

# Rapport d'activité

2023



**DECA-BFC**  
Incubateur de Talents

<b>ÉDITO</b>	<b>3</b>
<b>Le POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE de DECA-BFC</b>	<b>4</b>
⇒ DECA-BFC, un des 19 incubateurs nationaux de la recherche publique	4
<b>Les CHIFFRES CLÉS 2018 &gt; 2023</b>	<b>5</b>
⇒ Accompagnement financier de DECA-BFC des projets	5
<b>Les CHIFFRES 2023</b>	<b>5</b>
<b>Les RENDEZ-BOUS AVEC LES ACTEURS DE L'ÉCOSYSTÈME</b>	<b>6</b>
<b>Les PARCOURS D'ACCOMPAGNEMENT</b>	<b>8</b>
par l'équipe de DECA-BFC et ses experts	
⇒ Un parcours d'accompagnement premium structuré tout au long de l'évolution du projet	8
⇒ Un parcours d'accompagnement renforcé Deeptech	9
⇒ Les CaFés-DECA, une nouveauté 2023	10
⇒ Une équipe impliquée	12
<b>L'IMPACT de DECA-BFC,</b>	<b>13</b>
en tant qu'incubateur de la recherche publique	
⇒ DECA-BFC, référent ESA BIC Nord France	13
⇒ DECA-BFC, membre fondateur du Pôle Universitaire d'Innovation Bourgogne-Franche-Comté	14
• DECA-BFC, au coeur des trois domaines stratégiques du PUI-BFC	14
• Avec le renforcement de la sensibilisation à l'entrepreneuriat auprès des doctorants...	17
• ... Et un focus sur le parcours Start&Go Deeptech in BFC	19
⇒ DECA-BFC, reconnu aux concours d'innovation	20
• Les lauréats i-Lab 2023, deux startupper BFC à l'honneur	21
• Les lauréats i-PhD	23
<b>Les TALENTS 2023</b>	<b>24</b>
<b>Nos TALENTS DANS LES MÉDIAS</b>	<b>34</b>
<b>DECA-BFC ET SES RESSOURCES</b>	<b>42</b>
⇒ Des financeurs plus que jamais impliqués	42
⇒ L'État et la Région Bourgogne-Franche-Comté	42
⇒ Les établissements d'enseignement supérieur et le CNRS	44
⇒ Les collectivités territoriales	44
⇒ Une gouvernance collective	45
⇒ Données chiffrées DECA-BFC	46
<b>Les ADHÉRENTS</b>	<b>47</b>



**DECA-BFC EST UN TRÈS BEL OUTIL AU SERVICE DE L'INTÉRÊT COMMUN.**

# édito



**2023 marque l'ancrage et la reconnaissance de DECA-BFC comme incubateur de la recherche publique !** Nous sommes clairement identifiés par nos **réussites** et notre **engagement** pour la **Deeptech**. Cette année a encore été marquée par de **beaux succès** aux concours I-Phd et I-Lab. Notre impact nous assure un ancrage et un **rayonnement national**. Le ministère nous a retenu au côté de trois autres incubateurs pour travailler avec lui mensuellement. Les moyens financiers apportés par l'Etat dans le cadre du programme PUI nous ont d'ores et déjà permis d'**accélérer cette démarche** et d'accueillir deux promotions et 14 projets Deeptech qui suivent un **accompagnement renforcé** avec les modules «Start & Go Deeptech in BFC». La Région Bourgogne-Franche-Comté et les intercommunalités de nos métropoles, communautés urbaines, agglomérations et communautés de communes continuent à s'appuyer sur notre expertise pour accompagner les porteurs de projets, nos startupper.

**En 2023, vingt nouveaux porteurs de projets ont été retenus par le comité de sélection.** Je remercie le Président du comité, Fabrice Lallemand, et les membres pour leur travail. Nous sommes en ligne avec notre objectif. Ainsi, depuis la création de DECA-BFC fin 2017, l'équipe a accompagné **114 projets**. D'ores et déjà, ce sont plus de **80 entreprises et 280 emplois** qui ont été créés sur la région. DECA-BFC contribue de manière

significative tant à la **valorisation** de notre recherche académique qu'au développement économique de notre territoire. **En 6 ans d'activité, nous avons financé, grâce à nos financeurs publics, 1,6 M€ de prestations externes au bénéfice de nos startupper.** L'effet de levier est remarquable. Cela leur a permis de lever 18,6 M€ de financement pendant la période d'incubation et 48,6 M€ après l'incubation auprès des acteurs de l'écosystème régional et national. Notre **écosystème**, avec les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, avec la SATT Sayens, les pôles de compétitivité, les financeurs permet cette réussite.

Notre équipe est **très professionnelle**. Je souhaite saluer tout particulièrement notre directrice, Bénédicte Magerand, qui par son engagement, a permis avec chacun des collègues d'assurer cette réussite remarquable. Sa claire vision des enjeux a permis d'éclairer les administrateurs et les membres du bureau pour nous conseiller dans les choix stratégiques à mettre en œuvre. Les chargés d'affaires et notre assistante de direction accompagnent nos porteurs de projets avec bienveillance, compétences, sérieux et habileté.

**François ROCHE-BRUYN**  
**Président**

# Le POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE de DECA-BFC

⇒ DECA-BFC, un des 19 incubateurs nationaux de la recherche publique en Bourgogne-Franche-Comté



**DECA-BFC, membre du réseau national RETIS**  
(Réseau français des acteurs de l'accompagnement de l'innovation sur les territoires)  
et de son conseil d'administration



Convention avec l'ESA BIC NORD



Membre fondateur du PUI-BFC

# Les CHIFFRES CLÉS 2018 → 2023

⇒ Accompagnement financier de DECA-BFC des projets

PENDANT L'INCUBATION

APRÈS L'INCUBATION

**1,6 M€**

de prestations externes

**18,6 M€**

Effet levier pour l'obtention de financements avec les acteurs de l'écosystème régional et national

**48,3 M€**

Financements publics et privés obtenus grâce à une mise en réseau collective

**114**

projets incubés

**80**

start-up constituées

**280**

emplois créés

incluant les dirigeants

**84%**

de start-up en développement

**Les CHIFFRES**

**3**

**ACTIONS DE SENSIBILISATION**

**104** PARTICIPATIONS À DES ÉVÉNEMENTS

de sensibilisation à l'entrepreneuriat et à des actions individuelles ou collectives permettant de détecter des potentiels prospects

**293** RENDEZ-VOUS PROSPECTS

**50** DOSSIERS INSTRUITS

**22** CANDIDATURES PRÉSENTÉES

**20** PROJETS INCUBÉS

**5** COMITÉS DE SÉLECTION

**4** COMITÉS DE SUIVI

5 issus de la recherche publique  
15 liés à la recherche publique  
dont 8 projets DEEPTCH

# Les RENDEZ-VOUS avec les acteurs des écosystèmes



**24/01 → NEVERS**

**ISAT - DECA-BFC**, animateur de l'atelier de sensibilisation à l'entrepreneuriat auprès des étudiants

**02/02 → DIJON**

**Annnonce des labellisations French Tech 2023-2025** avec la capitale régionale French Tech BFC



**21-22/03 → PARIS**

**Rencontre des 19 incubateurs nationaux** de la recherche publique organisée par le MESR

**23/03 → MONTBELIARD**

**Crunch Time - DECA-BFC**, coach pour accompagner les étudiants dans leurs projets

**24/03 → DIJON**

**Les Entrep' en Bourgogne - DECA-BFC**, expert et membre du jury des Entrep', participation à la soirée des lauréats



**30/03 → DIJON**

**Forum LADYj.Tech - DECA-BFC** co-organisateur avec Dijon Métropole et d'autres partenaires; intervention à la table-ronde

« Créatrices de start-up, conjuguer science et entrepreneuriat, et si c'était à refaire ? » avec des startupeuses incubées, Jeanne Baudevin, co-fondatrice FUNGU'IT et Delphine Rauscent, fondatrice VERT LAINE

**4/04 → BELFORT**

**Les Entrep' Franche-Comté - DECA-BFC**, membre du jury des Entrep', participation à la soirée des lauréats

**13/04 → DIJON**

**Comité stratégique régional France 2030** - co-organisé par la Préfecture de région Bourgogne-Franche-Comté, le Rectorat de la région académique, et la Région Bourgogne-Franche-Comté: pitch de la start-up FUNGU'IT au cours de la présentation des filières stratégiques dont la transition alimentaire

**12-13/05 → SENS**

**Startup Weekend - La fabrique à entreprendre - DECA-BFC**, coach auprès des porteurs de projets

**29/06 → DIJON**

**SAYENS, The DECADE** : l'innovation a du talent - participation de DECA-BFC et des start-up incubées, EKTAH, SON, ISYCARE TECHNOLOGY, RSOA, PHIGI, THERA NANOR, à la Pitch Session et à la table-ronde



**04/07 → PARIS**

**MESR - DECA-BFC**, cérémonie nationale de remise des prix des concours d'innovation - concours i-Lab, 2 lauréats BFC avec Jean- Patrick Corso de la start-up CLHYNN et de Jérémy Paris de la start-up SON - Concours I-PhD, 3 lauréats BFC Julien Dufourmantelle, Mathieu Goncalvez, Antoine Sportes

**14/09 → VISIO**

**Les CaFés-DECA** - lancement de la programmation avec un premier rendez-vous sur « La prospection et les premiers clients » avec Louis Jeannin de Foxar, Pierre-Emmanuel Baud de Colleag, Enzo Bouilly d'Ownyx

**23-27/09 → MACON**

**Bpifrance - FRENCH TECH RISE**, pitch des start-up de DECA-BFC devant des investisseurs nationaux

**13/10 → BELFORT**

**UTBM Innovation - DECA-BFC** présent à l'inauguration du tiers-lieu CRUNCH LAB



**14-15-16/10 → BESANÇON**

**HACKING HEALTH - DECA-BFC**, coach auprès des équipes et remise des mentions Innovation

**6-7/10 → AUXERRE**

**Start-up Weekend AuXR\_ Lab - DECA-BFC**, coach auprès des porteurs de projets entrepreneuriaux

**12/10 → DIJON**

**PEPITE - DECA-BFC**, membre du jury de la finale régionale Chercheurs-Entrepreneurs Challenges et remise des Prix PEPITE



**22-23/11 → BESANÇON**

**AER BFC - CREER DEMAIN - CLHYNN**, start-up incubée à DECA-BFC, lauréate du Prix Innov'BFC, **French Tech Night - French Tech Bourgogne-Franche-Comté** - start-up lauréates BFC20 FOXAR, CLYHNN



**25-26-27/11 → DIJON**

**Dijon Métropole - DECA-BFC**, partenaire du Hackathon Response - coach - membre du jury

**29-30/11 → DIJON METROPOLE**

**Salon Business Industrie - présence de DECA-BFC** avec les start-up Turbo H2, Protolicorne, DBE Technologies, VASI SAS en partenariat avec le Village by Ca de Dijon ; participation à la table ronde sur « l'Offre DECA-BFC et Village by CA : Témoignages de start-up accompagnées » avec FUNGU'IT, VIBISCUS, CLHYNN, KWIK WINK



**15/12 → BFC**

**DECA-BFC** - Lancement du 1<sup>er</sup> appel à candidature au START&GO DEEPTech IN BFC

# Les PARCOURS D'ACCOMPAGNEMENT par l'équipe de DECA-BFC et ses experts

## ⇒ Un parcours d'accompagnement premium structuré tout au long de l'évolution du projet

Ce parcours d'accompagnement comporte **deux phases**, la pré-incubation et l'incubation ponctuées à mi-parcours par le comité de suivi. Le porteur développe son projet en s'appuyant sur les **feuilles de route** et les **recommandations** émises par les comités de sélection et de suivi. Accompagné par un(e) chargé(e) d'affaires, le porteur bénéficie d'une **expertise entrepreneuriale** en adéquation avec ses besoins, du **financement de prestations externes** destinées à la création et au développement de sa start-up, de la **mise en réseau** avec les acteurs de l'écosystème et d'hébergement. Une autre valeur différenciante de ce parcours réside dans l'**incubation collective** à travers les **ateliers de l'entrepreneuriat**, les **DECA-PLIK**, les **DECA-CHALLENGE** et les **CaFés-DECA**. Cette offre de services est gratuite.

## Un parcours d'accompagnement individualisé à chaque startupper au sein de son territoire respectif



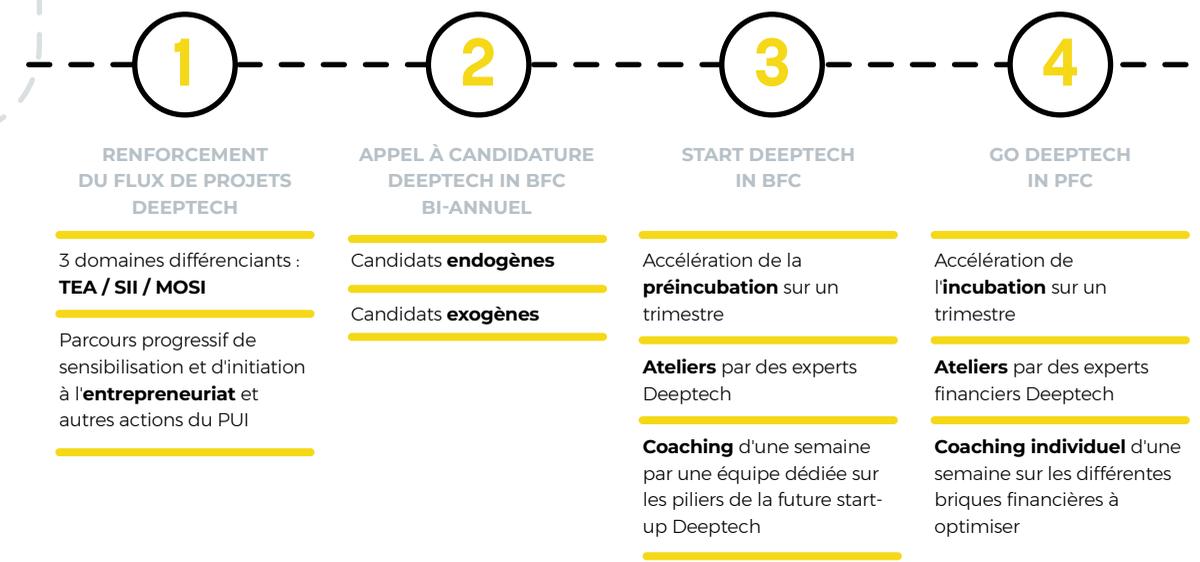
## ⇒ Un parcours d'accompagnement renforcé Deeptech

En réponse au potentiel de projets Deeptech, DECA-BFC a proposé en 2023 dans le cadre de l'appel à projet des Pôles Universitaires d'Innovation, un parcours d'accompagnement Deeptech.

Le PUI-BFC ayant été sélectionné, DECA-BFC a lancé ce parcours dès décembre 2023 via un appel à candidature saison 1 avec le soutien financier du MESR, France 2030 et de la Région Bourgogne-Franche-Comté.



## Parcours d'accompagnement renforcé des start-up Deeptech : le START&GO Deeptech in BFC



Nouveauté  
2023



Depuis cinq ans, les chargés d'affaires ont renforcé leur **professionnalisme** avec une **montée en compétences** sur des thèmes indispensables à la création et à la croissance des start-up innovantes : **évaluation du marché potentiel et stratégie d'accès au marché, roadmap technologique et sa propriété intellectuelle, business model, business plan, optimisation des financements publics ou privés, stratégie RH, aide au montage du projet de création d'entreprises.**

Cette pluridisciplinarité d'expertises associée à celle de tous les acteurs de l'écosystème de l'innovation, apporte aux incubés une **vision transversale** de leur future start-up.

Cette **optimisation des compétences** avait déjà profité aux incubés avec les DECA-PLIK en permettant à 6 porteurs de même maturité entrepreneuriale d'être challengés pendant un trimestre sur ces différents items.

En 2023, ce sont les **CaFés-DECA** qui créent une nouvelle opportunité d'**échanges d'expériences** entre les actuels incubés, les juniors, et les anciens, les seniors.

C'est **un jeudi par mois en visioconférence**, comme s'ils étaient tous ensemble à la terrasse d'un café pendant une heure et demie.

Sur des **thématiques très concrètes**, telles **la recherche de financements, l'emploi du temps du dirigeant, les relations avec les médias**, les seniors témoignent et répondent aux **questions** des juniors pour leur permettre de mieux franchir les obstacles qu'ils rencontreront, de partager leurs expériences, les bonnes pratiques et les points d'amélioration...

**C'est toute une communauté des alumni de DECA qui se constitue.**

## ⇒ INTERVIEWS CAFÉ-DECA

Jean-Victor GARNIER, porteur du projet RSOA en cours d'incubation

### Tu es en cours d'incubation, quel est ton ressenti concernant les CaFés-DECA ?

En fait, je suis attaché aux **retours d'expériences** qui ont une vraie valeur ajoutée par rapport à des formations entrepreneuriales théoriques. D'ailleurs, ce type de format m'a beaucoup servi dans ma carrière. Grâce aux **échanges** avec mes pairs, j'ai acquis plus de **50% de mon savoir-faire et de mes connaissances**.

Avec les CaFés-DECA, je découvre l'environnement de la création de start-up et cela m'aide beaucoup.

Le **format** est bon : une visio d'une durée d'1h30 un jeudi par mois de 17h30 à 19h se prête très bien à ces rencontres.

Le fait d'avoir **plusieurs intervenants**, anciens incubés, apporte une **diversité de points de vue**. Le rythme d'un jeudi par mois est très bien. Ça manque encore un peu **d'interactions** car je trouve que les incubés dont je fais partie pourraient encore plus poser de questions. Une requête : s'assurer de bien couvrir sur une saison toutes les facettes du startupper.

Grâce aux CaFés-DECA, la communauté d'alumni s'agrandit. Ce serait l'opportunité de créer un **annuaire d'alumni DECA-BFC**. Du coup, ce réseau d'alumni nous permettrait de **nous entraider davantage**.

