

**DISCOVER  
UNIVERSITE PARIS-SACLAY  
ENTREPRENEURS**



## EDITORIAL – EDITO



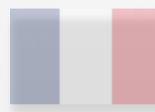
Photo by Angélique Gilson



After two successful editions, the Challenge Startup 2019 is now a must-attend event for young talented entrepreneurs in Paris-Saclay area. These projects leaders from the French Silicon Valley accelerated their projects during 12 days. Challenged by more than 50 mentors, they participated in workshops in the heart of Paris-Saclay territory.

After a great final, 9 projects were selected to be ambassadors of Université Paris-Saclay and to participate to an immersive program in Silicon Valley.

On 16 February 2020, 20 persons will fly to San Francisco, keen to share their vision of an innovative future across the Atlantic. Come and meet 16 Student-Entrepreneurs, committed to innovation, who will talk about photonic, physical and mental health, climbing, accessibility and even eggs! You will also meet a part of the Université Paris-Saclay team whose mission is to support entrepreneurs to realize their dreams.



Le Challenge Startup 2019, après deux éditions réussies, est désormais un événement incontournable pour jeunes entrepreneurs du territoire Paris-Saclay. Ces porteurs de projet de la Silicon Valley française ont accéléré leurs projets durant 12 jours. Challengés par plus de 50 mentors, ils ont participé à des workshops au sein de multiples pôles d'innovation du territoire Paris-Saclay.

A l'issue d'une grande finale, 9 projets ont été sélectionnés pour être ambassadeurs de l'Université Paris-Saclay et participer à un voyage immersif dans la Silicon Valley.

Le 16 février 2020, c'est une délégation de 20 personnes qui s'envolera pour San Francisco, avides de partager leurs visions de l'autre côté de l'Atlantique. Découvrez 16 Etudiants-Entrepreneurs, engagés pour l'innovation, qui vous parleront de photonique, de santé physique et mentale, mais aussi d'escalade, d'accessibilité et même d'œufs ! Rencontrez aussi à cette occasion une partie de l'équipe de l'Université Paris-Saclay dont la mission est de soutenir les entrepreneurs pour que leurs projets décollent.

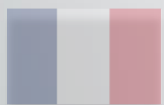
# UNIVERSITE PARIS-SACLAY



With 65,000 students, 9,000 academic staff members and 11,000 technical and administrative staff members, Université Paris-Saclay brings together ten constituent faculties and institutes, four component-institutions, a recognised non-profit research organisation, two member-associated universities, and laboratories shared with major national research organisations. This world-class university offers a complete and varied range of courses, from Bachelor's to PhDs degrees in scientific fields as well as in human and social sciences.

To develop entrepreneurship, a **strategic topic of the Université Paris-Saclay**, a set of measures has been put in place:

- A **mentor** in each faculty, institute or establishment informs, advises and guides students through all stages of their entrepreneurial project
- Training programs supervised by teachers and professionals enable students and PhD students to experience practical entrepreneurship such as the **Matur'Action program** and the **Doctor'Preneuriales**.
- Technical and financial supports made available to students to enable them to develop and bring to maturity their entrepreneurial project. For example, the **National Student Entrepreneur Status** or the **Challenge Startup** propose to help students with projects to create their startups with the help of mentors



Composée de 65 000 étudiants, 9 000 enseignants-chercheurs et 11 000 personnels techniques et administratifs, l'Université Paris-Saclay regroupe dix composantes universitaires, quatre grandes écoles, un institut de recherche avancée en sciences fondamentales, deux universités membres associées et des laboratoires partagés avec de grands organismes de recherches français. Cette université de rang mondial propose une offre de formation complète et variée, de la Licence au Doctorat dans les domaines scientifiques comme en sciences humaines et sociales.

