actions et bien d'autres à venir auront pour but de faire grandir le LAB'O ; de l'inscrire durablement dans le paysage économique local comme un outil favorisant l'emploi et la création de richesse sur notre territoire. ■

Parcours

Je suis issu d'une formation initiale à l'IAE de Bordeaux en Gestion d'Entreprises et Commerce International. En 2008, j'ai débuté ma carrière dans les Hauts-de-France en tant qu'ingénieur d'Affaires dans le domaine du consulting. Je manageais alors des équipes d'ingénierie en mission auprès de clients Grands Comptes dans le secteur de l'Énergie. Dix-huit mois plus tard, fort de cette première expérience très formatrice, je décide de me lancer dans l'aventure de l'entreprenariat. C'est ainsi que naît, à Lille, en 2010, la société IMAGREEN, un cabinet de conseil et de recrutement spécialisé dans les métiers de l'environnement et du développement durable. Ce challenge m'a beaucoup apporté tant du point de vue personnel que professionnel. Il m'a permis de me familiariser avec l'écosystème de la création d'entreprise et de me confronter aux problématiques très diverses auxquelles un entrepreneur doit savoir faire face. Après 6 années passées à la tête d'IMAGREEN, j'ai décidé de me réinstaller en Région Centre-Val de Loire d'où je suis originaire

De retour à Orléans, j'ai occupé dans un premier temps le poste de Responsable d'Agence Industrie au sein de la société AUSY avant de prendre mes fonctions de LAB'O Manager en novembre 2019 au sein des équipes de la Technopole.

VOY'ELLES

Le rdv incontournable : le 8 mars les RDV Voy'Elles

Le 8 mars est la journée internationale des droits des femmes et à cette occasion l'association Voy'Elles organise tous les ans les RDV Voy'Elles dans plusieurs lieux de la ville d'Orléans. 8 RDV ont eu lieu tout au long de cette journée :

■ Le RDV éducation :

Ce RDV a pour but de sensibiliser des élèves de collège à la mixité avec un cas pratique. Pour se faire les élèves sont devenus les députés d'un jour pour voter un projet de loi qui interdit aux hommes le métier d'assistante maternelle. Après des échanges enrichissants, sur 70 participants seulement 10 étaient favorables à ce projet de loi. Heureusement, le projet de loi n'est pas passé !

www.asso.voyelles.fr

 **VoyELLES**

 **asso_voyelles**

L'association Voy'Elles c'est plus de 50 femmes et hommes, chef.fe.s d'entreprise ou occupant des postes à responsabilité, tous engagés pour défendre les valeurs piliers de l'égalité femme-homme : la mixité, l'égalité, l'entrepreneuriat.

L'association est organisée autour de commissions dynamiques, chacune travaillant sur un axe précis (éducation, marrainage, bien-être, partenariats, convivialité et communication, intégration et formation).



Une nouvelle saison pour Prog'Elles

Prog'Elles c'est le programme qui accompagne les créatrices d'entreprise dans leur développement. En effet, 8 membres de l'association se mobilisent pour marrainer 8 filleules de la couveuse PES 45 et de la BGE. L'accompagnement s'articule toute l'année autour de séances de co-développement propices aux échanges sur les problématiques rencontrées par les créatrices. Une belle initiative qui continue en 2020 avec une nouvelle promotion de 6 créatrices d'entreprises de PES 45 accompagnées. ■

■ Le RDV Coup d'Elles et Emploi :

Les membres Voy'Elles ont mis à profit leurs expériences pour conseiller les femmes en création d'entreprise. Ces échanges, tout en bienveillance, ont aidé des créatrices d'entreprise dans leur situation professionnelle ou bien sur le lancement d'un nouveau produit ou service.

Lors de ce RDV le Groupe Partenaire a également donné des conseils en recherche d'emploi : maîtrise de son profil sur les réseaux sociaux (et plus spécialement sur LinkedIn) et rédaction de son CV.

■ Le RDV Bien-être :

Nous passons 1/3 de notre vie dans le milieu professionnel. C'est donc un enjeu fondamental que de s'y sentir bien ! Développement et entretien de son bien-être au quotidien étaient au programme grâce à du flash coaching, une séance de Yin Yoga et du Yoga Nidra.

