



**université PARIS-SACLAY**

## **LES TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS À L'HONNEUR SUR LE STAND DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY AU SALON VIVA TECHNOLOGY 2023**

**Cette année encore, l'Université Paris-Saclay sera présente au salon Viva Technology, le grand rendez-vous européen de l'innovation, des technologies et des start-up qui se tiendra du 14 au 17 juin prochain, à Paris Expo Porte de Versailles (Paris 15e). L'Université, ses partenaires et ses start-up mettront à l'honneur les technologies répondant à des défis dans des domaines aussi variés que ceux de la santé, des réductions d'émission de CO2, des mobilités plus douces et inclusives...**

du 14 au 17 juin 2023

SalonVivaTech - Paris Expo Porte de  
Versailles

L'Université Paris-Saclay, ses partenaires – l'accélérateur 21st by CentraleSupélec, la SATT Paris-Saclay et INCUBALLIANCE Paris-Saclay- ainsi que seize start-up qu'ils ont accompagnées, seront présents sur le stand L17 pour présenter leurs technologies et leurs innovations.

Venez à la rencontre du meilleur exemple du continuum d'innovation !

D'envergure européenne, Viva Technology est le salon incontournable dédié à l'innovation. Véritable vitrine des innovations de demain, le salon met aussi en lumière toute la chaîne de création de valeurs, de la recherche à la création de start-up.

Partie prenante d'un cluster technologique qui représente 15 % de la R&D française, l'Université Paris-Saclay a fait le choix de placer l'innovation au cœur de sa stratégie, sur le même plan que la recherche et la formation, et l'intègre pleinement à ses missions. Alors que les défis sociétaux de notre époque, de l'alimentation durable à la transition énergétique, en passant par le renouveau industriel ou les mobilités décarbonées, seront relevés en partie par des avancées scientifiques et technologiques, l'Université Paris-Saclay s'engage en faveur d'une innovation au service du développement humain, respectueuse des valeurs d'intégrité et d'équité.

L'Université encourage une innovation collaborative au service de la société et un partage équitable de la valeur créée au travers à la fois de sensibilisations, formations et accompagnements des étudiant.es et personnels, à l'entrepreneuriat, au transfert technologique et à la création d'entreprise, mais aussi de l'accompagnement des entreprises et du renforcement de leurs liens avec les laboratoires. Les innovations, fruits de la recherche des laboratoires de l'Université, participent à la création d'emplois et aux transitions écologiques, digitales et sociales.

Avec plus de 300 contrats de recherche signés avec des entreprises, plusieurs technologies issues de ses laboratoires en test dans des PME et une trentaine de start-up créées chaque année, l'Université Paris-Saclay capitalise sur ses liens avec le monde socio-économique pour valoriser les résultats de sa recherche et les mettre au service du développement humain.

## Les start-up présentes sur le stand L17 de l'Université Paris-Saclay

Mercredi 14 juin

### **Abbelight :**

Abbelight est le résultat de dix ans de recherche académique sur les nouvelles méthodes de détection en microscopie de fluorescence, menée conjointement par Sandrine Lévêque-Fort (ISMO - Université Paris-Saclay, CNRS) et Emmanuel Fort (Institut Langevin - ESPCI Paris, CNRS). Accompagnée par la SATT Paris-Saclay, Abbelight a été créée en 2016 et accompagne l'équipement des laboratoires en microscope super résolution avec une technologie de nanoscopie 3D.

### **Ethylowheel :**

Ethylowheel développe, produit et commercialise des solutions innovantes de détection de l'alcoolémie pour le marché automobile. L'idée est née pendant le projet étudiant de Jaime Alonso, co-fondateur et CEO à l'Institut d'Optique Graduate school, dans le cadre de la Filière Innovation-Entrepreneurs (FIE). Il s'agit d'un dispositif ergonomique, écologique, sans consommable et facile à intégrer sur les volants des voitures existantes et de celles de demain, qui permet de détecter par contact son taux d'alcoolémie en continu, au démarrage et tout au long du trajet. Concrètement, une fois ses mains placées sur le volant de sa voiture, le conducteur pourra se faire une idée de son taux d'alcoolémie grâce à un voyant et une application mobile. La start-up est accompagnée par INCUBALLIANCE Paris-Saclay.

### **Scienta Lab :**

Scienta Lab est une entreprise deeptech qui utilise l'intelligence artificielle pour transformer le processus de recherche et développement pharmaceutique en immunologie et inflammation. Grâce à sa technologie d'intelligence artificielle unique basée sur un modèle de fondation, Scienta Lab accélère la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques et le développement de traitements personnalisés. L'entreprise vise ainsi à répondre aux besoins médicaux non-satisfaits de plus de 400 millions de patientes et patients atteints de pathologies autoimmunes dans le monde. La start-up est accompagnée par l'accélérateur 21st by CentraleSupélec.