Pour développer l'entrepreneuriat, **axe stratégique de l'Université Paris-Saclay** un ensemble de dispositifs a été mis en place :

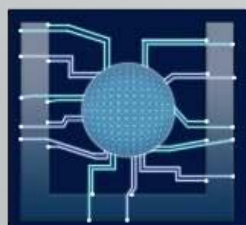
- Un **mentor** dans chaque composante et établissement informe, conseille et guide les étudiants à travers toutes les étapes de leur projet entrepreneurial.
- Des programmes de formation encadrés par des enseignants et des professionnels permettent aux étudiants et doctorants de s'immerger dans une expérience entrepreneuriale : par exemple le **programme Matur'Action** et les **Doctor'Preneuriales**.
- Des appuis techniques et financiers sont à la disposition des étudiants pour leur permettre de développer et de concrétiser leur projet entrepreneurial. Le **Statut National Etudiant Entrepreneur** ou le **Challenge Startup** proposent d'aider les étudiants à créer leur start-up avec l'aide de mentors.



PRESENTATION OF THE DELEGATION'S PROJECTS  
PRESENTATION DES PROJETS DE LA DELEGATION





EZYMOB



*“Our first product is ready to be marketed.”*

*“Notre premier produit est prêt à être commercialisé.”*


 **Alizé Photonics** develops and markets an all-in-one device for the characterization of photonic chips. Developed in the Thales' laboratories, our instrument gives extremely precise results on all aspects of the chip in record time. Alizé Photonics has recently been acquired by the French company Fastlite, a world leader in ultrafast pulse shaping. Our first product is ready to be marketed and will revolutionize the measurements on integrated photonics.

 **Alizé Photonics** développe et commercialise un dispositif tout-en-un de caractérisation des puces photoniques passives. Développé dans les laboratoires de Thales, notre instrument donne des résultats extrêmement précis sur tous les aspects de la puce en un temps record. Alizé Photonics a récemment été acquise par la société française Fastlite, leader mondial de la mise en forme d'impulsions. Notre premier produit est prêt à être commercialisé et va révolutionner les mesures sur la photonique intégrée.

## Emile KLOTZ - Co-founder


[emile.klotz@institutoptique.fr](mailto:emile.klotz@institutoptique.fr)



 Emile is a student from Institut d'Optique Graduate School - Université Paris-Saclay, a top French engineering school specialized in applied and theoretical physics.

He was the one to launch the project after developing the instrument with a team of researchers after an internship at Thales. After this internship he managed to negotiate a technology transfer to develop his own company.

Passionate about physics and photonics, he naturally took the head of the technological part of **Alizé Photonics** where he perfects the machine and tries to develop the future products.


 Emile est un étudiant de l' Institut d'Optique Graduate School - Université Paris-Saclay, école d'ingénieur où il a pu suivre l'une des meilleures formations en photonique.

C'est lui qui a lancé le projet après avoir développé l'instrument avec une équipe de chercheurs durant un stage chez Thales. Après ce stage, il a réussi à négocier un transfert de technologie pour développer son entreprise.


Passionné de physique et de photonique, il prend naturellement la tête de la partie technologique d'**Alizé Photonics** où il perfectionne la machine et développe les futurs produits.

*“After the conception of the prototype which is now operational, Circul'Egg works on the industrial process and its patenting.”*

*“Après la conception d'un prototype fonctionnel, Circul'Egg peaufine le développement de son process industriel en phase de brevetage.”*

 Egg-breaking plants are factories that supply the agri-food industry with egg (such as powdered eggs, liquid whites and yellows). Every year in France, 6 billion eggs are processed there, thus rejecting 45,000 tons of shells. In the absence of existing methods, these bio-waste products are little valued and often incinerated.

In a circular economy approach, **Circul'Egg** values these rejects by transforming them into two finished products: a calcium carbonate powder and a shellfish membrane powder. These products are marketable in the animal feed and nutraceutical markets.

 Les casseries sont des usines qui cassent des œufs, séparent le blanc du jaune et les vendent aux industries agroalimentaires. Chaque année en France, 6 milliards d'œufs y sont transformés, rejetant 45 000 tonnes de coquilles. Faute de méthodes existantes, ces biodéchets sont peu valorisés voire incinérés.