■ Le RDV micro-trottoir :

Des membres « reporters » ont été à la rencontre des orléanais pour les sonder sur les grandes thématiques de l'égalité femmes-hommes et de la mixité au travail. A retenir que 61% des hommes n'ont pas conscience de la charge mentale de leur femme et plus de 37% des sondées considèrent les tâches réparties équitablement.

■ Le RDV digital :

3 dirigeantes de startups ont présenté leur entreprise et échangé sur les opportunités offertes par le digital. Les participants ont ainsi découvert Babblar (plateforme de relations Presse 2.0), Yogi Lab (cours de yoga en ligne) et Fedmind (solution digitale de prévention et de lutte contre l'obésité).

■ Le RDV Place de Loire :

Ce mini-forum a permis de regrouper des associations féminines et 2 expositions. Un exposition de peinture par les Pétroleuses et une autre sur les publicités sexistes par Voy'Elles.

■ Le RDV Culture :

Un corner proposait des livres dédiés aux thématiques de l'égalité femmes-hommes (mixité, égalité, l'entrepreneuriat féminin...).

■ Le RDV Conférence :

« Osez exprimer la créativité qui est en vous ! »

La journée s'est terminée avec une intervention sur la charge mentale et 2 tables rondes (culture et BTP) suivies d'un cocktail pendant lequel les échanges ont continué sur l'égalité femmes-hommes, la mixité au travail et l'entrepreneuriat au féminin. ■

La convivialité au coeur de l'association

Voy'Elles c'est aussi des moments conviviaux entre ses membres qui sont importants pour resserrer les liens ou pour faire connaissance. Chaque année sont organisées une soirée d'été et une soirée de Noël par la commission convivialité pour l'ensemble des adhérents. Cette année la soirée d'été familiale était sur le thème de la kermesse et la fête de Noël sous le signe de l'Italie. ■



Vous souhaitez devenir membre de l'association ?

Envoyez un mail à contact@asso-voyelles.fr et vous recevrez un formulaire de candidature et des informations plus détaillées sur l'association et son fonctionnement.



INDUSTRIE DU FUTUR ET SI LA TECHNOLOGIE N'ÉTAIT PAS LA SEULE RÉPONSE ?

C'est une réalité, un impératif, une opportunité ; **nos entreprises industrielles doivent prendre le virage de l'industrie 4.0 et opérer le changement le plus pertinent pour leur métier et leur marché.**

Le programme régional **PERFORM'**

Dans le cadre d'un dispositif national visant à accompagner 10 000 entreprises du territoire vers l'industrie du futur entre 2020 et 2022, la région Centre Val de Loire et la Direccte pilotent un consortium d'acteurs en capacité d'apporter les solutions et les expertises pour appuyer les entreprises dans ce voyage vers le futur.

Démarré en Janvier 2020, ce dispositif destiné à 250 PME et ETI indépendantes de la région ambitionne d'aller bien au delà du simple diagnostic et d'apporter un soutien technique et financier adaptés.

En grande proximité avec l'entreprise, l'objectif principal est de l'accompagner dans la mise en oeuvre de sa transition, et ce grâce à une dynamique forte de coopération entre les différents acteurs supports et experts.

Lancez vous et contactez nous :

Pour en savoir plus :
isabelle.jeanneau@nekoe.fr

02 38 69 80 92

www.nekoe.fr



La spécificité **PERFORM' Inno Service.**

L'industrie du futur ne peut simplement se résumer à l'introduction de nouvelles technologies dans les processus et l'organisation.

La dimension immatérielle de la transition peut s'articuler autour de la construction d'une offre de service pertinente et différenciante, une organisation des activités plus collaborative et agile ou encore la revisite du modèle

économique vers plus d'efficacité monétaire, environnementale et sociale.