Xavier BOIDEVEZI, CEO de la start-up EKTAH, ancien incubé.

### Tu as été appelé à témoigner lors des CaFés-DECA, est-ce une valeur différenciante et pourquoi ?

Le format est très bien : **facile d'accès** en visio, **courte durée et interactif**. Je pense qu'il y a plusieurs **impacts positifs**. D'abord, c'est de la **transmission**, de l'échange grâce à ces retours d'expériences. C'est une vraie plus-value en termes d'apprentissage. L'impact du témoignage d'un ancien aux nouveaux est toujours plus fort. Ensuite, savoir agréger ses idées, les faire partager, se rencontrer en visio et en physique aident à constituer la communauté des DECA. Ce qui permet de créer des liens pour l'avenir.

C'est selon moi un **point essentiel** qui permettra de faire des clubs ou des groupes thématiques, par exemple sur la santé. Il faut inviter tous les anciens incubés.

Et puis, avec les CaFés-DECA, derrière les retours d'expériences et les réactions des incubés en cours, cela permet aussi à l'incubateur de **progresser**, d'**identifier** de nouveaux thèmes, d'**améliorer** encore ses modèles d'accompagnement. Par exemple, imaginer des ateliers où intervient un binôme composé d'un expert et d'un créateur qui a l'expérience, est une idée à creuser.

## ⇒ Une équipe impliquée

De gauche à droite

**SOPHIE MAGNIEZ**  
Chargée d'affaires  
MANAGEMENT – I-LAB  
Master Eco et gestion (management)  
Ingénierie de l'accompagnement de porteurs  
de projets innovants -HEC Challenge +

**SYLVAIN COMPAGNON**  
Chargé d'affaires  
MARCHÉS – i-Lab  
Ingénieur – MBA gestion finance marketing  
Responsable marketing GDO  
Formation certification expert Vianeo

**FRANÇOIS ROCHE-BRUYN**  
Président  
Directeur de L'Institut Agro Dijon

**BÉNÉDICTE MAGERAND**  
Directrice  
JURIDIQUE ET PI – i-Lab  
PhD droit des affaires – DESS compta et droit fiscal

**FANNY ROBICHON**  
Chargée d'affaires  
FINANCES – i-Lab  
Master en relations internationales  
Consultante entreprises  
Levée de fonds et valorisation - HEC Challenge +

**MAXIME GRAS**  
Chargé d'affaires  
BUSINESS MODEL / INDUSTRIALISATION – i-Lab  
Ingénieur – ENSAM – SU industrielles

**ADELINÉ POQUE**  
Assistante de direction  
GESTION ADMINISTRATIVE ET COMPTABLE  
BTS COMPTA-GESTION  
Guide du financement public des structures



## L'IMPACT DE DECA-BFC, EN TANT QU'INCUBATEUR DE LA RECHERCHE PUBLIQUE

Acteurs incontournables au sein des écosystèmes d'innovation territoriaux et régionaux au sein desquels ils agissent, les **19 incubateurs de la recherche publique**, parmi lesquels figure DECA-BFC, représentent une force qui repose sur des chiffres clefs au niveau national : **en 25 ans, 6500 projets accompagnés, 4500 start-up créées et 60 000 emplois.**

Trois grandes valeurs différenciantes les caractérisent : un niveau d'accompagnement expert proposé aux porteurs de projets et reconnu,

un positionnement de tiers de confiance par rapport aux projets accompagnés et une capacité à lier les projets à la recherche publique pour une optimisation des produits ou process innovants sur le marché.

Grâce à cette reconnaissance nationale, les incubateurs nationaux de la recherche publique sont considérés comme des acteurs à part entière de l'innovation devant jouer des rôles clefs dans nombre de dispositifs tant publics que privés et au niveau national ou européen.

### ⇒ DECA-BFC, référent ESA BIC Nord France

ESA BIC Nord France : nouveau partenariat pour soutenir les start-up en lien avec le spatial

L'intégration de DECA-BFC dans l'ESA BIC Nord est une première illustration. Les ESA BICs constituent, au niveau mondial, **le plus grand réseau de start-up liées au spatial**. Incubateurs ou réseaux d'incubateurs situés dans 19 pays européens et portés par l'agence spatiale européenne (ESA), on compte en France 2 ESA BICs, l'ESA BIC Nord France coordonné par Ouest BIC Technopoles et l'ESA BIC Sud France par Aerospace Valley. Les incubateurs nationaux de la recherche publique, de par leur accompagnement différenciant, y jouent un **rôle de partenaires clefs** dispensant un accompagnement personnalisé.

Grâce au réseau national **RETIS** dédié aux acteurs d'accompagnement de l'innovation sur les territoires, DECA-BFC, membre de son conseil d'administration, a été approché par Ouest BIC Technopoles pour être **l'incubateur partenaire au niveau de la Bourgogne-Franche-Comté**. Ce partenariat permet aux start-up de la région qui développent des solutions terrestres applicables à l'espace, ou qui souhaitent utiliser les technologies et les données de ce domaine pour optimiser leurs offres, d'avoir accès à l'**accompagnement** de l'ESA BIC.

Ce parcours, complémentaire à l'accompagnement d'un incubateur ou d'un accélérateur, comprend un **soutien financier**,

un **accès privilégié** aux technologies développées par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et l'ESA. L'accès à tout le réseau européen des ESA BICs est un **atout incontestable pour les start-up**, et notamment celles de DECA-BFC.

D'ailleurs, R Systems, incubé chez DECA-BFC en 2020, a pu bénéficier de cet accompagnement par ESA BIC Nord en 2023. Pour rappel, R Systems est issu du monde de l'aéronautique et met à disposition des navigateurs de plaisance une solution d'alerte sur les collisions possibles avec les récifs sous-marins, qui représentent la 2<sup>ème</sup> cause d'intervention des secours en mer. Sa valeur différenciante réside dans un calcul précis, et en temps réel, du niveau d'eau disponible au-dessus des hauts fonds qui dépend des conditions locales (marée, pression atmosphérique, vent...). Agrégeant diverses sources de données du relief sous-marin, le parcours ESA BIC permettra de valider l'imagerie SDB (Satellite Derived Bathymetry) de l'ESA comme source de données fiables.

**Depuis septembre 2023, DECA-BFC participe également au comité d'évaluation de l'ESA BIC Nord France.**



## ⇒ DECA-BFC, membre fondateur du Pôle Universitaire d'Innovation Bourgogne-Franche-Comté



La seconde illustration n'est pas des moindres avec l'appel à projets des **Pôles Universitaires d'Innovation (PUI) lancé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) en 2023**. À travers ce nouveau dispositif, il a donné aux incubateurs nationaux de la recherche publique un rôle clef.



Composés de membres fondateurs au sein desquels figurent les incubateurs et les principaux partenaires de l'innovation sur un territoire déterminé, les 29 PUI sont destinés à **renforcer la dynamique** de la valorisation des résultats de la recherche publique au sein des écosystèmes territoriaux à travers notamment le **renforcement** du nombre de start-up Deeptech à fort potentiel d'emplois et de valeur qui nécessitent un accompagnement complémentaire.

À ce titre, le Pôle Universitaire d'Innovation de Bourgogne-Franche-Comté (PUI-BFC) a été sélectionné. Y figurent les principaux membres fondateurs de l'enseignement supérieur et de la recherche bourguignon-franc-comtois, l'UBFC, en tant que chef de file, l'Université de Bourgogne, l'Université de Franche-Comté, l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, l'Institut Agro Dijon, SUPMICROTECH ENSMM, l'ENSAM - Campus de Cluny mais aussi l'INRAe, la SATT Sayens et DECA-BFC en tant qu'incubateur national de la recherche publique en Bourgogne-Franche-Comté.

Le PUI-BFC a permis de structurer un **continuum d'innovation et d'accompagnement** et de mettre une fois de plus en avant ses **trois filières d'excellence** de la recherche dont sont issues pour la plupart les start-up Deeptech.

## DECA-BFC, au cœur des trois domaines stratégiques du PUI-BFC

La structuration de la recherche en Bourgogne-Franche-Comté autour de trois domaines différenciants est connectée aux priorités de la **stratégie régionale d'innovation** (RIS 3) et aux **stratégies nationales d'accélération** (SNA) de France 2030. Elle a permis non seulement de mettre en lumière **l'excellence scientifique** de ces domaines mais surtout l'existence de filières complètes associées.

A ce titre, « **Territoires, Environnement, Aliments** », « **Soins individualisés et intégrés** », « **Matériaux, Ondes et Systèmes intelligents** » constituent un **potentiel de recherche publique** pour une valorisation des résultats à forte valeur ajoutée dans le monde économique.

À travers la création de start-up Deeptech ou encore la valorisation de ces résultats dans des grands groupes existants, la recherche publique de BFC confirme **sa renommée nationale et internationale** et vient renforcer sa **compétitivité**. Cette excellence a permis à DECA-BFC, avec d'autres acteurs clefs de l'innovation, d'attirer également des **projets exogènes** à la Bourgogne-Franche-Comté et des CEO reconnus dans leurs domaines spécifiques au niveau national et international pour porter des **projets endogènes**.

## Soins individualisés et intégrés

### FILIÈRE BIOTHÉRAPIE

## Zaki Sellam, co-fondateur de la start-up CARLA



CARLA Biotherapeutics se consacre à l'avancement de **thérapies cellulaires adoptives CAR T innovantes** pour **traiter les cancers agressifs**. Bénéficiant d'une première expérience solide construite autour du programme CARLA001, la société oriente actuellement ses efforts d'innovation vers la technologie ELR-CX Chase, visant à surmonter la résistance intrinsèque des tumeurs solides aux CAR T.

**En tant que serial entrepreneur, quel a été l'élément déclencheur d'être au board de cette start-up ?**

Nous avons tout d'abord été séduits par **l'équipe académique** qui portait le premier programme à l'origine de la création de la start-up. Dès la première rencontre avec l'équipe, les **synergies** avec notre expérience en création et développement de thérapies et de start-up Biotech sont apparues naturellement. Nous avons senti que nous étions tous **alignés avec le même objectif et la même vision**, ce qui dans une aventure entrepreneuriale est très important.

L'équipe académique associe **expertise et compétences** en recherche, clinique et production avec : Francine Garnache, médecin PUPH référente au niveau national dans la BPDCN, une forme rare et agressive de leucémie, Olivier Adotevi, clinicien oncologue reconnu ayant conduit de nombreuses études cliniques et Fanny Delettre, directrice de l'Etablissement Français du Sang de Besançon maîtrisant les aspects liés à la production.

L'équipe a conçu et développé un premier programme de thérapie cellulaire en partant des **besoins patients** avec une **approche très translationnelle**, ce qui est un point différenciant très important. Le programme a même obtenu le statut de **médicament orphelin** en Europe et aux Etats-Unis, ce qui est un vrai Milestone atteint par l'équipe que nous n'avions encore jamais vu dans les programmes académiques que nous évaluons avant création de start-up Biotechs.

**Par rapport aux autres écosystèmes d'innovation, quelle est la valeur différenciante qui caractérise la Bourgogne-Franche-Comté selon vous ?**

La région Bourgogne-Franche-Comté a une véritable différenciation à différents niveaux. Tout d'abord, dans le domaine des thérapies cellulaires, la région a un atout majeur et quasi-unique au monde dans l'intégration d'unités de recherche, **de la clinique et de la production sur le même site de Besançon**.

C'est un atout majeur dans le **développement** de ces thérapies. Ensuite, nous avons pu bénéficier d'un soutien important de la BPI et d'un formidable **accompagnement sur-mesure** de DECA-BFC qui a vraiment fait en sorte de nous débloquer les premières aides précieuses, de nous **faciliter** au maximum l'installation et la **connexion avec tous les acteurs** pour que nous puissions nous concentrer sur la création de valeur de la société. Enfin, nous avons senti une véritable **implication** et une volonté très forte de la région pour favoriser la création et le développement de start-up dans le domaine des biothérapies. Nous avons aussi senti cette très forte volonté de la région pour trouver des solutions pour nos **besoins en financements** qui sont plus importants dans les biothérapies du fait des coûts très élevés de production des lots pour les études cliniques.

#### Anas ERRIDAUI, co-fondateur de la start-up FUNGU'IT

**FUNGU'IT**  
FOR YOU, FOR EARTH.

FUNGU'IT proposera la **nouvelle source de protéine alternative** la plus **fonctionnelle, locale et naturelle** du marché. En revalorisant des coproduits agricoles et en les transformant en ingrédients nutritifs et fonctionnels grâce à la fermentation solide de champignons filamenteux, FUNGU'IT a pour objectif de **révolutionner le marché** des protéines alternatives grâce à son modèle de production industrielle innovante et écologique qui a pour but de redonner de **l'indépendance** aux territoires.

#### Pourquoi avoir porté ton choix d'accompagnement sur le bassin universitaire de Dijon ?

Ingénieur à la base, après 5 ans passés dans des grands groupes, j'ai repris des études complémentaires en commerce à l'EM Lyon avec un projet d'entreprise: **transformer notre système agroalimentaire** avec une technologie de fermentation à partir de champignons. D'abord en contact avec une ingénieure du CRITT agroalimentaire PACA, cette dernière m'a aidé à trouver des interlocuteurs scientifiques pour ce sujet et m'a présenté son ancien professeur de l'Institut Agro Dijon.

En creusant, j'ai découvert que la région Bourgogne-Franche-Comté est un fort **bassin agroalimentaire** avec tous les métiers de la chaîne de valeur. Et surtout qu'à Dijon, la **recherche publique** est très avancée sur la fermentation solide avec des recherches réalisées ces 20 dernières années dans le domaine au sein de la plateforme publique de **biotechnologies** (aujourd'hui

intégrée à la SATT Sayens) avec des grands industriels comme le groupe Soufflet. Mon premier contact à Dijon s'est fait en septembre 2021 dans le cadre d'un événement organisé par la Foodtech BFC où j'ai eu l'occasion de découvrir l'écosystème animé par la Foodtech et Vitagora. C'est là également que j'y ai fait la rencontre de François Roche-Bruyn, directeur de l'Institut Agro Dijon et président de l'incubateur DECA-BFC, qui m'a fait découvrir **l'incubateur** dirigé par Bénédicte Magerand.

Ces rencontres m'ont surtout permis de **valider ce que je cherchais**, créer et développer FUNGU'IT en étant **entouré** tant à la fois sur le **volet technique** que sur le **volet entrepreneurial** avec l'accompagnement de DECA-BFC. Il y a sur le bassin dijonnais une vraie concentration des acteurs publics, accessibles et à proximité. **DECA-BFC nous a aidé à faire de FUNGU'IT un projet de start-up et à nous intégrer au sein de cet écosystème.**

## Matériaux, Ondes et Systèmes intelligents

#### David MOURRE, co-fondateur de la start-up Retrofit Hydrogène



La start-up RH<sub>2</sub> souhaite mettre en œuvre une solution rapide de **décarbonation de la mobilité lourde**, offrant une méthode **économique** par rapport aux alternatives actuelles.

Grâce à une technologie brevetée, il devient possible de **remplacer le diesel** des moteurs à combustion interne par une **double injection directe stratifiée d'hydrogène et d'eau sous pression**. Cette innovation apporte un **avantage significatif** en termes de coût, surpassant les technologies existantes telles que les solutions full électrique et à pile à combustible.

#### Pourquoi avoir choisi la Bourgogne-Franche-Comté pour l'accompagnement de votre projet ?

Nous avons identifié plusieurs régions. Sur le salon Hyvolution, les **échanges** ont commencé de façon très constructive avec l'Agence Economique de la Région (AER). En deux ans, on s'est sentis **challengés** sérieusement par les différents acteurs de l'écosystème de l'innovation (Incubateur DECA-BFC, Région, Bpifrance, Pôle véhicule du futur...). Ce qui est intéressant est que l'écosystème présente un véritable **continuum d'accompagnement** avec ses différents pôles de compétences complémentaires. Sur d'autres territoires, les personnes impliquées n'ont pas cette même approche.

#### Sur le volet universitaire et recherche régional, quel est ton ressenti désormais ?

A l'origine, nous cherchions un **centre d'essais** pour notre moteur. A Magny-Cours, l'entreprise Danielson a répondu favorablement. Également basé à Nevers, l'ISAT (Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports) s'est montré un **partenaire scientifique** sur le recyclage de l'eau et les moteurs à haut rendement. Nous démarrons également des discussions avec l'école SUPMICROTECH ENSMM de Besançon. La communauté de l'Auxerrois où nous sommes basés est également très active sur le volet hydrogène. En complément, le Pôle Véhicule du Futur a pu apporter les **labels** suite à leur expertise sur les activités hydrogène de toute la Région et cela est nécessaire pour **convaincre nos financiers**.

## AVEC LE RENFORCEMENT DE LA SENSIBILISATION A L'ENTREPRENEURIAT AUPRES DES DOCTORANTS

et **ateliers d'innovation** seront également organisés pour permettre aux étudiants de challenger leurs idées d'innovation en projets de start-up. Les doctorants, quant à eux, représentent une cible à part entière pour le renforcement de la **détection de projets**.

A ce titre, la région Bourgogne-Franche-Comté a initié et financé depuis plusieurs années le parcours ICE - Itinéraire Chercheur Entrepreneur- opéré par l'IAE, DECA-BFC et PEPITE BFC. Destiné à une dizaine de doctorants ou post-docs chaque année, DECA-BFC réalise un **accompagnement personnalisé** sous forme d'entretiens réguliers en présence des directeurs de thèse respectifs pour l'établissement d'une feuille de route entrepreneuriale personnalisée. Ce dispositif est venu conforter la **nécessité de renforcer la sensibilisation** à l'entrepreneuriat auprès des doctorants.

Dans cette optique, DECA-BFC a souhaité développer une **expérimentation** de sensibilisation entrepreneuriale mise en place avec l'école doctorale SPIM. Fort de cette expérience, DECA-BFC a proposé dans le cadre du PUI-BFC une **master class** élargie aux doctorants de toutes les écoles doctorales de Bourgogne-Franche-Comté avec un focus sur les **pilliers essentiels des start-up** avec des retours d'expériences de startuppeurs expérimentés. Cela permettra de renforcer en amont de la détection des potentiels porteurs de projets Deeptech afin qu'ils préparent l'appel à candidature Deeptech pour intégrer le parcours START&GO in BFC.