Dans une démarche d'économie circulaire, **Circul'Egg** valorise ces coproduits en les transformant en deux produits finis : une poudre de carbonate de calcium et une poudre de membrane coquillière. Ces produits sont commercialisés sur les marchés de l'alimentation animale et de la nutraceutique.


## Yacine KABECHE – Co-founder


[yacine.kabeche@agroparistech.fr](mailto:yacine.kabeche@agroparistech.fr)

Cofondateur associé : responsable développement stratégique et relations business

Co-founder : business relations and development strategies



 After extensive training in the field of biotechnology, Yacine joined the engineering school AgroParisTech - Université Paris-Saclay, where he focused his training around the economic management of business. Therefore, Yacine has scientific skills for the benefit of an engineer spirit, able to link technical knowledge and economic issues. Proactive, Yacine was involved during his training in many projects and turned to the world of entrepreneurship. He thus founded **Circul'Egg** to develop a bio-waste valorization solution, a project consistent with his desire to undertake in the service of sustainable economy.

 Après une formation approfondie dans le domaine des biotechnologies, Yacine a intégré l'école d'ingénieur AgroParisTech - Université Paris-Saclay, où il a axé sa formation autour de la gestion d'entreprise. Dès lors, il dispose de compétences scientifiques au profit d'un esprit ingénieur, capable de relier connaissances techniques et enjeux économiques. Proactif, Yacine a été impliqué dans de nombreux projets et s'est naturellement tourné vers le monde de l'entrepreneuriat. Il a fondé **Circul'Egg** pour développer un projet en cohérence avec sa volonté d'entreprendre au service d'une économie durable.

## Pierre BLANCHOT – Co-founder

[pierre.blanchot@agroparistech.fr](mailto:pierre.blanchot@agroparistech.fr)

Cofondateur associé : responsable développement technique et process industriel

Co-founder : industrial processes manager



Specialized in the fields of agronomy, he follows a course of agricultural engineer at AgroParisTech - Université Paris-Saclay. During his training, he was also interested in the economy and corporate finance. His interest in these areas and his willingness to participate in the construction of innovative projects led him to the field of entrepreneurship. He gradually expanded his spectrum of expertise, a diversity of skills that led him to participate in the creation of **Circul'Egg**. Through this project, he is keen to take up ambitious challenges in line with the major current issues of sustainable development.

Spécialisé en Agronomie, il suit un cursus d'ingénieur agronome au sein de l'école AgroParisTech - Université Paris-Saclay. Au cours de sa formation, il s'est également intéressé de près à l'économie et la finance d'entreprise. Son intérêt pour ces domaines et sa volonté de participer à la construction de projets novateurs l'ont porté vers le domaine de l'entrepreneuriat. Il a progressivement élargi son spectre de savoir-faire, qui, associés à une force d'initiative et une grande énergie dans son travail, l'ont conduit à participer à la création de **Circul'Egg**.

## Pierre-Lou CHAPOT – Partner

[pierre-lou.chapot@agroparistech.fr](mailto:pierre-lou.chapot@agroparistech.fr)

Associé : responsable étude de marché et réglementation

Partner : market study and regulation




Pierre-Lou Chapot directed the first part of his training at AgroParisTech - Université Paris-Saclay around environmental sciences. His experiences in the field of ecology have allowed him to have a systemic vision of the problems he faces. For his last year of training at AgroParisTech - Université Paris-Saclay, Pierre-Lou turned to a specialization in economics and business management. It allows him to have, in addition to the technical knowledge acquired so far, managerial skills and an understanding of the economic issues, necessary for the balanced management of a company and any project in general.


Pierre-Lou Chapot a orienté la première partie de sa formation à AgroParisTech - Université Paris-Saclay autour des sciences environnementales. Ses expériences dans le domaine de l'écologie lui ont permis de disposer d'une vision systémique des problématiques auxquelles il est confronté. Pour sa dernière année de formation à AgroParisTech - Université Paris-Saclay, Pierre-Lou s'est tourné vers une spécialisation en économie et gestion d'entreprise. Elle lui permet de disposer de compétences managériales et d'une compréhension des enjeux économiques, nécessaires à la gestion équilibrée d'une entreprise et de tout projet en général.