## **Alsymo :**

ALSYMO développe un candidat-médicament « first-in-class » contre une maladie rare, invalidante et mortelle : l'hypertension artérielle pulmonaire et plus particulièrement sa forme la plus grave, la maladie veino-occlusive pulmonaire. Le principe actif breveté, s'oppose au remodelage vasculaire, c'est-à-dire à l'épaississement des vaisseaux à l'origine de l'augmentation de la pression sanguine dans le poumon. L'équipe fondatrice, multidisciplinaire et complémentaire, est composée de trois chercheurs académiques de l'Université Paris Saclay (Sylvia Cohen-Kaminsky, CSO, biologiste à l'origine de la découverte de la cible; Mouad Alami, expert en chimie médicinale et concepteur des molécules; Alain Pruvost, expert en pharmacologie et chimie analytique) et de Rémi Delansorne, CEO expérimenté. Le projet a mûri sous l'égide de la SATT Paris-Saclay et la startup est accompagnée par la Direction de la Recherche et de la Valorisation de l'Université ParisSaclay. Forte de sa collaboration avec le Centre National de Référence de l'Hypertension Pulmonaire, dirigé par le Pr Marc Humbert, ALSYMO a pour ambition d'apporter une preuve d'efficacité thérapeutique chez les patients en cinq ans.

Jeudi 15 juin

## **Diamconcept :**

Des diamants créés en laboratoire pour une joaillerie éthique : la méthode de DiamConcept consiste à créer un plasma composé d'hydrogène moléculaire et de méthane. La décharge de plasma est établie dans une cavité résonante à micro-ondes. C'est grâce à elle que se forment les éléments clés pour la croissance du diamant, à savoir les atomes d'hydrogène et les radicaux contenant du carbone. Ces plasmas sont des gaz ionisés composés d'électrons, d'ions et d'éléments excités électroniquement qui produisent des couleurs comparables à celles des aurores boréales. La start-up a été accompagnée par INCUBALLIANCE Paris-Saclay.

## **Kimilays :**

Kimialys accompagne les fabricants de tests diagnostiques et les laboratoires pharmaceutiques dans le développement de tests innovants, sensibles et reproductibles dans n'importe quel échantillon biologique, grâce à un traitement chimique appliqué aux nanoparticules et puces en or. La technologie est issue des travaux de recherche en chimie de surface appliquée aux biocapteurs menés par Claude Noguès, anciennement chercheuse au Laboratoire de Biologie et Pharmacologie Appliquée (LBPA – Université

Paris-Saclay, ENS Paris-Saclay, CNRS), et aujourd'hui co-fondatrice de Kimialys. Cette innovation unique et brevetée trouve ses applications dans le diagnostic de maladies infectieuses, le monitoring de patients traités par immunothérapie ou 3 encore la détection et la caractérisation de biomarqueurs d'intérêt thérapeutique. La start-up a été accompagnée par la SATT Paris-Saclay.

### **Zoe Care :**

Zoe Care est née de la rencontre d'un scientifique et d'un entrepreneur. Piotr Antonik, docteur en physique et enseignant-chercheur en Intelligence artificielle à CentraleSupélec, menait depuis 2018 des travaux sur la reconnaissance de l'activité humaine au moyen des réseaux de neurones artificiels (machine learning). En laboratoire, il s'est basé sur les perturbations des ondes électromagnétiques (Wi-Fi) pour identifier les gestes et les mouvements de personnes physiques avec une excellente précision. Ce résultat promettait un large choix d'applications. Sa rencontre avec Thomas Saphir, lui-même ingénieur CentraleSupélec et entrepreneur connaissant très bien les domaines des logiciels et des objets connectés, a permis de créer Zoe Care, une startup dans un domaine cher à tous deux : la santé des aînés. La start-up a été accompagnée par la SATT Paris-Saclay. Spark : La future start-up SPARK développe une technologie innovante pour réduire les émissions de CO2 issues de la production conventionnelle d'hydrogène. Son procédé unique devrait intéresser les entreprises qui souhaitent limiter leur empreinte carbone et leurs coûts de production, et les futurs opérateurs de stations-services hydrogène, tant en France qu'à l'international. Le projet SPARK - du nom du régime de plasma nanosecondes qu'il utilise - est issu des travaux de thèse d'Erwan Pannier, docteur du laboratoire d'Énergétique moléculaire et macroscopique, combustion (EM2C – Université Paris-Saclay, CentraleSupélec, CNRS). La start-up est accompagnée par l'accélérateur 21 st by CentraleSupélec.