... Et un focus sur  
le programme

## START & GO DEEPTech in BFC

Le parcours **START & GO DEEPTech in BFC** permet de booster et challenger les porteurs de projets Deeptech, à des stades de maturité entrepreneuriale différents. Après avoir répondu à un appel à candidature, les porteurs pitchent devant un comité d'évaluation constitué des partenaires du PUI, et sont ensuite intégrés dans un parcours scindé en deux modules :

### Module START DEEPTech in BFC

Le module START DEEPTech in BFC intervient majoritairement en amont de l'entrée en incubation. Durant 3 mois, les porteurs de projets, réunis en « promo » restreinte, sont challengés collectivement par des experts nationaux spécialistes de la Deeptech, et individuellement au cours de coachings avec une équipe projet dédiée, incluant les deux chargés d'affaires référents Deeptech de DECA-BFC.

Atelier	Contenu de l'atelier
<b>1</b> : Disruptez votre marché !	Marché Deeptech, analyse et préparation des entretiens individuels
<b>2</b> : Constituez votre dream team Deeptech	Constitution de l'équipe (associés, comité stratégique, comité scientifique, organigramme ...) et posture de CEO Deeptech
<b>3</b> : Apprivoisez vos verrous technologiques	Roadmap technologique
<b>4</b> : Faites de la PI et de la réglementation vos alliés !	Propriété intellectuelle, impacts réglementaires & juridiques
<b>5</b> : Révélez le potentiel de financement de votre projet Deeptech	Stratégie de financement
<b>6</b> : Rendez percutant votre projet	Business model, business plan et pitch deck
<b>Challenge</b> Jour 1	Marché
<b>Challenge</b> Jour 2	Techno, PI & juridique
<b>Challenge</b> Jour 3	Équipe et BM
<b>Challenge</b> Jour 4	Ingénierie financière & synthèse du projet

**Premier appel à candidature lancé en décembre 2023**  
⇒ 9 candidatures présentées et 8 retenues

### Module GO DEEPTech in BFC

Après le module START, et sous réserve de leur entrée en incubation à DECA-BFC, les porteurs de projets intègrent le module GO du parcours DEEPTech in BFC. Dans cette même dynamique et sur un même format, ils sont challengés à la préparation de leurs futures levées de fonds et à l'optimisation de leurs financements nationaux et européens à venir. De même, un focus est porté à leur stratégie d'accès au marché national et international.

Atelier	Contenu de l'atelier
<b>1</b> : Objectif levée de fonds	Étapes clés, documents et coût de la levée de fonds
<b>2</b> : De la valorisation à l'optimisation des financements nationaux et européens	Valorisation de ma start-up & stratégie de financements nationaux et européens (dilutifs / non dilutifs)
<b>3</b> : Les financements, un sport d'équipe	RH : mobilisation RH (associés, salariés et membres de comités), animation des boards et premiers recrutements
<b>4</b> : Stratégie d'accès marché national et international	Premiers clients et traction commerciale
<b>5</b> : Soigner sa présence et visibilité	Communication : charte, posture, valeurs et réseaux
<b>6</b> : L'art de la négociation avec les fonds d'investissements	La négociation : du term sheet au pacte d'associés
<b>Challenge</b> Jour 1	Label Deeptech, concours d'innovation et appels à projets européens
<b>Challenge</b> Jour 2	BP focus besoins financiers et planning de financements
<b>Challenge</b> Jour 3	Levée de fonds : BP et executive summary
<b>Challenge</b> Jour 4	Le pitch

## ⇒ DECA-BFC, reconnu aux concours d'innovation

Signe de reconnaissance de **l'excellence** du transfert de technologie et de la valorisation de la recherche publique visant la création de start-up Deeptech, le MESR récompense, chaque année, des **projets ambitieux et prometteurs** en leur assurant une **labellisation technologique** de rupture et une **visibilité**, un **soutien financier**, précieux pour leurs développements.

En 2023, la Bourgogne-Franche-Comté se distingue, une nouvelle fois avec un très bon millésime, **2 lauréats i-Lab et 3 lauréats i-PhD dont un Grand Prix**. La remise des prix aux lauréats a eu lieu le **4 juillet 2023** lors de la 25<sup>ème</sup> édition des concours d'innovation.

### La préparation au i-Lab : le DECA-CHALLENGE

#### Pré-sélection des candidats

- Rédaction d'un Executive Summary
- Pitch de l'Executive Summary devant un jury

#### Master Class sur 3 jours

Séances de travail collectives et individuelles sur les critères déterminants : marché, technologie, RH, propriété intellectuelle et finances

#### Dossier i-Lab

- Rédaction d'un 6 pages à l'issue de la Master Class
- Rédaction du dossier de candidature avec points réguliers avant dépôt

#### Galops d'essai

- Tenue de plusieurs séances en amont de l'oral de passage

«C'est une préparation intensive d'un trimestre où les startuppeurs sont challengés au-delà de leurs limites par l'équipe de DECA-BFC et par un prestataire extérieur connaissant les codes de ce concours» comme l'énonce François Roche-Bruyn, Président de DECA-BFC.

## Les LAURÉATS i-Lab 2023

### 2 startuppeurs BFC à l'honneur

à propos de

## Jean-Patrick CORSO

CLHYNN



CLHYNN, start-up Deeptech bisontine propose une technologie de pile à hydrogène vert disruptive. Elle va à la fois accélérer la transition énergétique dans la mobilité, et la rendre durable grâce à son choix de matériaux non critiques.

L'innovation s'appuie à la fois sur l'auto-production d'hydrogène grâce à sa source solide d'hydrogène réagissant à l'eau et pouvant ainsi être utilisée sous forme de simples cartouches, sans pression. Cette solution est couplée à la substitution du platine actuellement utilisé comme catalyseur dans les piles à combustible, par un alliage à base de nickel, elle-même permise par le développement de ses propres membranes, qui à la différence des membranes existantes, ne contiennent pas de PFAS (dérivés fluorés).

→ [clhynn.com](https://clhynn.com)

#### Comment as-tu vécu ce concours i-Lab ?

Ce concours a, tour à tour, constitué d'abord un exigeant mais salubre travail de synthèse et de réflexion, un marathon jalonné de fébriles attentes, et une vraie joie et fierté de devenir lauréat de ce concours si sélectif

#### Qu'est-ce que le concours i-Lab a changé pour CLHYNN et les fondateurs ?

C'est tout à la fois une vraie opportunité de visibilité auprès de nos parties prenantes, et un outil de financement très appréciable pour une jeune start-up Deeptech, qui va nous aider à passer nos différentes briques technologiques à l'échelle industrielle.



## Les LAURÉATS i-Lab 2023

2 startupper BFC à l'honneur



SON est une jeune start-up Deeptech dijonnaise, spécialisée dans la production de nanomatériaux et l'ingénierie de nanoparticules. Elle dispose d'un laboratoire dédié aux synthèses ainsi que d'un bureau d'analyse et de contrôle qualité. La jeune entreprise s'est fixée comme objectif de résoudre les grands défis du XXI<sup>ème</sup> siècle. Comment ? En proposant des nanomatériaux vertueux. Leurs applications ? Elles sont variées et prometteuses : solutions de catalyse inédites, production d'hydrogène, ou encore dépollution des effluents, nanomédecine.

→ [www.sonsas.com](http://www.sonsas.com)

à propos de  
**Jérémy PARIS**  
CEO chez SON



### Pourquoi avoir candidaté au concours i-Lab ?

Le concours i-Lab est très renommé. Il ne prime que des start-up innovantes, au potentiel reconnu. Ce concours ouvre à ses lauréats des perspectives enthousiasmantes, tant en termes de financement que de reconnaissance. Dans le cas de SON, cela nous a permis de démontrer la pertinence de notre solution de catalyse, au niveau technique comme au niveau économique (solution économe en métaux critiques grâce aux nanocatalyseurs développés par l'entreprise).

### Qu'est-ce que le concours i-Lab a apporté à la start-up ?

Le concours i-Lab nous a donné une superbe visibilité. Il nous a permis de changer d'échelle: nous sommes passés du statut de start-up à celui d'une véritable entreprise industrielle. Nous allons déménager sous peu, afin de disposer d'un outil de production avec une plus grande capacité.

Ce concours nous a permis d'entrer dans un cercle vertueux. A nous de transformer l'essai à présent !

Prochain objectif : trouver de nouveaux partenaires pour continuer le développement de nos nanocatalyseurs. Avis aux amateurs !

## Les LAURÉATS i-PhD

Mis en place en 2019, le concours d'innovation i-PhD est destiné à stimuler et soutenir les vocations entrepreneuriales des doctorants et jeunes docteurs de la recherche publique et à les encourager à créer leur entreprise en valorisant leurs travaux et résultats de recherche.

### Mathieu GONCALVES

Projet MATERIS CLINICAL

Le projet Materis Clinical consiste à développer une immunothérapie cellulaire du carcinome hépatocellulaire, 3<sup>ème</sup> cause de décès par cancer dans le monde, par la création d'une banque de cellules tueuses "prêtes à l'emploi" issues de sang de cordon.

Ces cellules tueuses sont génétiquement modifiées pour exprimer un gène "suicide" qui permet de les détruire en cas d'induction d'effets secondaires lors de leur administration en situation allogénique.

Cette approche innovante favorisera le développement industriel de ce type de thérapie afin de traiter un plus grand nombre de patients.

### Julien DUFOURMANTELLE LAURÉAT GRAND PRIX

Projet COAGU'CAPT

La France est deuxième productrice de fromage en Europe. La profession fromagère cherche à obtenir une qualité de production la plus stable dans le temps et à augmenter le rendement de fabrication durant l'étape de coagulation du lait.

L'innovation de COAGU'CAPT est de proposer un capteur de suivi de la coagulation du lait directement en cuve permettant une qualification précise d'un état du lait caillé.

### Antoine SPORTES LAURÉAT GRAND PRIX

Projet MYCOPTIM

L'agriculture du futur doit être fondée sur une gestion écologique, avec des alternatives à l'utilisation d'intrants de synthèse (engrais et pesticides), qui respecte la résilience écosystémique apportée par certains microorganismes indigènes, dont les champignons mycorhiziens.

MYCOptim souhaite apporter un service de diagnostics, de conseils en viticulture pour la préservation et l'optimisation des services rendus par les champignons mycorhiziens du sol.

AbTx  
DIJON MÉTROPOLÉ  
**Meddy EL ALAOUI\***  
& **Boris VUILLERMOZ**

**Activité : Biologie moléculaire et cellulaire**  
**Laboratoires : UMR1231- LNC Lipides, Nutrition, Cancer**

AbTx est une société de biotechnologie qui a pour ambition de mettre en phase I un anticorps thérapeutique dirigé contre le cancer du pancréas. Issu d'une approche innovante, cet anticorps est couplé à un agent chimio-thérapeutique grâce à une technologie de greffage propriétaire. AbTx a pour objectif de confirmer ses résultats et la montée en échelle de sa technologie de greffage. Le but est de licencier cet anticorps et cette technologie pour développer son portefeuille de cibles.



YARACOLIS  
COMMUNAUTÉ URBAINE CREUSOT-MONTCEAU  
**Gabin BOURAGA**

**Activité : Plateforme collaborative**  
**Laboratoire : LIB**

Yaracolis est spécialisée dans la mise en relation de particuliers pour l'expédition, le transport et la livraison de colis. À travers sa plateforme en ligne, la future start-up proposera un concept novateur axé sur le système de « coavionnage de colis » (la livraison de colis par avion) souvent comparé à un BlaBlaCar aérien de colis. Elle opérera à l'échelle locale (DOM-TOM...) et internationale, offrant un service alliant économie, solidarité et écologie. C'est sur ces 3 valeurs fondamentales que repose l'activité de Yaracolis.



FORFAIO  
GRAND BELFORT  
**Habib HENNI\***  
& **Nadia HENNI**

**Activité : Microtechnique**  
**Laboratoires : Femto-ST, DISC, OMNI**



Le principe de Forfaio est simple : imposer une limite de consommation d'eau de douche. Ce gestionnaire de douche s'installe entre le pommeau et le mitigeur. Il se compose d'un boîtier connecté, de bracelets d'identification et d'une plateforme de gestion pour le paramétrage des forfaits. Pendant la douche, l'utilisateur pourra visionner en temps réel sa consommation d'eau. Une alerte sonore indiquera à l'utilisateur que la limite du volume d'eau disponible est bientôt atteinte. Une fois le forfait épuisé, l'accès à l'eau peut être bloqué. Les professionnels pourront notamment facturer les consommations hors-forfait.

Forfaio se décline en version monoposte pour les particuliers ou en version multiposte pour les professionnels (hôtels, résidences étudiantes, salles de sport, piscines, etc.). Forfaio va pouvoir lutter efficacement contre le gaspillage de l'eau et permettre un accès à l'eau plus équitable.

SMOP  
DIJON MÉTROPOLÉ  
**Théo GAUTHIER**

**Activité : Solution digitale**  
**Laboratoire : CIAD-LAB**

Smop propose aux propriétaires une solution globale et clé-en-main pour piloter et optimiser simplement leur patrimoine immobilier locatif : gestion locative, énergétique et comptable. L'objectif est de proposer un service tout-en-un, moins coûteux, centralisé et plus performant à portée de main de toute l'activité de propriétaire-bailleur. Smop développe un maximum d'automatisation pour en finir avec les tâches chronophages ; pérennise la rentabilité des biens immobiliers locatifs ; sécurise les propriétaires-bailleurs face aux enjeux économiques, réglementaires, fiscaux, et de transition énergétique..



FRIVE  
GRAND BESANÇON METROPOLE

**Killian GREATTI\***  
& **Valentin GALLET**

**Activité : Informatique**  
**Laboratoire : C3S - Culture Sport Santé Société (EA 4660)**

Frive propose aux cyclistes et plus largement aux athlètes les moyens de s'entraîner de manière optimale tout en surveillant leur niveau de fatigue. Frive prévient ainsi le surentraînement et limite le risque de blessures. L'application, basée sur des algorithmes mathématiques avancés, offre aux cyclistes amateurs des fonctionnalités telles des plans d'entraînement adaptatifs et personnalisés, une gestion efficace de la fatigue, une estimation précise des performances, une analyse détaillée de la performance.



MATERIS CLINICAL  
GRAND BESANÇON METROPOLE

**Eric ROBINET\***  
& **Mathieu GONCALVES**

**Activité : Thérapie cellulaire**  
**Laboratoires : UMR 1098 Right**

Le projet Materis Clinical consiste à développer une immunothérapie cellulaire du carcinome hépatocellulaire, 3<sup>ème</sup> cause de décès par cancer dans le monde, par la création d'une banque de cellules tueuses "prêtes à l'emploi" issues de sang de cordon.

Ces cellules tueuses sont génétiquement modifiées pour exprimer un gène "suicide" qui permet de les détruire en cas d'induction d'effets secondaires lors de leur administration en situation allogénique.

Cette approche innovante favorisera le développement industriel de ce type de thérapie afin de traiter un plus grand nombre de patients.



VISIO FUSION  
DIJON METROPOLE

**Andrei CONSTANTINESCU**

**Activité : Biotech**  
**Laboratoires : DimaCell, ImVia, IMB, LIB**

VisioFusion propose, en tant que pionnier, un diagnostic cellulaire pour le sang utilisé en transfusion clinique.

Il permettra l'évaluation de la biosécurité qualitative des produits sanguins et s'appuiera sur trois piliers technologiques: une procédure unique en microscopie, un algorithme d'intelligence artificielle d'analyse des images et un système robotique.

WASORIA  
COMMUNAUTÉ URBAINE CREUSOT-MONTCEAU

**Franck LAFONTAINE**

**Activité : Digitalisation secteur industrie**  
**Laboratoire : ImVIA**

La start-up Wasoria se veut pionnière dans l'utilisation de l'intelligence artificielle pour diagnostiquer et accompagner la performance des acteurs de l'économie circulaire (centres de tri, recycleurs, metteurs sur le marché...). Elle propose des portiques qui observent en temps réel les flux de matériaux sur des convoyeurs et qui analysent leur composition. Le choix de ces capteurs est adapté en fonction des problématiques à résoudre. Wasoria Pilot est l'application qui récupère les données et conseille dans l'exploitation du procédé industriel en accompagnant dans l'amélioration des processus, jusqu'à la robotisation de certaines tâches.



bravo

\*Signataires du contrat d'accompagnement DECA-BFC

RSOA

DIJON METROPOLE

**Jean-Victor GARNIER\***  
**Thierry POZZO**  
**& Luciano FADIGA**

**Activité : Thérapie digitale , intelligence artificielle et données massives - Medtech**  
**Laboratoire : CAPS UMR 1093**

RSOA développe un dispositif médical numérique visant à accélérer la rééducation motrice de patients post-AVC. Il s'agit de programmes de rééducation par observation d'actions assistées par intelligence artificielle. Ils tirent profit des neurones miroirs, découverts en 1995 par Luciano Fadiga, associé du projet. Pratiquée précocement après la lésion, cette thérapie a démontré des résultats très concluants lors d'essais cliniques en 2021. Il s'agit d'une application en mode SaaS (diffusée sur un moniteur standard), garantissant un déploiement de la thérapie aisé et en masse. Cette application est complétée, pour les séances chez le praticien, par une caméra (type GoPro) et un EEG (marqué CE, issu du marché) dont nous avons qualifié plusieurs modèles.