*“We are currently in the development phase and are looking for sponsors and first customers.”*

*“Nous sommes actuellement en phase de développement produit et recherchons des partenaires et premiers clients.”*


 The **Escalib** is the challenge of climbing without the inconvenience of belaying. The concept is simple: The **Escalib**, a small 15cm side device, is hung on the harness and holds the climber when he falls, without hindering his ascent. Created by Thibault, the product won the gold medal at the Lépine competition and the team is now made up of two other members: Nicolas and Tanguy! We are currently still in development phase and are looking for sponsors and our first costumers.


 L'**Escalib**, c'est le défi de faire de l'escalade sans l'inconvénient de l'assurage. Le concept est simple : L'**Escalib**, un petit appareil de 15cm de côté, est accroché au niveau du baudrier et retient le grimpeur au moment de la chute, sans pour autant entraver son ascension. Créé par Thibault, le produit a remporté la médaille d'or au concours Lépine et l'équipe est dorénavant constituée de deux autres membres : Nicolas et Tanguy ! Nous sommes actuellement en phase de développement produit et recherchons des partenaires et premiers clients potentiels.

## Tanguy BOISSET – Co-founder

[tanguy.boisset@student-cs.fr](mailto:tanguy.boisset@student-cs.fr)



 Tanguy is a student at CentraleSupélec - Université Paris-Saclay, a French engineering school. He's passionate about computer science and new technologies, and involved in the informatics network club of the school. Since last year, he is part of the school's entrepreneurship program to discover the rich and dynamic world of startups. Today Tanguy is part of the **Escalib** team with Thibaut and Nicolas, in a project aimed at eliminating climbing belay.

 Tanguy est étudiant à CentraleSupélec - Université Paris-Saclay, une école d'ingénieurs généralistes française. Il est passionné d'informatique et de nouvelles technologies, et fait partie de l'association de réseau informatique de l'école. L'année dernière, Tanguy a rejoint le parcours entrepreneuriat de l'école afin de découvrir le monde riche et dynamique des start-up. Aujourd'hui il fait partie de l'équipe **Escalib** avec Thibaut et Nicolas, dans un projet ayant pour but de supprimer l'assurage en escalade.



*“We are currently looking for feedback on the prototype from our young customers and are hoping to release the MVP in a few months.”*

*“L'équipe Eyeroes recueille actuellement des retours de ses jeunes clients sur son prototype et espère lancer un premier produit dans les prochains mois.”*



**Eyeroes** offers screening and treatment for a visual disturbance affecting 150 million children in the world. This disorder is known as amblyopia, or « lazy eye » and refers to a strong difference in visual acuity between the two eyes. The lazy eye seeing poorly, it is quickly abandoned in favor of the good eye, which causes irreversible damages to the vision if it isn't treated before the age of 6. **Eyeroes** is proposing an innovative solution to detect the problem using an anaglyph-based book. The start-up comes even further by offering a video game solution to treat amblyopia in a playful way and without forcing children to wear the usual unsightly eye-patch.



**Eyeroes** propose une solution de détection et de traitement d'un trouble visuel touchant 150 millions d'enfants dans le monde. Cette affection connue sous le nom d'amblyopie, ou « œil paresseux », est une différence d'acuité visuelle entre les deux yeux. L'œil paresseux voyant moins bien, il est abandonné au profit de l'œil sain, ce qui cause des dommages irréversibles si le problème n'est pas détecté avant 6 ans. **Eyeroes** propose une solution innovante pour détecter la maladie en utilisant un livre anaglyphe. La start-up va plus loin en présentant une solution de traitement ludique sous forme de jeu vidéo, évitant à l'enfant le port du patch oculaire inesthétique et contraignant.