Fort de ses 10 ans d'expérience, Nekoé se mobilise et s'appuie sur son savoir faire et ses compétences en conception de services en proposant **un dispositif de 6 modules au choix, pour répondre au mieux aux enjeux des entreprises industrielles.**

Autant de façons de s'engager vers une industrie plus en phase avec le monde de demain. ■

STIMULER
l'innovation

CONSTRUIRE
un modèle
économique
durable

RÉINVENTER
les pratiques
des équipes



CONCEVOIR
un nouveau service

AMÉLIORER
l'expérience client

RENFORCER
les relations
client/fournisseur

Une opportunité unique à saisir puisque l'accompagnement est co-financé à 50% (avec un plafond de 16k€) par l'Etat et la région.

Les atouts de notre offre

- Une philosophie centrée sur le **FAIRE AVEC** au delà du IMAGINER POUR.
- Une **démarche structurée** et agile associant vision, étapes et outils.
- Des **ateliers collaboratifs** avec vos équipes et des parties prenantes ciblées.
- Une approche objective centrée sur la **réalité des besoins et usages**.
- Une richesse issue de la **pluri-disciplinarité et de la transversalité**.

Nekoé c'est plus de 100 projets d'entreprise accompagnés, une démarche innovante centrée sur les usages et une équipe pluri-disciplinaire à votre service

Bienvenue à



Nicolas CHASTANG

Chargé d'affaires innovations

Nicolas débute sa carrière au sein de l'industrie avant de bifurquer vers le monde de l'entrepreneuriat et fonder une startup dans le secteur du web.

Chargé d'investissement au sein de deux fonds dont un régional, il s'est ensuite tourné vers l'accompagnement d'entrepreneurs notamment sur des problématiques financières ou stratégiques. En rejoignant en janvier 2020, Orléans Val de Loire Technopole au LAB'O, Nicolas accompagnera des startups et PME innovantes dans leur différentes problématiques de croissance. ■



Nicolas MANIEZ,

Chargé de mission AgreenTech Valley

Arrivé en août 2019, il bénéficie d'une expertise sur le végétal, l'innovation et l'expérimentation. Sa mission porte principalement sur l'élaboration du cahier des charges de la future plateforme Agreen Lab'O R&D du Campus Xavier Beulin. Il intervient également dans l'animation du réseau d'adhérents et de partenaires. ■

Actualités 2020

- **Stage Dating**
29 janvier 2020
 - **Startup Weekend #9 - Edition Economie sociale et solidaire**
7, 8, 9 février 2020
 - **Comité des partenaires**
13 février 2020
 - **Cocorico LAB spécial : Speed Meeting Startups/ Partenaires**
23 février 2020
 - **Cocorico LAB spécial : Handisport**
2 mars 2020
 - **Atelier « On vous explique le Big Data »**
4 mars 2020
 - **Startup kids**
7 mars 2020
 - **Lancement de l'Appel à problématiques auprès des agriculteurs. AgreenTech Valley**
Mai 2020
 - **Groupe d'émergence E-SAVE**
25 juin 2020
 - **Remise des prix Foire aux Neurones 2020**
2 juillet 2020
 - **Participation à la caravane des Aidants**
7, 8, 9 septembre 2020,
Place du Martroi
 - **Atelier thématique AgreenTech Valley Capteur/météo**
15 septembre 2020
 - **Demo day Saxo45**
24 septembre 2020
 - **Soirée de remise Prix AgreenTech Valley**
5 novembre 2020
- À venir :
- **Demo day Investisseurs Crash test**
 - **Business Connect RH**
 - **Conférence IA**

Pour recevoir nos actualités par mail, inscrivez vous auprès d'Evelyne Billault : evelyne.billault@tech-orleans.fr

www.tech-orleans.fr

A vos cotés pour innover !



ORLÉANS
MÉTROPOLE



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional

Orléans Val de Loire Technopole - Centre d'Innovation

1 avenue du Champ de Mars - CS 30019 - 45074 Orléans Cedex 2 - France
Tél. 33(0)2 38 69 80 98

La lettre Technopolitaine est une publication d'Orléans Val de Loire Technopole

Directeur de publication : Frédéric Ros

Rédacteurs : les équipes d'OVLT - Coordinatrice : Cécile Deloge-Migeon

Conception graphique : www.carakter-design.com

Crédits photos : OVLT, Mairie d'Orléans, Open Agrifood Didier Depoorter, Ludovic Letot.