INTIREALITY-INDUSTRY

GRAND BESANÇON METROPOLE

**Luis CONTRERAS\***  
**& Alvaro CONTRERAS**

**Activité : Intelligence Artificielle et Vision robotique - réalité étendue**  
**Laboratoire : ISTA**

IntiReality-Industry propose des solutions de vision par ordinateur pour l'industrie manufacturière automatisée, afin de réduire les temps de calibrage, de vérification et d'ajustement des capteurs. Nous nous distinguons en fournissant des logiciels faciles à utiliser et intuitifs basés sur des technologies de pointe telles que l'intelligence artificielle et la réalité étendue.



bravo

MULTIVOLT

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES TERRE D'EMERAUDE

**Valentin TRIBOULET**

**Activité : Electrotechnique**  
**Laboratoire : Laboratoire Ampère UMR 5005**

Multivolt est une start-up à vocation industrielle dont l'objectif est de proposer le design et la fabrication de produits haute tension sur mesure. Le développement de Multivolt se déroule actuellement autour de deux axes :

- La conception du produit, en acquérant une compétence de simulation des champs électriques et en tissant des liens avec les acteurs de la recherche académique afin de bénéficier des dernières connaissances et innovations.
- La fabrication du produit, avec notamment la maîtrise de la coulée de résines sous vide.

Les objectifs de cette première année d'existence sont multiples mais le plus important d'entre eux sera la présentation d'un démonstrateur de multiplicateur de tension pour le deuxième semestre 2024.



PROBIOPLUS CELL - MED

DIJON METROPOLE

**Véronique JULLIAND**

**Activité : Biologie moléculaire et cellulaire - Biotech**  
**Laboratoire : UMR PAM**

Les déséquilibres microbiens sont à l'origine d'une crise fonctionnelle de l'écosystème digestif, associée à l'apparition de maladies graves, telles le cancer recto-colique ou la dépression, véritables enjeux de santé publique.

La start-up initie le développement d'une nouvelle génération de cocktails microbiens à destination du marché des probiotiques pour rétablir l'équilibre du microbiote digestif et procurer des bénéfices durables pour la santé.



# bravo

i55

PAYS MONTBELIARD AGGLOMÉRATION

**Mathieu CASTANEDO**

**Activité : Intergiciels & Intelligence Artificielle**  
**Laboratoire : CIAD - LAB**

i55 est une start-up de développement de logiciels, et surtout d'intergiciels industriels. Elle est spécialisée dans l'acquisition et de l'harmonisation de données en Bourgogne-Franche-Comté.

Nous apportons des solutions d'interconnexion et de supervision 100% personnalisées aux ETI et PME qui nous sollicitent. Nos technologies procurent un atout majeur pour nos clients: nous (re)donnons la parole à leurs outils !

Que ce soient des machines, des logiciels ou bien des robots, nos passerelles de données boostées à l'intelligence artificielle permettent de mieux appréhender les données d'une entreprise.



FLIP-FLAP

LE GRAND CHALON

**Anthony SIRACUSA**

**Activité : Textile santé**  
**Laboratoires : ENSAIT - ITECH**

Flip-Flap est une marque de vêtements à faible impact sensoriel adaptée aux personnes hypersensibles, aux personnes atteintes d'autisme et aux personnes malvoyantes.

Sa mission est de créer des vêtements sans contraintes ni stress, conçus spécialement pour améliorer le quotidien des personnes hypersensibles tout en gardant un côté esthétique et mode. Des techniques innovantes ont été mises au point visant à réduire les agressions sensorielles, parasites causées par le contact de la peau avec le vêtement.



ONCONANOR

GRAND BESANÇON METROPOLE

**Jean-Marc ZEIL\***  
**& Gautier LAURENT**

**Activité : Biologie moléculaire et cellulaire - Biotech**  
**Laboratoires : UTINAM - EA 4267 PEPITE**

Onconanor développe des nanomédicaments en oncologie reposant sur une bithérapie : chimiothérapie et radiothérapie. Ce médicament est véhiculé dans une nanosphère qui contient une molécule de chimiothérapie et des particules d'or augmentant l'efficacité de la radiothérapie. Onconanor traite en priorité le glioblastome avant de s'intéresser au cancer de la prostate récidivant.



LIKER

DIJON METROPOLE

**Line KERBAGE**

**Activité : Complément alimentaire**  
**Laboratoire : UMR PAM**

Le projet LIKER vise à répondre au fléau préoccupant du stress qui touche plus de 95% des français et entraîne des répercussions significatives sur leur santé. Nous présentons une gamme de compléments alimentaires anti-stress, 100% naturelle et innovante tant par sa formulation que son mode d'administration.

Pour compléter, ce projet mettra en place un site internet dédié à l'accompagnement et à l'information des individus. Cette plateforme sera une source riche en contenus, offrant des outils, des services et des conseils visant à aider les individus à améliorer leur qualité de vie.

A travers cette approche globale, une solution ciblée et efficace sera proposée pour lutter contre le stress.





ZETA  
 GRAND BESANÇON METROPOLE  
**Kevin JABOVISTE**

**Activité : Solutions antivibratoires**  
**Laboratoire : Femto-ST**

L'objectif du projet ZETA est de créer et proposer une nouvelle génération de dispositifs de contrôle des vibrations qui permettent des atténuations vibratoires très fortes et qui sont très peu sensibles à l'environnement thermique ainsi qu'à la bande fréquentielle d'utilisation. De plus, un logiciel dédié, regroupant tout le savoir-faire de l'équipe en contrôle des vibrations, permet de dimensionner ces dispositifs de manière prédictive en s'adaptant à chaque cas d'application. Cette conception sur-mesure permet de garantir un niveau de performance élevé aux entreprises souhaitant s'affranchir de la problématique des vibrations.

VASI SAS BY NATURE  
 COMMUNAUTÉ D'AGGLOMERATION DE L'AUXERROIS

**Séverine SIBADE\***  
**& Philippe PRANDINI**

**Activité : Solution logiciel industriel**  
**Laboratoire : CIAD-LAB**

Le cœur de métier de VASI est la conception, le développement et la commercialisation par abonnements de softs optimisant les consommations des machines et améliorant leur efficacité. Le soft « AutoRUN », est un algorithme avec intelligence artificielle utilisé sur les machines à commandes numériques (C.N.C.).

En rupture avec ce qui s'est fait jusqu'à présent, AutoRUN automatise les process de production, ce qui évite les erreurs et les temps d'arrêt, tout en augmentant la productivité et la qualité des produits fabriqués.



bravo

Activity Mirroring Language (AML)  
 GRAND BELFORT

**Patrick COLLETTE**

**Activité : Numérique**  
**Laboratoire : CIAD-LAB**

Le projet consiste à proposer aux PME de 50 à 250 personnes, et aux cabinets conseils de taille petite et intermédiaire, des services numériques relevant de la science des données et de la simulation pour résoudre des problèmes complexes à forts enjeux relatifs au marketing & intelligence économique, les ventes ou le supply chain. Techniquement, les services seront exploités en mode cloud SAAS (Software As A Service) de manière à éviter les problèmes liés à la distribution des logiciels.



RETHROW  
 DIJON METROPOLE  
**Patrick MAGO**

**Activité : Marketplace**  
**Laboratoire : ImVIA**

Rethrow veut devenir la marketplace internationale dédiée à l'informatique vintage des années 70, 80 et 90. Le challenge de Rethrow : agréger une communauté de passionnés, de collectionneurs, de réparateurs et même de décorateurs d'intérieurs pour leur permettre de consulter un catalogue exhaustif de tous les produits de l'époque, de lister leurs inventaires ou collection...

Rethrow facilitera, grâce aux fonctionnalités digitales, les transactions, apportera une aide à l'identification des produits et au diagnostic de pannes, un guide des prix, un service de paiement sécurisé, etc.

\*Signataires du contrat d'accompagnement DECA-BFC

Depuis deux ans, Xavier Boidevezi a rejoint le professeur Naim Khan pour développer, au sein d'EktaH, des solutions nutritionnelles pour réduire le poids corporel, fruit de nombreuses années de recherches.



## Xavier Boidevezi et Naim Khan veulent lutter contre l'obésité

Après 25 années passées à travailler au service de grands groupes industriels, Xavier Boidevezi affirme, il se sent aujourd'hui 100 % entrepreneur : « J'ai goûté à cette joie et cette complexité, même si ce n'est pas tous les jours tout rose, de pouvoir développer sa société et de créer de la valeur. » Cela fait maintenant plus de deux ans qu'il s'est associé à Naim Khan, professeur à l'université de Bourgogne, pour créer EktaH. Un projet né d'une ambition et d'une rencontre. « Je cherchais un projet entrepreneurial, mais je ne m'attendais pas du tout à m'associer avec un chercheur. C'est finalement en cherchant dans mon réseau qu'un m'a conseillé de prendre contact avec le professeur Khan. Il était à la recherche d'un porteur de projet et nous nous sommes tout de suite fait confiance. C'est cette complémentarité qui nous a incité à franchir le cap », confie Xavier Boidevezi. Leur ambition ? vaincre l'obésité dans le monde. « Naim et ses équipes ont développé des choses qui, si elles se confirmaient sur

l'homme, peuvent permettre de changer la société de demain », dévoile-t-il. L'obésité étant reconnue depuis 1997 comme une maladie. **UN SPRAY POUR GUÉRIR L'OBÉSITÉ ?** Dans le détail, la deep tech aujourd'hui développée par EktaH repose sur les travaux de Naim Khan : « Il a identifié il y a 15 ans des récepteurs gustatifs qu'on a au niveau de la langue et qui nous permettent d'identifier le goût du gras. Il s'est ensuite aperçu qu'il y avait une communication entre ces récepteurs situés sur la langue, le cerveau et l'intestin, et que toutes les personnes en situation d'obésité avaient un dysfonctionnement de ces récepteurs. » De cette découverte est née l'idée de créer un leurre qui viendrait réactiver ces récepteurs un peu avant la prise alimentaire pour pouvoir refaire fonctionner cet axe et procurer une satiété précoce. Ce dernier s'est finalement matérialisé sous la forme d'un spray contre l'obésité. Après avoir intégré l'incubateur Deca BFC début 2021, Xavier Boidevezi et Naim Khan ont créé, avec deux autres co-fondateurs, la société EktaH en juillet 2021. Bénéficiaires notamment de la PrestaInno à hauteur de 8.000 euros et d'une bourse FrenchTech émergence à hauteur de 90.000 euros, c'est grâce à une première levée de fonds survenue après avoir remporté le concours i-Lab que les équipes de la société EktaH ont pu financer leur première étude sur l'homme. « Avec la Satt Sayens, Naim Khan avait déjà réalisé une première étude pré-clinique sur des souris obèses qui avait d'ailleurs montré des résultats encourageants, puis qu'en moyenne les souris confrontées à la molécule consommèrent 40 % de moins », rappelle-t-il. Alors qu'une étude d'innocuité chez l'homme n'a mis en avant aucun effet secondaire, EktaH attend aujourd'hui ce rapport pour lancer une nouvelle étude sur des personnes en situation d'obésité.

Antonin Tabard

♦ ekta.com

→ Journal du Palais n°4851

Irísia a pour ambition de donner un maximum de chances aux projets de R&D d'arriver sur le marché en s'appuyant à la fois sur la physique, les mathématiques et la programmation haute performance liée à l'intelligence artificielle.



## Gilles Tonnelier veut rendre la R&D plus efficiente

La R&D est un véritable domaine, lance Gilles Tonnelier, fondateur de la société Irísia. Quand un produit issu de cette R&D arrive sur le marché, il crée 35 % de ventes nettes supplémentaires et génère une hausse de 20 % des embouteilles. Et pourtant, même si la R&D dans le monde a augmenté de 70% sur dix ans, moins de 13 % des projets arrivent sur le marché. Pour ce chercheur issu de l'Institut Femto à Besançon qui cumule plus de 15 années d'expérience en R&D chez Alstom ou chez Moving magnet technologies (MMT), la R&D doit être organisée, cartographiée pour mieux la valider : « chercher pour chercher, ça ça n'a pas de sens. Il faut se préparer à trouver ». En 2019, il quitte son emploi et entre en juillet 2020 à l'incubateur DecaBFC pour porter son projet de création de la société Irísia.

UN GPS DE LA R&D « La R&D se présente sous trois aspects. Il y a d'abord la propriété intellectuelle. Face à un nouveau problème client, une nouvelle solu-

tion technologique peut se breveter. De là, une licence d'exploitation générale de la valeur se vend. L'enjeu sur investissement est immédiatement quantifiable. Ensuite la R&D peut permettre d'optimiser un produit ou un processus en vue d'une augmentation de la qualité. Il sera ainsi possible d'augmenter significativement ses marges. Enfin, la R&D peut être vue comme une assurance pour l'entreprise. Être prêt à répondre à un changement de marché, pour continuer d'en capter une portion, c'est la meilleure assurance qui soit. C'est ce qui permet de ne pas se faire disrupter. Pour ce dernier aspect, la notion de retour sur investissement via pas de sens. Tout ce que l'on demande à cette assurance, c'est qu'elle soit efficace le jour où on en a le plus besoin. Le seul objectif est d'être en capacité de sortir le bon produit au bon moment, affirme Gilles Tonnelier. Notre approche consiste ainsi à éviter les fausses pistes de recherche, d'aller à la décision, de gagner du temps (+60 % de célérité par rapport à une approche plus standard). Avec

l'aide de la physique, des mathématiques et des réseaux de neurones de l'IA, nous sommes en capacité de proposer une cartographie de la R&D, avec pour finalité d'en déterminer les contours et de mettre en évidence les bonnes routes à suivre par le chef d'entreprise ». Une offre logicielle pertinente quand on sait qu'un mauvais choix en R&D « peut coûter jusqu'à 180 fois plus que ce qui était prévu au départ. D'où l'importance de prendre plus rapidement conscience que l'on fait fausse route. Avec notre approche, nous tendons à interpréter les données complexes à grand nombre de paramètres pour simuler des plans d'expériences judicieux, réduire les risques de conception, détecter les sujets d'innovation et être en capacité d'imaginer de nouvelles utilités à un objet, avec une forte volonté de rendre nos clients plus autonomes dans leurs décisions, de leur permettre d'accroître leurs connaissances et leurs capacités de réponse.

FRÉDÉRIC CHEVALIER

→ Journal du Palais n°4846

En 2021 naît Lugicap, une société qui conçoit des équipements spécifiques pour permettre aux personnes à mobilité réduite de goûter aux joies des loisirs d'hiver.



## Frédéric Martin et Frank Emeyriat : fauteuil sur luge !

Comme souvent avec les inventions, tout part d'un vécu personnel. Ici, c'est celui de Frédéric Martin, devenu tétraplégique en 1993 suite à un accident. Lors d'un séjour en montagne avec ses amis, il est confronté à des difficultés d'accès aux pistes de ski. Il a alors l'idée d'une luge sur laquelle son fauteuil prendrait place pour glisser sur la neige... Il conçoit en 2009, en tant qu'auto-entrepreneur, un premier prototype configurable et évoluant qui fonctionne manuellement, soit par traction soit par propulsion. Cette luge se verra décrocher le premier prix au concours Lépine avec elle, accompagné de son frère Arnaud et de son ami Frank Emeyriat, il traversera le Jura sur les pistes de la célèbre Transjurasienne. Fort de cet exploit qui vaut toutes les preuves de concept « 68 kilomètres et sept jours en autonomie totale par -20°C sous tente constamment une performance hors normes pour une personne tétraplégique... rien de comparable n'avait été accompli jusqu'ici », il crée en association avec Frank Emeyriat la société Lugicap, en novembre 2021, afin de « faire rayonner notre projet plus largement et donner un accès au loisir sportif à tous les handicaps ». Hébergée depuis juillet 2021,

par l'incubateur Deca BFC, Lugicap produit aujourd'hui plus d'une vingtaine de luges par an et dispose de modèles pour la neige, pour l'eau, et au-delà de l'enveloppe financière apportée par la région, Deca BFC nous a accompagné dans notre recherche de financements, dans la certification et la propriété intellectuelle de nos produits et nous a donné une connaissance approfondie du tissu économique, institutionnel et universitaire local. Nous aurions difficilement pu avoir autant de contacts sans Deca BFC », affirme Frank Emeyriat.

Métropole ou La Planchette des Belles Filles, première station de ski de Bourgogne Française. Conçue à être équipée de leur solution, via un achat de matériel par le département de Haute-Saône. « Qui peut remettre en cause le loisir de plein air ou la découverte de la montagne ? C'est ce qui nous a motivés à nous réinventer le corps et l'esprit ! La pratique d'activités physiques, adaptées à chacun, entre dans un cercle vertueux de bien-être physique et mental, de confiance et d'inclusion... bien au-delà du réel plaisir immédiat procuré ! Ceci s'entend pour la personne en situation de handicap mais également pour ses accompagnateurs (famille, amis...) qui, en partageant l'expérience, fabriquent ensemble souvenirs et anecdotes... », appuie Frank Emeyriat. Lugicap a également noué un partenariat avec la société Synergice qui propose leur luge adaptée à la glace aux patinoires.

« Nous sommes à la recherche de partenaires et de distributeurs en France, mais également en Amérique du Nord, où nous avons déjà des premiers contacts au Canada. Un pays qui avec ses 2500 patinoires fixes, contre seulement 149 dans l'hexagone offre un fort potentiel de développement », explique Frank Emeyriat.

FRÉDÉRIC CHEVALIER

→ Journal du Palais n°4855

Entré en juillet 2021 au sein de l'incubateur Deca-BFC, Lovis est un service de télé-médecine bucco-dentaire innovant dédié aux personnes âgées en perte d'autonomie.



## Lovis : l'extension numérique du cabinet dentaire

L'objectif affiché par la solution Lovis, développée par le Franco-Comtois Edgar Fabre est à la fois de répondre au manque de prévention bucco-dentaire des patients dépendants et d'apporter une solution à la problématique des déserts médicaux. Originaire de Besançon, Edgar Fabre, qui a fait des études de finance et de gestion, rencontre, il y a quelques années, le docteur Charles Farache. Après avoir accepté une mission au sein d'un groupe d'Épajol en 2019, ce dentiste généraliste fait le constat de l'état alarmant de la santé orale des seniors et de leur grande difficulté d'accès aux dentistes. Ensemble, ils identifient les besoins et les leviers à mettre en place pour rétablir le lien entre le chirurgien-dentiste et les patients atteints d'un handicap, lié à l'âge ou non. Au printemps 2020, ils créent leur entreprise. La plateforme Lovis voit le jour fin 2021 et propose son premier produit en lien avec le handicap et la dépendance. « Notre solution permet d'aller du pré-diagnostic en ligne à la prise en charge en cabinet adapté. Elle offre la possibilité, notamment aux structures de type Épajol, d'établir des demandes de prise en charge

par des praticiens en tenant compte de la situation bucco-dentaire des patients, de leur niveau de dépendance (mobilité, troubles cognitifs...) et du niveau d'équipement et d'accessibilité des cabinets dentaires. Éligé à une véritable qualification de la patientèle et des praticiens qui repose sur l'exploitation d'algorithmes d'intelligence artificielle qui font matcher entre elles les différentes attentes et besoins des deux parties pour améliorer grandement le parcours de soins », explique Edgar Fabre, qui a vu sa solution testée avec succès dans une trentaine d'Épajol et remporter le prix Silver Valley, qui récompense les innovations françaises les plus prometteuses au service de l'avancée en âge de la population.