## Louis-Emmanuel GIRES - Founder

[louis-emmanuel.gires@student.ecp.fr](mailto:louis-emmanuel.gires@student.ecp.fr)



Louis-Emmanuel Gires, founder of **Eyeroes**, is a master level student at CentraleSupélec - Université Paris-Saclay, where he is strengthening his business and communication skills in the entrepreneurship pathway. He's been living in London for a year to work on low-tech devices, before coming back in France to realize his own project. **Eyeroes** fulfils his expectations to work on both technically and ethically challenging projects.



Louis-Emmanuel Gires, fondateur d'**Eyeroes**, est un étudiant en dernière année à l'école CentraleSupélec - Université Paris-Saclay, où il renforce ses compétences en business et communication au sein de la filière entrepreneuriale. Il a vécu à Londres pendant un an durant lequel il a travaillé sur des projets low-tech, avant de rentrer en France pour créer sa propre start-up. **Eyeroes** lui permet de travailler sur un projet à la fois technique et éthique.

## Aurélie DESHONS – Co-Founder

[aed49@cam.ac.uk](mailto:aed49@cam.ac.uk)



Aurélie Deshons, co-founder, has a technical background in electronic and computer science from engineering studies at CentraleSupélec - Université Paris-Saclay. She is now finalizing her studies at Cambridge University, where she's working with international students on technical projects.



Aurélie Deshons, co-fondatrice d'**Eyeroes**, a une formation en électronique et informatique de l'école d'ingénieur CentraleSupélec - Université Paris-Saclay. Elle finalise ses études à l'université de Cambridge où elle travaille en collaboration avec des étudiants internationaux sur des projets techniques.

*“Today, EZYMOB gathers 4 associations for visual impaired. Its device is being tested with two major French transport companies. EZYMOB has been awarded 5 times, earning more than 16k€ of endowment and coaching that permitted to finalize the development process. We are now fully committed to business development. The company creation is in progress.”*

*“Aujourd’hui EZYMOB c’est 4 associations de déficients visuels partenaires. La solution technologique est en test avec deux grandes entreprises du transport en commun français. Depuis un an, EZYMOB a été 5 fois lauréat avec plus de 16000 euros d’aide financière et d’accompagnement professionnel. Nous sommes en cours de déploiement commercial. La structure juridique est en cours de création.”*



L’application **EZYMOB** a pour objectif d’augmenter l’accessibilité des déficients visuels dans les transports en commun en répondant aux différentes problématiques rencontrées par le voyageur. L’application convertit les informations visuelles spécifiques de l’opérateur de transport en informations auditives interprétables facilement par l’utilisateur malvoyant.

**EZYMOB** est une application autonome car elle ne nécessite aucune installation de matériel supplémentaire sur le réseau de transport et accessible elle a été développée nativement pour les déficients visuels.



The **EZYMOB** application aims to increase the accessibility of visually impaired people in public transport by solving the different problems encountered by the traveler.


The application converts specific information of the transports to audio information that can be easily interpreted by the visually impaired user.


**EZYMOB** is a standalone application that requires no installation of additional equipment on the transports. It was developed natively for the visually impaired using VoiceOver perfectly.

## Camille MALDJIAN – Co-Founder

[camille@ezymob.fr](mailto:camille@ezymob.fr)




 Camille is co-founder and in charge of the EZYMOB business development. With a dynamic and competitive temperament, she knows how to reach her goals. With an engineering and an entrepreneurial background, she puts into practice the right tools to ensure the proper functioning of the start-up. Human values of solidarity and social solidarity are very important to her.


 Camille est co-fondatrice et s'occupe de la partie financière et business développement de EZYMOB. De tempérament dynamique et compétitive, elle sait comment atteindre les objectifs. De formation ingénieur avec un double cursus entrepreneuriale, elle met en pratique les bons outils afin d'assurer le bon fonctionnement de la start-up. Les valeurs humaines solidaires et sociales sont très importantes pour elle.