Vendredi 16 juin

### **WiN MS :**

WiN MS propose de réduire les risques consécutifs à des dysfonctionnements du système de câblage et de la connectique. La société développe et commercialise des outils de diagnostic immédiat pour la maintenance et production aéronautique, des capteurs pour la surveillance de l'état de santé des réseaux de distribution électrique et des dispositifs de protection électrique. WiN MS est une spin-off du CEA LIST. Elle a été accompagnée par INCUBALLIANCE Paris-Saclay. Cocoparks : Cocoparks révolutionne l'expérience de stationnement et la gestion de l'infrastructure associée pour réduire de

10% la pollution urbaine, améliorer la mobilité en ville, et dynamiser les commerces. Pour cela, Cocoparks déploie une solution complète de gestion intelligente du stationnement. Celle-ci comporte un capteur intelligent, facile à déployer et quinze à vingt fois plus efficace que les technologies traditionnelles ; la donnée est restituée aux citoyens dans des panneaux et une application mobile, et aux décideurs du territoire à travers un logiciel de pilotage. Des villes comme Bordeaux, Sens, Bayonne, Saint Denis, Saint Joseph ont déjà adopté la solution. La start-up est accompagnée par 21 st CentraleSupélec.

### **VitaDX :**

VitaDX développe une solution pour automatiser le diagnostic précoce du cancer de la vessie grâce à une technologie de fluorescence brevetée développée à l'Institut des sciences moléculaires d'Orsay (ISMO - Université Paris-Saclay, CNRS) et des algorithmes d'analyse d'images et d'apprentissage statistique. Partie d'une idée ambitieuse, imaginée par des chercheurs et ingénieurs complémentaires, la start-up, créée en 2015, est aujourd'hui une « success story » très prometteuse. Elle est accompagnée par la Direction de la Recherche et de la Valorisation de l'Université Paris-Saclay.

### **Kalysta :**

Kalysta commercialise des actionneurs de haute performance pour les applications de mécatronique embarquées ayant besoin de mouvements optimisés. La start-up accorde une grande importance à la simplicité d'usage de sa technologie afin de permettre le développement industriel de nouvelles applications tout en simplifiant les architectures systèmes. La start-up a été accompagnée par la SATT Paris-Saclay. 4

Samedi 17 juin

### **Volting :**

Un fauteuil roulant électrique avec une mobilité augmentée. Actuellement en maturation à la SATT Paris-Saclay, le projet VOLTING, issu du Laboratoire d'ingénierie des systèmes de Versailles (LISV – Univ. Paris-Saclay, UVSQ), développe un fauteuil roulant électrique avec une mobilité augmentée et émotionnelle, permettant notamment une conduite avec un haut du corps libéré ainsi qu'une mobilité innovante. Un tel dispositif

permettra aux usagers d'avoir une meilleure activité corporelle avec des bénéfices multiples (activités physiques et psychologiques) dans des applications de types art, loisirs, sport adaptés et réadaptation.

### **Carembouche :**

Créée en 2021, la start-up Carembouche utilise un probiotique développé lors du projet LactoInside au sein du laboratoire Microbiologie de l'alimentation au service de la santé humaine (MICALIS - Univ. Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech). Il s'agit de favoriser l'apport énergétique pour des personnes qui ne mangent pas suffisamment et couvrir leurs besoins. La startup est accompagnée par IncubAlliance.

### **SereniDrink**

SereniDrink est une start-up créée dans le cadre de la FIE (Filière Innovation-Entrepreneurs) à l'Institut d'Optique Graduate School. Elle a développé une solution permettant de connaître la composition des verres dans les milieux festifs. Avec cette solution, elle souhaite prévenir et réduire les agressions liées à la soumission chimique (administration d'une substance psychoactive à l'insu d'une victime). La start-up a été soutenue par le réseau PEIPS.

### **LSC Technologies**

LSC Technologies est un projet de start-up mené par cinq étudiants de l'Institut d'Optique Graduate School en collaboration avec deux chercheurs du laboratoire Charles-Fabry (LCF- Univ. Paris-Saclay / Institut d'Optique Graduate School / CNRS). La technologie se concentre sur les concentrateurs luminescents qui permettent un contrôle précis de la lumière. Trois brevets protègent cette technologie développée au LCF.

### **SkinLight**

Le produit SkinLight intègre la technologie des concentrateurs luminescents afin d'améliorer les sources de lumière utilisées en dermatologie, pour des applications allant du traitement de l'acné ou de l'épilation définitive jusqu'au traitement du cancer de la peau. En améliorant les machines classiques à lumière pulsée sur lesquels il s'implémente, SkinLight permet une utilisation plus efficace de celles-ci. Le projet est soutenu par le réseau PEIPS.