DIGITALISER TOUT CE QUI N'EST PAS CLINIQUE « Nos ambitions sont de devenir l'outil national de référence du bucco-dentaire des patients dépendants en couvrant, d'ici à 2025, la moitié des structures d'accompagnement spécialisées du territoire ». Consentent qu'il tient là un véritable outil disruptif, le duo décide de voir plus loin en élargissant son produit à tous les patients et en proposant un accompagnement

FRÉDÉRIC CHEVALIER

→ Journal du Palais n°4865

Docteure en pharmacie, Anaïs Bambili s'est lancée dans l'aventure entrepreneuriale, il y a trois ans, pour donner un sens à sa vie professionnelle.



## Anaïs Bambili développe de la cosmétique engagée

Après avoir été formée au marketing stratégique et à l'entrepreneuriat à l'Imperial college à Londres et au marketing digital à l'Essec à Paris, Anaïs Bambili a intégré Sanofi pour travailler sur des maladies rares, en dermatologie, notamment dermatite atopique. Docteure en pharmacie issue de l'université de Bourgogne, elle a ensuite eu l'opportunité de travailler chez Guerlain où chez Interparfums. Attribuée par les cosmétiques et la dermatologie, elle choisit finalement de faire ses bagages et de partir prendre le second poste à New-York où elle vivra quatre ans. « À ce moment-là, je me demandais si c'était vraiment ce que je voulais faire de ma vie... J'avais envie de donner un sens à ma vie, étant par ailleurs engagée pour la justice sociale », confie-t-elle. C'est finalement au moment des manifestations « Black lives matter » qu'elle s'est rendu compte qu'elle avait trop envie de faire bouger

les choses pour rester à sa place. Anaïs Bambili décide donc de quitter son emploi pour monter son propre projet : Vibre Paris. L'entrepreneuriat à l'Imperial college à Londres et au marketing digital à l'Essec à Paris, Anaïs Bambili a intégré Sanofi pour travailler sur des maladies rares, en dermatologie, notamment dermatite atopique. Docteure en pharmacie issue de l'université de Bourgogne, elle a ensuite eu l'opportunité de travailler chez Guerlain où chez Interparfums. Attribuée par les cosmétiques et la dermatologie, elle choisit finalement de faire ses bagages et de partir prendre le second poste à New-York où elle vivra quatre ans. « À ce moment-là, je me demandais si c'était vraiment ce que je voulais faire de ma vie... J'avais envie de donner un sens à ma vie, étant par ailleurs engagée pour la justice sociale », confie-t-elle. C'est finalement au moment des manifestations « Black lives matter » qu'elle s'est rendu compte qu'elle avait trop envie de faire bouger

d'affaires sur chaque achat à des associations qui se battent pour l'égalité des genres et qui seront choisies par les consommateurs. Certains produits seront aussi réalisés en collaboration avec des artistes et 100 % de ce chiffre d'affaires sera reversé à des associations. « J'ai cherché à développer un produit en accord avec mes valeurs et mes concepts. Je voulais un produit pour tous les types de peaux, et j'ai commencé à m'intéresser au biomimétisme et j'ai trouvé un laboratoire à Paris pour m'aider à réaliser quelques-uns qui ont exactement la même structure que la peau. » Pour poursuivre le développement de ses produits en répondant aussi à des exigences de développement durable, Anaïs Bambili lancera en juin une campagne de financement participatif avec l'espoir de lever quelque 20.000 euros.

Antonin Tabard

vibre-paris.com

→ Journal du Palais n°4859

Baptisée Galinios, la start-up portée par l'ingénieur diplômé de CentraleSupélec développe un dispositif autonome et connecté destiné à tranquilliser les agriculteurs.



## Aurélien Amoureux imagine un effaroucheur intelligent

Certains pigeons corbeaux et autres étourneaux peuvent devenir un véritable cauchemar pour les céréaliers, les maraîchers ou les viticulteurs. « Sur les cultures de printemps, les dégâts causés par les oiseaux nuisibles peuvent représenter une perte de 400 euros l'hectare, entre le diagnostic et le traitement », précise l'entrepreneur de 26 ans Aurélien Amoureux, patron de Galinios. « Pour la culture du chou, cela se chiffre à plusieurs milliers d'euros. » Un manque à gagner que la profession ne perçoit pas toujours alors qu'il est pourtant bien réel. « Si des indemnisations sont prévues en cas de dégâts causés par le gros gibier, cela n'est pas le cas pour les dégâts causés par les oiseaux. » Imaginé à l'origine pour éloigner les indésirables des zones aéroportuaires, l'effaroucheur de Galinios a été réadapté au monde

agricole lors de l'installation de Francilien dans le Tonnerrois. Ce dernier a alors pris toute la mesure du « péril aviaire » en France alors qu'il existe près de cinq millions d'hectares de cultures dites « à risques ». Alternative intelligente aux effaroucheurs classiques, ce dispositif innovant détecte, lui, l'intrusion d'oiseaux sur des parcelles pouvant s'étendre sur trois hectares et émet alors une gamme de sons dont l'objectif est « de rendre l'environnement inadapté à leur installation ». Connecté et autonome grâce à une alimentation par panneaux photovoltaïques, l'appareil transmet alors à l'agriculteur une alerte en temps réel ainsi qu'un ensemble de données lui permettant de juger de l'opportunité d'une intervention.

de pré-incubation intense et de structurer mon projet grâce à un accompagnement et un recadrage. Après une première année de formations transverses à la conduite de projet, la mise en réseau apportée par Deca BFC et leurs chargés d'affaires m'a fleché le parcours jusqu'à la pré-industrialisation. » Achevée, la phase de prototypage pour laquelle Galinios a investi plus de 70.000 euros et obtenu le prix AGRÉON StartUp, laisse place, à présent, à une période d'optimisation du système au cours de laquelle Aurélien Amoureux et son associé vont analyser les données des dix premiers modèles installés dans des parcelles allant de la Belgique au sud de la France. « Ensuite, pour monter en puissance et passer du stade artisanal au stade industriel, nous irons en quête de fonds. Les cas d'usage de notre dispositif restent encore très nombreux. »

Stéphane Bourdier

→ Journal du Palais n°4869

# Nos TALENTS dans les médias

Leur lait issu d'une ferme locale, pasteurisé en douceur, séduit par ses saveurs, ses arômes... et son engagement écologique grâce à un conditionnement inédit en « bag in box ».

IMAGES ET ASSOCIÉS POUR VACHES ET CULOTTÉES



## Dominique Archambaud et Stéphanie Fleckinger, du lait en bib !

**I**ngénieure dans l'industrie alimentaire, nutritionniste, animatrice de points de vente de La Ruche qui dit Oui, présidente de Slow Food Bourgogne... Dominique Archambaud a de multiples casquettes qui toutes ont comme point commun une alimentation goûteuse et saine. Deux études la titillent : une sur le lait cru et leurs effets sur la santé des jeunes enfants ; une autre sur l'effet des procédés thermiques de conservation sur les protéines de lait : « 95% des lait UHT sont des lait très processés, avec des conséquences sur leurs qualités et leur goût ». La solution pour un lait dont les qualités organoleptiques et nutritionnelles seront préservées ? Un procédé dit de pasteurisation longue, où le lait entier chauffé durant 30 minutes à moins de 65 degrés conserve ses qualités. Cette idée est à la base de la création de la start-up Vaches et Culottées, que Dominique Archambaud a créée avec une ancienne condisciple d'étude, Stéphanie Fleckinger. « On ne s'était pas vues depuis vingt ans ! »

Incubée par Deca BFC, la jeune pousse peaufine son idée jusqu'à faire naître ce concept de lait entier, savoureux et préservé, dont le goût varie avec les saisons, conditionné en biberons. Parallèlement, il faut trouver un fournisseur répondant aux exigences des deux femmes : local et irréprochable tant sur ses pratiques d'élevage que de bien-être animal. Un éleveur du nord de la Côte-d'Or qui cultive, outre la discrétion, les céréales pour ses bêtes, répond à ce cahier des charges. Atout supplémentaire, son exploitation dispose d'un laboratoire qui permet donc de pasteuriser le lait commercialisé par Vaches et Culottées.

### VALIDÉ PAR LES CHEFS

Le bib placé au réfrigérateur permet une conservation optimale (DLC de dix à 15 jours). Conditionné en trois litres (autour des neuf euros) pour les particuliers - vendu au Super U, Monoprix Dijon et Gamm Vert - et cinq litres et dix litres (pour les professionnels de la restauration et

de la gastronomie), le lait de Vaches et Culottées a séduit le chef de Loiseau des Ducs, celui du Central, il est à l'essai dans un autre restaurant étoilé...

Outre le lait, Vaches et Culottées commercialise aussi au System U de Gevrey-Chambertin une gamme de crèmes glacées baptisées « Lait givré », avec les mêmes exigences de sourcing des matières utilisées et « une liste des ingrédients parmi les plus courtes des crèmes glacées », se réjouit Dominique Archambaud.

La start-up vient de lancer une levée de fonds de 300.000 euros, ouverte à tous, pour déployer le concept et en faire une marque nationale, avec « un atelier sur chaque ferme » et des bib Vaches et Culottées produits localement. Pour participer à cette aventure gourmande, écologique et surtout tournée équilibre, priez de se rapprocher des gardiennes de Vaches et Culottées sur leur site !

Emmanuelle de Jesus

• [vachesetculotees.fr](http://vachesetculotees.fr)

→ Journal du Palais n°4885

Smop propose une solution numérique globale et clé-en-main pour piloter son patrimoine immobilier locatif, sans avoir recours à un professionnel de l'immobilier.



## Théo Gauthier et Mathias André innovent pour les propriétaires

**L**'idée de Smop naît un service tout-en-un, moins coûteux, centralisé et plus performant. Le dispositif prend la forme d'une plateforme en ligne. « Notre solution offre gain de temps, économie et tranquillité aux propriétaires », affirme Théo Gauthier. Grâce à une prise en main facile et rapide, Smop libère les propriétaires des contraintes réglementaires : révision du loyer, régularisation des charges, quittances de loyer, vérification de l'assurance locataire... De plus, nous avons automatisé la plupart des tâches chronophages de la mise en location, à la vie du bien, jusqu'au départ du locataire. Nous proposons à nos clients nos propres assurances, ainsi que des services sur-mesure : signature électronique, alerte de gestion, documents pré-remplis, envoi de courrier papier ou électronique, bail numérique conforme à la loi Alur, validé par un avocat spécialisé en droit immobilier... »

gestion énergétique des bâtiments pour sécuriser leurs clients face aux enjeux économiques, réglementaires, fiscaux de la transition énergétique. « Depuis notre tableau de bord, vous suivez la détection, énergétique de votre immobilier locatif. Ce qui permet d'anticiper les obligations légales via des alertes personnalisées (interdiction de louer en classe G ou DPE par exemple). Par ailleurs, pour chaque entrée d'un bien locatif sur Smop nous proposons gratuitement un suivi complet avec le cabinet Amarris Immo et un accompagnement à la transition énergétique avec Hello Watt », précise Théo Gauthier. Incubée à Dijon au sein de DECA BFC, Smop a récemment remporté plusieurs distinctions. « Nous sommes lauréats du Trophée Gustave, pour lequel nous avons exposé au carré "Expérience Faire" de la Foire gastronomique internationale de Dijon et nous venons d'être nommés lauréat d'un programme national de la French Tech ». Après un an de R&D, la solution Smop devrait être commercialisée pour la fin du premier trimestre 2024.

**CONFORMITÉ ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**  
La garantie de conformité à la loi est un des atouts de cette plateforme quand on sait que 1% des propriétaires bailleurs gèrent eux-mêmes leurs biens et que la législation évolue très vite. C'est dans ce sens que Smop propose également une

Frédéric Chevalier

• [smopfrance.com](http://smopfrance.com)

→ Journal du Palais n°4897

Soutenu par l'incubateur DecaBFC, Ampera e-moto à Nevers se spécialise dans le retrofit des motocross, une première mondiale.



## Thomas Anthoine : une motocross électrique révolutionnaire

**A**vec l'essor des véhicules électriques, le retrofit, remplacement du moteur thermique par un moteur électrique, séduit les propriétaires soucieux de convertir leurs véhicules. Thomas Anthoine, ingénieur diplômé de l'Institut supérieur de l'Automobile et des transports de Nevers (ISAT), pilote depuis l'âge de cinq ans et ayant participé à des compétitions en Europe, crée en 2020 Ampera, visant à développer la première motocross tout-terrain électrique grâce au retrofit : « Quand on casse un moteur de motocross, on se pose toujours la question de savoir ce que l'on fait. Changer de moto ou réparer. La réparation coûte cher et un moteur thermique demande beaucoup de maintenance et d'entretien. L'idée était que les propriétaires puissent acheter le kit et l'installer eux-mêmes, mais très vite on s'est rendu compte que les clients vou-

laient des motos clé en main, alors nous avons commencé à réparer des motos cassées et à les équiper ». En 2021, Ampera intègre l'incubateur DecaBFC : « L'incubateur nous a permis de structurer notre réseau grâce à l'accompagnement et au suivi que nous avons reçus. DecaBFC nous a aussi permis d'obtenir quelques financements qui ont poussé le développement de l'entreprise ».

### UNE VÉRITABLE MOTO DE COMPÉTITION

En deux ans, Ampera a reçu des commandes du monde entier : « La motocross électrique n'offre que des avantages : bilan carbone, nuisances sonores à l'heure où de plus en plus de circuits sont près des zones d'habitation. L'électrique permet une prise en main rapide même pour des novices puisqu'il n'y a pas de vitesses à passer. Et grâce à une batterie que nous avons conçue nous-

mêmes, nous parvenons à des performances équivalentes à une moto de 250 centimètres cubes de 45 chevaux, à masse et équilibre égaux ». Conçu pour une autonomie ciblée pour des sessions de compétition de vingt minutes, la batterie de six KW, pesant 30 kilos, offre jusqu'à une heure d'utilisation.

Le premier championnat mêlant motos thermiques et électriques en mai a suscité l'enthousiasme chez les professionnels : « Le champion de France Elite a testé la moto et s'est régalé ». En ce qui concerne les tarifs, il faut compter 9.000 euros pour un kit et 12.000 euros pour une moto complète : « Ça peut paraître élevé, mais la moindre moto thermique coûte bien plus cher, sans compter l'entretien et le carburant ».

Antoine Gavory

• [aem-motorz.com](http://aem-motorz.com)

→ Journal du Palais n°4873

Créée en avril 2023 et incubée par Deca BFC, la startup dijonnaise ProtoLicorne se veut être le chef opérationnel de référence de l'innovation informatique pour les petites entreprises.



## Amandine Féré : l'innovation technologique pour les PME

**I**l y a huit mois, Amandine Féré et Françoise Bachelot co-fondent ProtoLicorne, une start-up qui « aide les PME à concevoir des produits technologiques innovants ». Ce dernier, dirigeant de l'entreprise, est développeur informatique avec 20 ans d'expérience auprès des start-up. Amandine Féré, elle, s'occupe « du reste : la partie commerciale, marketing, l'accompagnement du client. Je suis aussi analyste fonctionnel, ajoute-t-elle, en charge de la qualification du besoin ». ProtoLicorne développe - comme son nom l'indique - des prototypes pour des projets complexes « pouvant nécessiter R&D ou intelligence artificielle. Ensuite, on gère l'évolution du produit, explique la co-fondatrice. Nous avons un peu le rôle d'un architecte, qui fait les plans d'une maison, puis on assure le suivi du produit pour qu'il soit viable et plaisir ». L'idée derrière la startup est allée d'offrir aux entreprises des compétences technologiques de pointe, que les

petites entreprises n'ont pas, généralement faute de moyens. « Nous avons obtenu en juin l'agrément Créatif d'impôt innovation pour quatre ans, permettant à nos PME clientes de rembourser la prestation à hauteur de 30% ». Accompagnée par Deca BFC, la jeune startup dijonnaise a su se développer intelligemment : « L'incubateur a eu un vrai rôle de prescripteur, témoigne Amandine Féré. Son suivi nous a permis de confirmer le besoin et de nous orienter vers les bonnes personnes et entreprises de l'écosystème. Grâce à Deca BFC, nous avons des bases solides ».

### AMBITIONS COLOSSALES

Sirot sa première bougie soufflée, ProtoLicorne prévoit de quitter l'incubateur en avril 2024 : « L'idée est d'ouvrir un tiers-lieu dédié à l'innovation, porté par la volonté d'être plus proche du client afin de répondre au mieux à ses besoins opérationnels mais aussi matériels ». Ce tiers-lieu serait alors composé de trois espaces : pour la création, le test et le travail - avec la

possibilité de louer des bureaux tout équipés. « Fin 2024, nous voulons agrandir ce tiers-lieu et l'ouvrir au grand public en partenariat avec la région. Nous prévoyons de dispenser des formations courtes, avec l'objectif d'ouvrir plusieurs antennes, notamment à l'international », ambitionne Amandine Féré.

Dès le début de l'année prochaine, ProtoLicorne prévoit le recrutement d'un chef de projet informatique et de développeurs, ainsi que de suivre un programme d'accélération startup lui permettant des levées de fond nécessaires à ses prétentions. « Nous développons actuellement, avec l'appui de l'ADER BFC et de BPI, une plateforme web de conception informatique avec robot assistant - une intelligence artificielle nommée ProtoRobot - qui permet au client d'avoir tout le suivi de son projet. « La jeune entreprise dijonnaise entend bien faire de sa méthode d'accompagnement - La méthode ProtoLicorne - une référence de l'écosystème startup.

Kilian Robot

→ Journal du Palais n°4894

Avec sa startup Aquagreen, lancée à Rougemont dans le Doubs, il y a seulement un an, cet amoureux des plantes propose des solutions simples et durables en faveur de leur protection, au service des viticulteurs.



## Stéphane Franc, styliste des vignes

**P**remière victime d'un réchauffement climatique qui se fait parfois aussi discret que dévastateur, la flore souffre des changements météorologiques brusques et illogiques qui deviennent habituels ces dernières années. « J'observais déjà depuis longtemps les dégâts du gel de printemps sur les plantes, témoigne Stéphane Franc. À cause du réchauffement climatique qui dérègle les saisons, la plante croit que c'est le printemps, alors elle se dénoue. Puis une vague de froid arrive et la tue ». C'est tout aussi vrai pour la viticulture - si chère à notre région - la vigne n'étant pas immunisée contre ce problème : « pas de raisin, pas de vin », rappelle l'entrepreneur. C'est à la suite d'une longue expérience de 30 années dans le domaine de la protection des plantes qu'il se lance le défi de trouver de nouvelles solutions « bio et efficaces » pour répondre à cette problématique inquiétante. « Je me suis dit qu'il fallait vraiment faire quelque chose. J'ai décidé de prendre

le problème à l'envers : ne pas chauffer les champs, mais contrer la salinisation sur la tige de la vigne. » Suivie de près par l'incubateur Deca BFC depuis ses débuts en novembre 2022, Aquagreen et son fondateur ont alors bénéficié de conseils, de formations, « et d'un réseau intéressant permettant de nombreux échanges. J'en suis entouré de compétences scientifiques et d'ingénieurs pour pouvoir trouver la meilleure solution. Finalement, elle consiste en quelque sorte à mettre une doucoune sur la vigne », sourit Stéphane Franc. Cette doucoune, le BioGel, doit défendre la plante du froid sans énergie, sans nuisance, avec une facilité d'utilisation et une efficacité répartie sur plusieurs jours. « L'objectif est de protéger jusqu'à -7 degrés pendant au moins 48 heures avec une seule application. C'est très ambitieux, mais on va arriver, c'est obligatoire ! »

### BESOIN DE FINANCEMENTS

Alors que le gel de printemps devrait faire son retour dès le mois d'avril, Aquagreen aime-

rait pouvoir déployer ses essais en cas réel. « Nous sommes actuellement en phase de levée de fonds : elle permettra de lancer totalement l'activité ». L'homme, qui travaille seul pour le moment, vise 250.000 euros de financement. « J'ai trouvé la solution et elle fonctionne, se félicite Stéphane Franc, mais ça aurait pu aller plus vite, regrette-t-il. J'aurais pu faire les essais l'année dernière, gagner un peu de temps ». Cela n'empêche pas certains viticulteurs, soucieux de garantir leur production, d'être « très emballés » par le BioGel d'Aquagreen, la startup proposant par ailleurs d'autres solutions ; notamment pour traiter la cicadelle. « Je vise une explosion en 2025, ambitionne l'entrepreneur, avec l'objectif de devenir leader national et européen de la solution anti-gel et contre les maladies des plantes ».

Kilian Robot

→ Journal du Palais n°4890

Née à Besançon, accompagnée par DecaBFC et le PMT, No Monkey Business est une solution innovante de planification et de suivi clinique créée pour les dentistes, par les dentistes.



## Pierre-Marie Geeraert et Anne Déliot éclairent la décision clinique dentaire

**E**n orthodontie traditionnelle, le Monkey Business est l'apprentissage fastidieux et répétitif du pliage des fils. C'est en écho à cette routine que Pierre-Marie Geeraert et Anne Déliot vont imaginer, en 2018, le projet No Monkey Business : une solution digitale de planification et de suivi clinique au service des dentistes. « Notre plateforme permet aux praticiens de déléguer des tâches redondantes, offre une aide à la prise de décisions cliniques éclairées et leur libère du temps pour ce qui compte vraiment : leurs patients », affirme Pierre-Marie Geeraert, qui après un cursus universitaire en physique, a choisi la médecine dentaire et plus particulièrement l'orthodontie. « J'ai fait dix ans de remplacement en cabinet dentaire avant de me spécialiser en orthodontie. J'ai vu qu'il y avait des améliorations possibles dans la profession, notamment sur la qualité du traitement par aligneurs, des gouttières dentaires en plastique transparent, très fines, capables de déplacer les dents et de corriger les malocclusions dentaires. Cette technique nécessite une expertise spécifique, la prise de nombreux radios et empreintes, qui sont ensuite transmises

à des compagnies fabricatrices d'aligneurs. Le bon usage de l'aligneur dépend donc de la richesse et de la précision des indications fournies aux fabricants. C'est un travail chronophage pour des praticiens qui, de plus, ne sont pas tous spécialistes de la technique. C'est pourquoi, j'ai eu cette idée, avec Anne Déliot - dentiste à Is-sur-Tille, experte en troubles de l'articulation temporo-mandibulaire (ATM), en occlusodontie et en orthodontie - de développer un dispositif d'aide aux dentistes capable de renforcer l'efficacité des pratiques dentaires, d'améliorer la prise de décisions cliniques et de garantir une conformité égale rigoureuse. Un vrai plus, sachant que le dentiste prescripteur est le responsable légal vis-à-vis du patient et des autorités ».

Le projet devenu entreprise en 2022, le duo a développé deux outils spécifiques : AllinBowet MiniDiag. Le premier se veut un « pas à pas » qui guide le dentiste à chaque étape, de la planification du traitement jusqu'à son achèvement en mettant à sa disposition des fiches pédagogiques et un accès à des ressources bibliographiques universitaires. « Sur une même interface, le praticien retrouve l'ensemble des données de sa prise en charge : photos, vidéos, radios, examen clinique, antécédents cliniques... De plus, si le dentiste hésite à planifier un traitement, AllinBow peut le mettre en relation avec des experts compétents du domaine dentaire ou non (ostéopathe, orthophoniste...) ». Mini Diag s'intéresse à la relation patient-praticien. C'est un application qui est à la fois une nouvelle manière pour chaque patient de comprendre encore mieux les soins dentaires et une façon inédite pour les dentistes de communiquer avec leurs patients. « Téléchargeable gratuitement par le patient, l'appli propose plus de 200 fiches pédagogiques, des vidéos explicatives, ainsi qu'un parcours de questions interactives, afin de simplifier le processus complexe de compréhension des traitements. De plus, si le dentiste est abonné à All In Bow, Mini Diag s'intègre facilement pour vous offrir encore plus de fonctionnalités et d'options de partage avec ses patients ».

Disponible mi-novembre ces outils auront nécessité un investissement de plus de 20.000 euros notamment financé par la région, Bpifrance, Grand Besançon Métropole et la Banque Populaire BFC.

Frédéric Chevalier

→ Journal du Palais n°4882

# Nos TALENTS dans les médias



→ Traces Écrites News



→ Traces Écrites News

**Innovation.** En pleine croissance, la start-up Sonssas, spécialisée dans la production de nanoparticules, a reçu le prix i-Lab, le 4 juillet dernier à Paris, à l'occasion du concours d'innovation 2023.

## Une start-up dijonnaise récompensée



Issue de la recherche publique de l'Université de Bourgogne, Sonssas, basée sur le campus dijonnais, est un start-up spécialisée dans la production de nanoparticules à base d'oxyde de fer permettant notamment des économies de temps, d'énergie, et d'argent.

**LAURÉAT NATIONAL**  
C'est avec son projet surnommé « Magneto » que Sonssas se distingue : il répond à une problématique de taille liée à la catalyse - un procédé chimique utilisé notamment en pharmacologie, cosmétologie et électronique - qui nécessite l'utilisation de métaux rares et critiques à usage unique, comme le palladium, très coûteux, polluants à l'extraction et provenant principalement de zones aux fortes tensions géopolitiques.

La solution de Sonssas s'articule autour de la nanocatalyse, une technique consistant à « greffer des atomes de métal, dont des métaux critiques, autour des nanoparticules magnétiques ». Cela permet, selon la start-up dijonnaise, de réduire jusqu'à 95% la quantité de métaux requis, mais aussi de réutiliser le nano-catalyseur après la réaction, jusqu'à dix fois, avec une efficacité conservée d'au moins 95%. Cette innovation permet également



Sonssas dispose de son propre laboratoire sur le campus universitaire de Dijon. Crédit : Sonssas

une purification finale plus simple et plus rapide et « l'inscrit dans le « green deal » européen, menant la voie vers une chimie plus verte, plus économique et plus indépendante », explique Sonssas.

Pour la jeune entreprise née en 2020 et labellisée Initiative Remarquable (France Initiative) en 2021, ce prix national i-Lab représente l'opportunité d'obtenir des financements nécessaires à son développement, allant jusqu'à 600.000 euros.

**DES AMBITIONS POUR L'AVENIR**  
Cette récompense est une marche supplémentaire franchie par Sonssas, qui compte bien poursuivre son chemin pour « résoudre les grands défis du 21e siècle », grâce à ses nanoparti-



Jeremy Paris, dirigeant et cofondateur de Sonssas, présente son prix i-Lab. Crédit : Sonssas

culaires. Des perspectives s'ouvrent alors à Jeremy Paris, dirigeant et cofondateur de l'entreprise, ainsi qu'à ses équipes, quant au démantèlement de la structure et son évolution croissante vers « une production d'innovation industrielle ». Aujourd'hui, la start-up concentre ses activités sur différents domaines : la nanocatalyse avec « Magneto », la dépollution des

eaux, mais aussi la nanomédecine avec des technologies capables d'analyser et de cibler certaines formes de cancer. De plus, elle développe actuellement une solution agrotechnologique pour améliorer la fertilité des sols et la résistance des plantes, toujours à l'aide de ses farannes nanoparticulaires.

Killian Roblot

→ Journal du Palais n°4874

**Côte-d'Or.** Parfois décrite comme « le Airbnb des personnes en situation de handicap », l'entreprise dijonnaise Toolib fête ses cinq ans cette année. Malgré une progression retardée par la crise sanitaire, la plateforme est aujourd'hui au cœur d'une stratégie nationale d'inclusivité en vue des JO 2024 à Paris.

## Toolib, la startup qui favorise l'handimobilité



Guillaume Boulaton, co-fondateur et PDG de Toolib, souhaite voyager à Porto avec sa marraine, paraplégique à la suite d'un grave accident. Rapidement, la situation devient insoluble : il était trop difficile de trouver un logement réellement adapté, explique l'entrepreneur, et même si avec beaucoup de chance c'était le cas, impossible de se déplacer en voiture adaptée une fois sur place, de trouver une aide à la motricité pour visiter la ville tranquillement, ou tout autre matériel dont elle pourrait avoir besoin.

Aujourd'hui, « 12 millions de Français sont en situation de handicap, dont 80% avec un handicap invisible survenu à l'âge adulte ou jeune adulte », peut-on lire sur le site du Ministère de la transformation et de la fonction publiques. Parmi ces personnes, nombreuses sont celles qui ont besoin d'aménagements et d'adaptations du quotidien pour vivre avec le plus d'autonomie possible. « Généralement, leur logement personnel est « une bulle de confort », tout adapté selon leurs besoins », explique Guillaume Boulaton, mais dès qu'ils en sortent, notamment pour partir en vacances, la vie devient impossible.

Face à cette « injustice », l'homme crée en 2018, à l'âge de 37 ans, l'entreprise Toolib. L'ambition est alors d'offrir à ces personnes en situation de handicap la possibilité de voyager en retrouvant des « bulles de confort » partagées par d'autres utilisateurs de la plateforme. « Très souvent, ce sont donc des particuliers en situation de handicap qui proposent leur habi-



Guillaume Boulaton, PDG de Toolib, présente la version mobile de son site internet. Crédit : Toolib.

tion pendant leurs propres vacances, témoigne Guillaume Boulaton, mais il y a aussi par exemple beaucoup de propriétaires de gîtes, valides, qui ont souhaité adapter leur logement ». Pour le moment, 2.700 personnes ont voyagé grâce à Toolib dans environ 1.000 logements disponibles sur le territoire français.

**UN CONCEPT INNOVANT**  
d'Airbnb et de ses concurrents est tout d'abord son agrément ESUS (Entreprise solidaire d'utilité sociale), garantissant à l'utilisateur des tarifs clairs et abordables - « au mètre carré, les prix sont à peu près équivalents, mais les logements sont plus grands et Toolib prend moins de frais. De plus, le prix affiché est toujours le prix final, le client sait dès le début ce qu'il devra payer », explique Guillaume Boulaton. L'autre particularité fondamentale de Toolib se trouve dans la partie immergée de son site internet. Le fondateur de l'entreprise,

ingénieur informaticien de formation, a choisi de développer un algorithme particulièrement efficace pour répondre aux besoins de ses utilisateurs. « Quand on étudie le sujet, on se rend compte qu'il y a autant de handicaps que de personnes handicapées, rapporte-t-il. Les normes d'accessibilité ne suffisent pas : il y a toujours un besoin primordial qui n'est pas correctement pris en charge. L'algorithme de Toolib permet de caractériser précisément le handicap de la personne pour lui proposer les logements les plus adaptés selon ses besoins ». Concrètement, l'utilisateur a deux choix : il peut partager son handicap à la plateforme, qui, avec quelques questions supplémentaires, affine les résultats pour lui trouver le logement adéquat ; ou il peut simplement lister ses besoins nécessaires.

Le projet sort en 2020 mais est rapidement décalé par la crise sanitaire : « en réalité, ça ne fait que deux ans que nous sommes sur le marché »



Image d'illustration. Crédit : freepik.

constate l'entrepreneur. Très rapidement, le site internet de Toolib agit comme une « preuve de concept », et de grands groupes s'y intéressent.

**VERS UN NOUVEAU MODÈLE**  
C'est avec le groupe hôtelier français Accor, géant aux quelques 800.000 chambres à travers le monde dont 180.000 en France, que Toolib lance « Toolib Partner », une formule d'abonnement mensuel permettant l'exploitation de l'algorithme dijonnais sur son propre site internet. « Pour le moment, Accor effectue ses tests sur une de leurs marques, Pullman. Si cela aboutit, on peut s'attendre à un effet boule de neige menant à d'autres signatures », espère Guillaume Boulaton. Le prix de l'abonnement est fixé à 29 euros par mois et par chambre, dégressif selon certains paramètres. Il comprend un accès à l'algorithme et aux données collectées anonymement par Toolib, mais aussi des propo-

sitions d'adaptations supplémentaires prédictives selon la date pour mener une politique PMR efficace. « Au début, on n'avait pas anticipé que les gros groupes auraient un intérêt pour l'algorithme, se souvient le patron, mais en accédant au marché on s'est rendu compte de l'opportunité. Aujourd'hui, il nous suffit de deux ou trois signatures et la société gagnera plus que ce qu'on pouvait imaginer avec la plateforme ».

En parallèle, depuis mai dernier, Toolib enrichit son offre avec la possibilité de réserver du matériel : « grâce à cela, on peut adapter des logements initialement non adaptés », se félicite Guillaume Boulaton. On sait qu'on ne sera jamais à 100% de besoins de pris en charge, il y aura toujours des besoins non comblés, mais on essaye de prioriser et de faire au mieux ».

**UN RÔLE MAJEUR**  
Malgré son jeune âge, l'entreprise dijonnaise est prise au sérieux : aux côtés du Minis-

tère chargé des Sports, Toolib est pilote de la mesure phare « Favoriser la mutualisation, le réemploi du matériel technique et sportif dédié aux pratiques sport-handicapés » de la Stratégie nationale sport et des JO 2024. Dans le même registre, Toolib accompagne l'État et la ville de Paris dans sa stratégie d'inclusion en vue des JO 2024, « il n'y a pour l'instant pas assez de chambres adaptées, alors que 350.000 visiteurs en situation de handicap sont attendus sur le territoire », constate Guillaume Boulaton. Il s'agit là d'un nouveau projet de taille pour la petite entreprise aux grandes ambitions : elle a déjà levé 1,2 million d'euros en fin d'année dernière pour accélérer son offre de matériel et la mise à disposition de son algorithme. Une nouvelle levée de fonds aura lieu début 2024 : Toolib, en pleine croissance, ne compte pas s'arrêter là.

Killian Roblot

→ Journal du Palais n°4878

Dynamiser la création et le développement des start-up portées par ... <https://www.lejdc.fr/dijon-21000/actualites/dynamiser-la-creation-c...>

## Emploi

### Dynamiser la création et le développement des start-up portées par des femmes en Bourgogne-Franche-Comté

Publié le 12/04/2023 à 19h15



Le forum LaDij Tech s'est déroulé le 30 mars, à Dijon. © Alexandra Caccivio

Comment expliquer les difficultés rencontrées par les femmes, créatrices d'une start-up, pour lever des fonds ? Comment résorber les écarts ? Ce sont quelques-unes des questions abordées lors du forum LaDij Tech, le 30 mars, à Dijon.

Le 30 mars dernier, Dijon Métropole organisait, sous l'égide de la French Tech BFC, le forum LaDij Tech. Une opération d'ampleur régionale destinée, dans le cadre du mois de l'égalité, à mettre en lumière les femmes créatrices de start-up, à mobiliser les banques et les institutions qui soutiennent la création d'entreprise, à sensibiliser les jeunes femmes, étudiantes ou doctorantes, à l'entrepreneuriat.

En France, "moins d'un quart des start-up sont fondées ou cofondées par une femme", explique Marie-Hélène Juillard-Randrian, vice-présidente de Dijon Métropole déléguée aux start-up. "Depuis 2015, nous avons accompagné 15 projets portés par une femme et 5 portés par une équipe mixte, sur un total de 98, témoigne effectivement Bénédicte Magerand, la directrice de DECA-BFC (l'incubateur régional). Cela représente 20 % des projets."

→ [Le Journal du Centre](#)

### Innovation. Alors que certains cherchent à produire de l'énergie pour réduire leur facture, le projet de Theresa Technics est une solution pour partager celle produite par ses serres.

## Une serre productrice d'énergie



**A**griculteur dans le Doubs et originaire des Pays-Bas, Arnoud Tieleman cherchait à développer une solution durable et profitable en matière d'énergie et de matières premières. « Je voulais mieux les utiliser et réduire le gaspillage. J'ai cherché le secteur en France où je pourrais avoir de l'impact et c'est l'alimentation » indique-t-il en précisant que l'Hexagone a perdu les deux tiers de sa capacité de production en fruits et légumes au bénéfice d'importations qui participent non seulement au gaspillage des denrées mais aussi à une forte empreinte carbone.

Cette réalité n'a pas échappé à Pomona qui suit de près les travaux menés par la startup Theresa Technics. « Nous leur



Theresa Technics développe un concept de serre capable de stocker et redistribuer de l'énergie tout en produisant une alimentation de qualité. Crédit : Theresa Technics.

avons montré qu'une production de proximité rapportait 80% de marge en plus. »

#### FAIRE LA PREUVE DU CONCEPT

Avec ses serres techniques, Theresa Technics explique récupérer trois fois plus d'énergie

que nécessaire à son activité. « Nous avons créé un système pour la stocker mais on ne peut pas l'utiliser pour l'instant car il faut un système adapté qui oblige à changer les habitudes de production notamment, et c'est le plus difficile. » Incubé par Deca BFC et accompagné

par Vitagora, Arnoud Tieleman doit réunir quatre millions d'euros pour faire la démonstration de son système. S'il a déjà trouvé une partie des financements auprès d'un partenaire bancaire, il lui manque 40% de la somme. « Il nous faut une subvention pour montrer que le système est viable et rentable ensuite. Nous avons déjà créé un pilote aux Pays-Bas. » La serre, résistante à la grêle et d'une durée de vie de 50 ans environ, pourrait cultiver tous types de fruits et légumes tout en évitant le recours à des intrants. « Nous voulons garantir un bon revenu aux agriculteurs et un bon produit à un prix rentable. Pour y arriver, il faut mettre en place un cycle différent, avec, par exemple, des serristes qui fourniraient de l'énergie à une industrie voisine. »

Nadège Hubert

→ [Journal du Palais n°4892](#)

### Innovation. Hébergée à l'incubateur AuxR\_Lab, la start-up développée par Delphine Rauscent entend valoriser cette matière première écologique dans des secteurs aussi inattendus que l'agronomie ou l'écoconstruction.

## Vert Laine croit aux multiples vertus de la laine de mouton

Selon les archéologues, l'utilisation de la laine de mouton dans la confection des premiers vêtements remonterait à 10.000 ans avant Jésus-Christ, en Asie mineure. Si cette fibre naturelle est progressivement délaissée depuis les années 1960 avec l'apparition des fibres synthétiques, elle dispose néanmoins de propriétés écologiques parfois insoupçonnées. En créant la start-up Vert-Laine, basée à Auxerre, Delphine Rauscent souhaite créer un cercle vertueux en valorisant la laine inutilisée par les éleveurs, et qui jusqu'à présent était considérée comme un déchet, pour l'injecter dans différents processus de fabrication.



Conçu sur mesure, le module développé par Vert Laine est entièrement isolé en laine de mouton récupérée chez les producteurs. Crédit : JDP.

à sa capacité importante de rétention, elle limiterait, en effet, l'apport en eau. De plus, sa grande teneur en azote organique favoriserait le développement de la plante sans la saturer. « Nous menons actuellement deux expérimentations sur site », explique l'ingénieur agronome originaire de Domercy-sur-Cure, près de Vézelay. « Mais nous savons que nous devons être patients avant d'obtenir la validation des agréments sanitaires nécessaires. »

#### MODULAINE, L'EXTENSION ECOLO

En parallèle, Delphine Rauscent s'est intéressée aux propriétés isolantes de la laine de mouton, utilisée dans l'écoconstruction. En partenariat avec la menuiserie Laurent Jeannin, installée à Bazoches (Nièvre), elle a imaginé un prototype

de module de 16 mètres carrés qui ne nécessite donc pas l'obtention d'un permis de construire. Baptisé Modulaine, le concept repose sur un châssis métallique (facilitant ainsi le transport) et est doté d'une ossature en sapin de Douglas (issu des forêts régionales) isolée par de la laine de mouton. Une extension à la fois esthétique et éthique.

« Nous avons réalisé notre premier exemplaire qui comprend, selon la demande du client, une salle de bains et une cuisine », explique Delphine Rauscent. « Cette solution modulaire convient aussi bien aux particuliers qui souhaitent une extension de leur résidence principale ou secondaire qu'aux professionnels qui veulent implanter une boutique ou un bureau à moindre coût. » Si la conception, encore au stade artisanal, de Modulaine est entièrement locale, son marché est, quant à lui, national.

STÉPHANE BOURDIER

→ [Journal du Palais n°4872](#)

## TotalEnergies soutient le développement économique local



Ce sont 332.500 euros qui ont été prêtés par TotalEnergies à 11 PME de la région depuis janvier 2022. « Ce sont 220 emplois maintenus ou créés grâce à ce prêt à taux zéro, sans garantie ni frais de dossier », précise Vincent Gaffard, directeur régional Bourgogne-Franche-Comté de TotalEnergies. Les prêts de 20.000 à 100.000 euros sont octroyés aux PME en phase de création, de reprise ou de développement qui prévoient de recruter ou

maintenir au moins dix salariés dans les trois ans. « Nous intervenons dans tous les secteurs d'activité à l'exception des vins et spiritueux car le groupe prône une politique zéro alcool, et des nouveaux médicaments, trop complexes. » Conscient que le financement ne suffit pas à garantir la pérennité d'un projet, Vincent Gaffard insiste sur le partenariat noué avec des structures d'accompagnement comme les réseaux Entreprendre et Initiatives mais aussi l'incubateur DECA BFC, l'accélérateur Inobiz ou encore Aire Urbaine Investissement. Dans

l'Yonne, Kallenkoot en a profité tout comme Santé Services 71 en Saône-et-Loire, Chronotools dans le Doubs ou encore Sensy en Côte-d'Or.

#### D'AUTRES OUTILS

Outre le prêt, TotalEnergies peut accompagner les PME à l'international en mettant à leur disposition un bureau dans l'un des 130 pays où le groupe est présent. « Elles peuvent identifier un partenaire local ou prospecter un marché potentiel. » Le fournisseur d'énergie peut aussi mettre son réseau à la

disposition des PME dans le cadre de missions collectives aux côtés du Team France Export. « Nous sommes aussi actionnaire du fonds d'investissement FIRA 2 avec BPI ou la Région pour investir dans les PME innovantes. » Les investissements peuvent atteindre un million d'euros et concernent cinq secteurs d'activité : la santé et les biotechnologies, la bioéconomie, l'industrie du futur, le numérique et enfin la transition énergétique.

Nadège Hubert



Vincent Gaffard, directeur régional TotalEnergies remet un chèque à Elodie Boulin de Sensy pour symboliser le prêt à taux zéro dont bénéficie son entreprise. (Crédit : JDP).

→ [Journal du Palais n°4867](#)

### Foxar dévoile la version web de ses maquettes éducatives

La start-up Foxar, fondée à Chalon-sur-Saône, a sorti il y a un an une application pour aider les élèves à mieux comprendre les programmes scolaires grâce à la réalité augmentée. La jeune pousse vient de créer une adaptation web simplifiée de ses contenus pour les écoles qui manquent d'équipements numériques adéquats.



Foxar est une start-up spécialisée dans la création de maquettes pédagogiques en 3D. (Foxar)

Par Lucile Meunier

Publié le 1 mars 2023 à 14:20 | Mis à jour le 1 mars 2023 à 14:21

C'est une étape clé pour Foxar. Cette start-up, fondée à Chalon-sur-Saône, en Saône-et-Loire, vient de lancer une version web simplifiée de ses maquettes pédagogiques en 3D. Jusqu'alors, la jeune pousse s'était plutôt spécialisée dans les contenus en

→ [Les Échos mai 2023](#)

## Des financeurs plus que jamais impliqués

Au-delà de l'attribution de subventions, les financeurs de DECA-BFC sont de véritables partenaires de la dynamique entrepreneuriale et de son optimisation dans le but commun de créer des emplois à haute valeur ajoutée sur le territoire de Bourgogne-Franche-Comté. Avec eux, c'est tout un écosystème qui œuvre en faveur de l'accompagnement des startuppeurs aux côtés de DECA-BFC.

### → L'ÉTAT ET LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

**Jean GUZZO – Commissaire du gouvernement**

Délégué Régional Académique à la Recherche et à l'Innovation



Avec le travail entrepris depuis cinq années, l'incubateur académique régional DECA-BFC est devenu un **acteur incontournable de l'écosystème de l'innovation**. Avec **114 projets de start-up depuis sa création, une équipe resserrée et compétente, un soutien affirmé de la région, l'incubateur séduit désormais des candidats en dehors des frontières de la région Bourgogne-Franche-Comté**.

DECA-BFC a amorcé à l'échelle régionale la construction d'un **maillage territorial** tout à fait pertinent pour notamment opérer la **détection des talents** mais surtout permettre une **implantation de start-up** sur l'ensemble du territoire. Cette démarche a pour effet de rendre fluides et efficaces les **relations avec les collectivités locales** et répond à leurs attentes.

Parmi les faits marquants récents, l'accompagnement DECA-Challenge-I-Lab des candidats au concours d'innovation I-Lab est une **véritable réussite** avec quatre lauréats en

2022 et deux en 2023. La participation de DECA-BFC en tant que membre fondateur du « Pôle Universitaire d'Innovation (PUI) » devrait conforter à nouveau son **positionnement stratégique** dans l'écosystème d'innovation de la région et renforcer le flux de projets Deeptech.

La **création du PUI**, avec les nouveaux membres adhérents, les sollicitations multiples des sites délocalisés en région, les nouveaux recrutements de personnels pour répondre aux multiples attentes, est un formidable **levier** pour l'action de DECA-BFC et la poursuite de son développement.

DECA-BFC constitue désormais un **maillon essentiel de la chaîne de l'innovation** en BFC en partenariat avec la SATT SAYENS pour la **valorisation des résultats** de la recherche publique dans un **continuum d'accompagnement** particulièrement performant en adéquation avec la signature scientifique du site.

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**

**Marie-Guite DUFAY**  
Présidente de la région



Cette année encore, DECA-BFC a été au rendez-vous de l'accompagnement des acteurs de la recherche publique pour **favoriser l'innovation**, participant ainsi à la création de valeur des entreprises, et à l'accélération des transitions écologiques, énergétiques et numériques.

Dans sa mission de détection et d'accompagnement des projets, DECA-BFC a su **renforcer son savoir-faire** et étendre également ses actions par de **nouveaux services** à destination des porteurs de projet. Aujourd'hui, la communauté des entrepreneurs accompagnés par DECA-BFC est **solide** et continue à être animée pour le bénéfice des innovations à venir.

**Force est de constater qu'en 2023, ce pari est une nouvelle fois gagnant !** Preuve en est, deux nouvelles entreprises lauréates du concours national i-Lab ont été incubées par DECA-BFC : CLHYNN pour sa pile révolutionnaire à hydrogène vert et SON SAS pour ses innovations sur les nanoparticules, nous menant vers une chimie plus durable et indépendante. C'est un signe fort de la **vitalité de notre écosystème d'innovation**.

Fort de son **maillage territorial** lui permettant de détecter partout en Bourgogne-Franche-Comté des potentiels prospects, DECA-BFC, soutenu par les établissements d'enseignement supérieur et le CNRS, les collectivités locales et l'Etat, mène aussi des actions de **sensibilisation auprès des étudiants et des doctorants**. Parce que l'aventure entrepreneuriale doit être réfléchie et structurée, la Région a créé le dispositif ICE - Itinéraire Chercheur Entrepreneur - qui finance des thèses de doctorats et des post-doctorats orientés vers la création d'entreprise et a chargé DECA-BFC d'accompagner les futurs entrepreneurs. C'est là toute la raison d'être de l'incubateur : placer les Universités et la recherche publique au cœur de l'écosystème de l'incubation. Parmi les vingt projets incubés par DECA-BFC,

cinq en sont issus, et quinze y sont liés. Une démonstration de **l'excellence de nos Universités et des chercheurs associés**.

En 2023, le **lancement des Pôles Universitaires d'Innovation (PUI)** est venu conforter la stratégie régionale de renforcement du rôle des incubateurs de la recherche publique et d'une **meilleure structuration** du continuum d'accompagnement des projets. L'amorçage du PUI-Bourgogne-Franche-Comté est un signal fort envoyé à notre écosystème pour l'encourager à **accélérer et consolider la dynamique enclenchée**. DECA-BFC, en tant que membre fondateur du PUI-BFC, est une **pièce-maîtresse** de cette stratégie avec son parcours « Deeptech » cofinancé par la Région particulièrement adapté aux start-up de l'hydrogène ou des biotechnologies.

Faire travailler **ensemble** les acteurs de la recherche, les entreprises et les collectivités, sera la **clef du succès** de notre stratégie commune, **depuis la sensibilisation jusqu'à la levée de fonds**. L'accompagnement des équipes de DECA-BFC s'avère **crucial** pour notre région, en lien avec notre action pour la décarbonation industrielle, pour la relocalisation industrielle et l'accompagnement de toutes les transitions.

**L'identification et l'accompagnement des innovations dès leur premier stade de développement est un levier essentiel de notre dynamisme territorial et économique, et nous avons dans les domaines des biotechnologies, des microtechnologies, de l'énergie ou de la transition alimentaire de beaux projets à venir !**

## → LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET LE CNRS

DECA-BFC, reçoit l'appui financier des 8 établissements d'enseignement supérieur et de recherche et du CNRS qui traduit, au niveau de toute la Bourgogne Franche-Comté, l'appropriation de la fonction entrepreneuriat par le monde académique, avec la volonté réelle d'accroître le flux de création d'entreprises innovantes issues ou liées à la recherche publique.

Ces 8 établissements et le CNRS s'inscrivent plus que jamais dans la dynamique de DECA-BFC en soutenant les actions de sensibilisation et en s'impliquant dans le développement des nouvelles offres de services de l'incubateur.



## → LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Cette dynamique entrepreneuriale a également été possible du fait de l'implication des collectivités de l'ensemble du territoire de Bourgogne-Franche-Comté. Ce sont, désormais, 14 collectivités sur lesquelles figurent généralement des sites universitaires, qui inscrivent le déploiement d'entreprises innovantes comme un des déterminants de leur attractivité économique.

Au-delà de leurs soutiens financiers aux projets implantés sur leurs territoires respectifs, ces collectivités représentent pour DECA-BFC un vecteur de détection et surtout, une connaissance experte de leurs territoires.



## → Une gouvernance collective

### BUREAU

LE BUREAU EST COMPOSÉ DE 8 MEMBRES

PRÉSIDENT :  
**François ROCHE-BRUYN**, L'Institut Agro Dijon

VICE-PRÉSIDENT :  
**Pascal VAIRAC**, SUPMICROTECH-ENSMM

SECRÉTAIRE :  
**Philippe PICART**, Université de Franche-Comté

TRÉSORIER :  
**Laurent GAUTIER**, Université de Bourgogne

MEMBRE 5 :  
**Arnaud MARTHEY**, AER BFC

MEMBRE 6 :  
**Thierry BUATOIS**, CCIR BFC

MEMBRE 7 :  
**David HERIBAN**, Percipio Robotics

MEMBRE 8 :  
**Christophe BREUILLET**, Vitagora

### CONSEIL D'ADMINISTRATION

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION EST COMPOSÉ DE 23 MEMBRES ACTIFS ET 3 MEMBRES DE DROIT

#### 23 MEMBRES ACTIFS

##### > Collège A - Académique 8 membres

**Lamine BOUBAKAR**, UBFC  
**Stéphan BOURCIEU**, BSB  
**Laurent GAUTIER**, Université de Bourgogne  
**Michel JAUZEIN**, Arts et Métiers  
**Ghislain MONTAVON**, UTBM  
**Philippe PICART**, Université de Franche-Comté  
**François ROCHE-BRUYN**, L'Institut Agro Dijon  
**Pascal VAIRAC**, SUPMICROTECH-ENSMM

##### > Collège B - Écosystème de l'innovation et de l'entrepreneuriat 4 membres

**Thierry BUATOIS**, CCIR BFC  
**Magali CAZENEUVE**, BGE Franche-Comté  
**Catherine GUILLEMIN**, SATT SAYENS  
**Arnaud MARTHEY**, AER BFC

##### > Collège C - Entreprises 4 membres

**Christophe BREUILLET**, Vitagora  
**Laurent DESCHAMPS**, Pôle des microtechniques  
**David HERIBAN**, Percipio Robotics  
**Samy JULLIAND**, Lab To Field

##### Collège D - Collectivités territoriales 4 membres

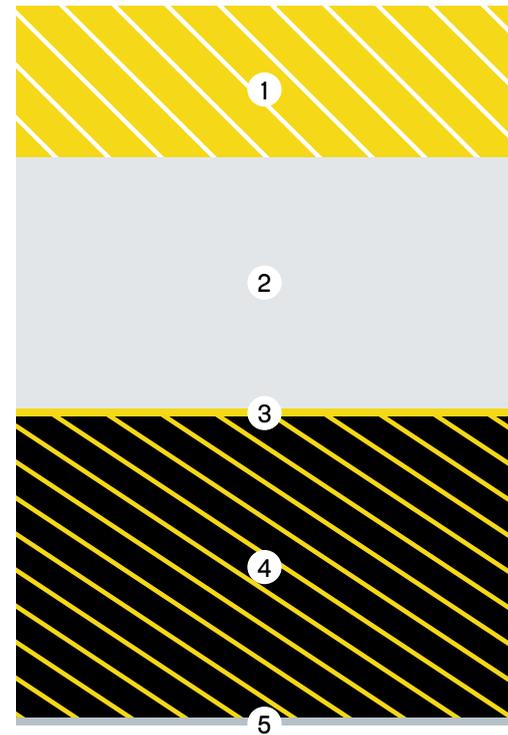
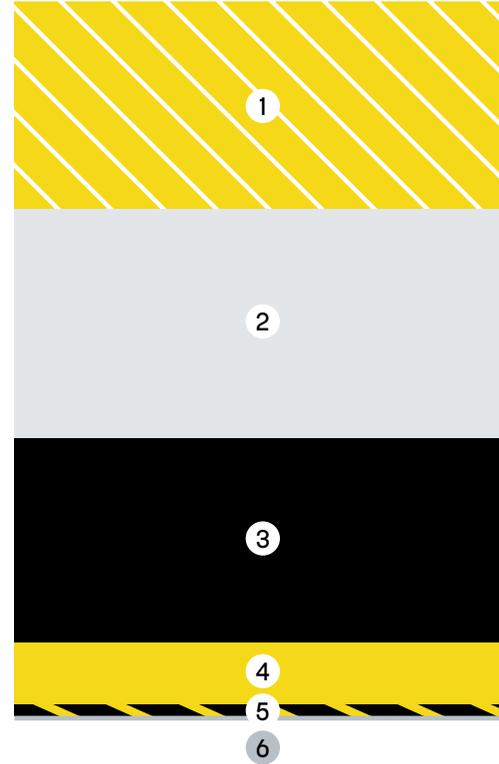
**Marie-Hélène JUILLARD-RANDRIAN**, Dijon Métropole  
**Éric KOEBERLE**, Pôle métropolitain Nord Franche-Comté  
**Crescent MARAULT**, Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois  
**Benoit VUILLEMIN**, Grand Besançon Métropole

#### 3 MEMBRES DE DROIT

- > L'ÉTAT-SGAR
- > La Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation - Commissaire du gouvernement
- > La Région Bourgogne-Franche-Comté

produits

- 1 ÉTAT → 300 648 €
- 2 RÉGION BFC → 332 903 €
- 3 COLLECTIVITÉS → 298 168 €
- 4 ETABLISSEMENTS ESR ET CNRS → 91 667 €
- 5 CONVENTION REVITALISATION → 19 381 €
- 6 AUTRES PRODUITS → 1 672 €



- FRAIS GÉNÉRAUX 1 209 644 €
- DÉPENSES DIRECTES PROJETS 2 350 854 €
- ATELIERS DE L'ENTREPRENEURIAT 3 6 372 €
- MASSE SALARIALE 4 incluant stagiaires des incubés 419 542 €
- DOTATION AUX AMORTISSEMENTS 5 3 539 €

charges

# Les ADHÉRENTS

**A**

**AER BFC**  
Jean-Claude Lagrange  
Président  
64A rue Sully  
21000 Dijon

**ADVESYA**  
Christophe Ferrand - Marina Deschamps  
co-fondateurs  
8 rue Docteur Jean-François Girod  
25000 Besançon

**AFULUDINE SAS**  
Fabrice Lallemand  
Président  
30 Avenue de l'Observatoire  
25000 Besançon

**AGENCE ECOSPHERE**  
Frédéric Debleds  
Directeur général  
Parc d'activité Coriolis TGV 1 rue Evariste Galois  
71210 Torcy

**AGRONOV**  
Frédéric Imbert  
Directeur général  
3 rue des coulots  
21110 Bretenière

**ALTERMATECO**  
Christophe Espanel  
Président  
8 Chemin de la Noue  
21600 Longvic

**AVIONE0 ROBOTICS**  
Yves Charles  
Président  
8 chemin de la noue  
21600 Longvic

**ARTS ET MÉTIERS**  
Michel Jauzein  
Directeur  
Rue de porte de Paris  
71250 Cluny

**ATOL CONSEILS ET DEVELOPPEMENTS**  
Jean-philippe Porcherot  
Président  
4 bis rue Docteur Maret  
21000 Dijon

**AUREA TECHNOLOGY**  
Johan Cussey  
Directeur général  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**B**  
**B4ROAD**  
Aurélien Chevalier  
Président  
11 rue de Serigny  
21000 DIJON

**BANQUE DES TERRITOIRES**  
Mathieu Aufauvre  
Directeur régional  
2E Avenue Marbotte  
21000 DIJON

**BAROMEL**  
Masoud Nezamabadi  
Président  
2 Rue Diego Velasquez  
25000 BESANCON

**BFCARE**  
Vincent Boullay  
Président  
C/o AER 64A rue Sully  
21000 Dijon

**BFC NUMÉRIQUE**  
Silvère Denis  
Délégué général  
2 Avenue de Marbotte  
21000 Dijon

**BGE FRANCHE-COMTÉ**  
Magali Cazeneuve  
Directrice  
2C Chemin de la Palente  
25000 Besançon

**BIOMANEO**  
Patrick Ducoroy  
Président  
22B Boulevard Winston Churchill  
21000 Dijon

**BSB DIJON**  
Stéphan Bourcieu  
Directeur  
29 rue Sambin  
21000 DIJON

**BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ**  
**ANGELS**  
Pierre Vieillard  
Président  
29 rue Sambin  
21000 Dijon

**BPI FRANCE**  
Stéphane Clerget  
Délégué Innovation Bourgogne-  
Franche-Comté  
13 rue Giono  
21000 Dijon

**C**

**CASIS**  
Jean-Joseph Christophe  
Gérant  
7 impasse des Boussenots  
21800 Quetigny

**CCIR BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ**  
Thierry Buatois  
Président  
2 Avenue Marbotte  
21000 Dijon

**CEA VALDUC**  
Marianne Secheresse  
Directrice  
21120 Is sur Tille

**CGFL**  
CENTRE GEORGES FRANÇOIS  
LECLERC  
Charles Coutant  
Directeur général  
1 rue professeur Marion  
21000 Dijon

**CHEMATECH**  
Frédéric Boschetti  
Président  
2 rue Pauline Kergomard  
21000 Dijon

**CHU DE BESANÇON**  
Thierry Gamond-Ruis  
Directeur  
2 place Saint Jacques  
25000 Besançon

**CHU DIJON BOURGOGNE**  
Freddy Serveaux  
Directrice  
1 boulevard Jeanne d'Arc  
21000 Dijon

**CLTZ**  
Jérémy Tuzza  
Président  
36 rue des Mardors  
21560 Couternon

**CNRS DÉLÉGATION CENTRE-EST**  
Edwige Helmer-Laurent  
Directrice  
17 rue Notre-Dame des Pauvres  
54519 Vandoeuvre lès Nancy

**COLLEAG**  
Pierre-Emmanuel Baud  
CEO  
41 rue Bersot  
25000 Besançon

**COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION**  
**DU GRAND SÉNONAIS**  
Marc Botin  
Président  
21 boulevard du 14 juillet  
89100 Sens

**COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION**  
**DU GRAND DÔLE**  
Jean Pascal Fichère  
Président  
Place de l'Europe  
39100 Dole

**COMMUNAUTÉ DE COMMUNES**  
**DU CLUNISOIS**  
Jean-Paul Delpeuch  
Président  
5 place du Marché  
71250 ClunY

**COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION**  
**DE L'AUXERROIS**  
Crescent Marault  
Président  
6bis place Maréchal Leclerc  
89000 Auxerre

**COMMUNAUTÉ URBAINE**  
**CREUSOT MONTCEAU**  
David Marti  
Président  
Château de la Verrerie  
71200 Le Creusot

**CRETIN BERNARD**  
Membre d'honneur  
6 grande rue  
25320 OSSELLE ROUTELLE

**CROSSJECT**  
Patrick Alexandre  
Président du directoire  
6 Rue Pauline Kergomard  
21000 Dijon

**D**

**DÉLÉGATION RÉGIONALE**  
**ACADÉMIQUE À LA RECHERCHE**  
**ET À L'INNOVATION**  
Jean Guzzo  
Délégué régional  
55 rue de la Préfecture  
21000 DIJON

**DIJON MÉTROPOLE**  
François Rebsamen  
Président  
40 avenue du drapeau  
21000 Dijon

**SDISCOVERY**  
Sofia Rufin  
Fondatrice  
7b rue du 13<sup>ème</sup> de ligne  
58000 Nevers

**DREETS**  
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ  
Domitille LEGRAND  
5 Place Jean Cornet  
25000 BESANÇON

**E**

**ECOLLANT**  
Eric Fontanelle  
CEO  
AuxR\_lab  
Avenue des Plaines de l'Yonne  
89000 Auxerre

**EFS - ETABLISSEMENT FRANÇAIS**  
**DU SANG**  
Fanny Delettre  
Directrice  
8 rue du Dr J-François Xavier Girod  
25000 Besançon

**EKTAH**  
Xavier Boidevezi  
CEO  
Université de Bourgogne  
6 boulevard Gabriel  
21000 Dijon

**EPSD-NUVEE**  
Laura Oliveri  
Présidente  
38 Avenue Française Giroud  
21000 Dijon

**ESPACE COMMUNAUTAIRE**  
**LONS AGGLOMÉRATION**  
Claude Borcard  
Président  
4 rue du 44<sup>ème</sup> RI  
39000 Lons le Saunier

**ETOH**  
Alexandre Bastard  
Président  
1 Rue du 26<sup>ème</sup> Dragons  
21000 Dijon

**F**

**FINNOVAM GESTION**  
François-René Letourneur  
Président  
11 avenue de l'harmonie  
59650 Villeneuve d'Ascq

**FOXAR**  
Louis Jeannin  
Président  
34 Quai Saint Cosme  
71100 Chalon-Sur-Saône

**G**

**GENARIO**  
David Defendi  
Président  
13 Rue Auguste Fremiet  
21000 Dijon

**GENELARD CONSULTING**  
Jean-Paul Meunier  
Président  
1 Avenue du patrimoine  
06100 Nice

**GEMDOUBS**  
Laurent Grenier  
Directeur  
Rue Jean-Baptiste Weibel  
25220 Novillars

**GRAND BESANÇON MÉTROPOLE**  
Anne Vignot  
Présidente  
La City 4 rue Gabriel Plançon  
25000 Besançon

**I**

**INGEN**  
Franck SMEKTALA  
CEO  
6 rue de Bastogne  
21850 Saint Apollinaire

**INPI**  
Emmanuel Degive  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**INRAE BOURGOGNE FRANCHE-**  
**COMTÉ**  
Nathalie Munier-Jolain  
Présidente  
17 rue de Sully  
21000 Dijon

**ISYCARE TECHNOLOGY**  
Ahmed El Mouafik  
Président  
13 rue Ernest Thierry Mieg  
90000 Belfort

**K**

**K.I.D.S A.I'S**  
James Grivet  
CEO  
14 rue du Gof  
21800 Quetigny

**L**

**LAB TO FIELD**  
Samy Julliland  
Directeur  
26 boulevard du docteur Petit-  
Jean  
21000 Dijon

**LAIT VRAI**  
Dominique Archambaud  
Présidente  
9 rue Thurot  
21700 Nuits Saint Georges

**LAURENT RÉMY**  
Membre d'honneur  
27 avenue Général Leclerc  
39600 Arbois

**LE GRAND CHALON**  
Sébastien Martin  
Président  
23 Avenue Georges Pompidou  
71100 Chalon sur Saône

**L'INSTITUT AGRO DIJON**  
François Roche-Bruyn  
Directeur  
26 Boulevard Docteur Petitjean  
21000 Dijon

**M**

**MÂCONNAIS BEAUJOLAIS**  
**AGGLOMÉRATION**  
Jean-Patrick Courtois  
Président  
67 Esplanade du Breuil  
71011 Mâcon

**MATTERN LAB**

C/o CCI du Doubs  
Kevin Appointaire  
4 Rue Jean Bauhin  
25200 Montbéliard

**MYXPRESSION**

Jean-François Prugnot  
Président  
64b rue Sully  
21000 Dijon

**N**

**NAXAGORAS TECHNOLOGY**

Christophe Lohr  
Président  
8 rue Golmard  
21540 Mesmont

**NEOPHORIA**

Vincent Poyer  
Président  
10 rue Pablo Picasso  
25000 Besançon

**NEVERS AGGLOMÉRATION**

Denis Thuriot  
Président  
124 route de Marzy  
58000 Nevers

**NOVASOL EXPERT**

Charles Guillard  
Président  
674 A rue Sully  
21000 Dijon

**NUCLEAR VALLEY**

Philippe Frantz  
Président  
Média Pôle 1 avenue de Verdun  
71100 Chalon sur Saône

**O**

**ODALID**

Vincent Thivent  
Gérant  
64E rue de Sully  
21000 Dijon

**ONZE PLUS**

Marc Boudot  
Gérant  
330 avenue de l'Europe  
71200 Le Creusot

**ORANGE**

Cyprien Matéos  
Direction régionale BFC  
13 rue du jardin des plantes  
21000 Dijon

**P**

**PERCIPIO ROBOTICS**

David Heriban  
Président  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**PIXIE MEDICAL**

Sébastien Henry  
Président  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**PÔLE MÉTROPOLITAIN NORD**

**FRANCHE-COMTÉ**

Fernand Burkhalter  
Président  
8 boulevard des alliés  
25200 Montbéliard

**PMT**

Laurent Deschamps  
Président  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**PÔLE VÉHICULE DU FUTUR**

Thierry Tournier  
Président  
40 rue Marc Seguin  
68200 Mulhouse

**POLYMERIS**

Patrick Vuillermoz  
Directeur général  
64 A rue Sully  
21000 Dijon

**R**

**RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ**

Marie Guite Dufay  
Présidente  
4 square Castan  
25000 Besançon

**RÉSEAU ENTREPRENDRE**

**BOURGOGNE**

Arnaud Gravel  
Directeur  
5 rue des Artisans  
21800 Quetigny

**RÉSEAU ENTREPRENDRE**

**FRANCHE-COMTÉ**

Antoine Gérard  
Président  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**ROBOTICS VALLEY**

Olivier Schimpf  
Directeur technique  
6 Allée André Bourland  
21000 Dijon

**S**

**SADIGH GROUP**

David Sadigh  
Co-fondateur  
12 Boulevard De Brosses  
21000 Dijon

**SANTENOV**

Marc Maynadié  
Président  
C/o 11 rue de Sully  
21000 Dijon

**SAYENS**

Catherine GUILLEMIN  
Présidente  
64A rue Sully  
21000 Dijon

**SENSY**

Elodie Boulain  
CEO  
25 T rue de Montmuzard  
21000 Dijon

**SHARE AND MOVE SOLUTIONS**

Grégory Chippeaux  
Président  
1 cours Louis Leprince-Ringuet  
25200 Montbéliard

**SON**

Jérémy Paris  
Président  
9 Boulevard Carnot  
21000 Dijon

**SUPMICROTECH ENSMM**

Pascal Vairac  
Directeur  
26 chemin de l'Epitaphe  
25000 Besançon

**SYMONE**

Romain Coispine  
Président  
75 B avenue du Drapeau  
21000 Dijon

**SYNVESTA**

Thierry Hoijtink  
CEO  
Tour Reflets 17 rue Robert de Flers  
75015 Paris

**T**

**THERESA TECHNICS**

Arnoud Tielmann  
Président  
64 A rue Sully  
21000 Dijon

**TOOLIB**

Guillaume BOULATON  
Président  
18-20 rue de la Liberté  
21000 DIJON

**TOTAL ENERGIES**

Vincent Gaffard  
Directeur général BFC  
Les jardins de Valmy  
38 rue Françoise Giroud  
21000 Dijon

**U**

**UI INVESTISSEMENT**

Patrick Blasselle  
Président du directoire  
9 avenue des Montboucons  
25000 Besançon

**UMMON HEALTHTECH**

Louis-Oscar Morel  
Président  
11 rue du 8 mai 1945  
71000 Macon

**UBFC**

Lamine Boubakar  
Administrateur provisoire  
32 Avenue de l'Observatoire  
25000 Besançon

**UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE**

Vincent Thomas  
Président  
Maison de l'Université  
Esplanade Erasme  
21000 Dijon

**UNIVERSITÉ**

**DE FRANCHE-COMTÉ**

Macha Woronoff  
Présidente  
1 rue Goudimel  
25000 Besançon

**UTBM**

Ghislain Montavon  
Directeur  
Site de Sévenans  
90010 Belfort

**V**

**VIBISCUS**

Gaël Matten  
CEO  
18 rue Alain Savary  
25000 Besançon

**VITAGORA**

Christophe Breuille  
Directeur  
67 rue des Godrans  
21000 Dijon

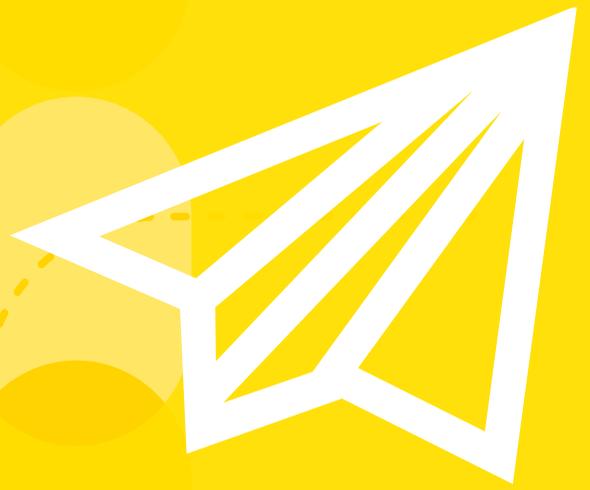
**X**

**X'PLAN RESEARCH**

Marcel Lautermann  
Président  
36 Bd Henri Paul Schneider  
71200 Le Creusot

**XYDROGEN**

Xavier Sauge  
Président  
75 Avenue Oehmichen  
25460 Etupes



**Maison Régionale de l'Innovation**  
64 A rue Sully - 21000 DIJON

**TEMIS Innovation**  
18 rue Alain Savary -25000 BESANÇON

Tél : 03 80 40 33 28  
contact@deca-bfc.com

[www.deca-bfc.com](http://www.deca-bfc.com)

 DECA-BFC

  
**DECA-BFC**  
Incubateur de Talents