## Robin LE GAL – Co-Founder

[robin@ezymob.fr](mailto:robin@ezymob.fr)




 Graduated from the engineering course from Polytech Paris-Saclay - Université Paris-Saclay, Robin has always had this appetite for new technologies. He is the technical manager of **EZYMOB** and his main objective is to find a use of these new tech for the benefit of visually impaired persons. He is also in charge of the design and development of the application. Altruistic and extrovert by nature, he also participates in the development of the project's influence and in commercial approaches.


 Issu d'un Bac scientifique puis de la formation d'ingénieur de Polytech Paris-Saclay - Université Paris-Saclay, Robin a toujours eu une forte attirance envers les nouvelles technologies. Il occupe le rôle de responsable technique au sein d'**EZYMOB** et a pour rôle de trouver une utilisation de ces technologies au profit d'un public déficient visuel. Il supervise aussi le design et le développement de l'application. De nature altruiste et extraverti, il participe également au développement du rayonnement du projet et aux démarches commerciales.

*“We are ready to move on to pre-industrialization and are looking for partnerships.”*

*“Nous sommes prêts à passer à la pré-industrialisation et recherchons un partenaire.”*

 **NanoNap** is a cognitive and creative performance improvement solution for students and entrepreneurs. Based on CNRS research, the **NanoNap** autonomous earbuds can increase the duration of deep sleep by using sound stimulation during the night. This improvement is directly observable on memory, cognitive and creative performance, but also on the feeling of well-being and happiness.


Founded in late 2018, the company now has 3 employees and we are ready to move on to pre-industrialization. We are looking for partners for internationalization.

 **NanoNap** est une solution d'amélioration des performances cognitives et créatives à destination des étudiants et entrepreneurs. Issues de travaux de recherches du CNRS, les oreillettes autonomes **NanoNap** permettent d'augmenter la durée du sommeil profond en utilisant des stimulations sonores pendant la nuit. Cette amélioration est directement observable sur les performances mémorielles, cognitives et créatives, mais également sur la sensation de bien-être. Créée fin 2018, la société compte aujourd'hui 3 collaborateurs et nous sommes prêts à passer à la pré-industrialisation. Nous recherchons des partenaires pour l'internationalisation.


## Alexandre TOUZET – Co-founder

[hello@nanonap.tech](mailto:hello@nanonap.tech)



 A project manager and startup operations expert with 5 years of experience in customer service, IT and events industries. An adaptable professional who specializes in complexity management and creative problem solving in fast-paced environments using Agile and Waterfall methodologies.

A 2018 Master of Project Management graduate of Institut G4 who is passionate about innovation and enjoys being challenged. A 2020 Entrepreneurship graduate of Université Paris-Saclay loving projects that impact people and the planet. Love to meet, learn and share.

 Alexandre est un chef de projet et expert en amorçage avec 5 ans d'expérience dans le service client, l'informatique et l'événementiel. C'est un professionnel adaptable qui se spécialise dans la gestion de la complexité et les solutions créatives dans les environnements de startups.


Il est diplômé d'un master en gestion de projet de l'Institut G4 en 2018 et est passionné par l'innovation et les challenges.

Il suit actuellement la formation d'étudiant-entrepreneur à l'Université Paris-Saclay et apprécie les projets à impact sociaux et écologique. Il aime rencontrer, apprendre et partager.


“Octopus Medical is currently in the pre-seed stage with a POC under development and is calling for grants and love money to finance the market validation.”



“Octopus Medical est actuellement au stage de pré-seed avec un POC en cours de développement. Nous faisons donc appel à des subventions et de la love money pour financer la validation de marché.”

 **Octopus Medical** is a visual, intuitive and configurable interface for medical databases that facilitates the management and follow-up of multiple and/or complex pathologies, such as cancers. For health professionals, the collection of data from the patient file is facilitated before the consultation. For patients, the listening time in consultation is increased; personalized therapeutic education support is offered.

This project is being carried out by Benjamin Barkat, soon-to-be doctor from La Pitié Salpêtrière hospital, Caroline Cottanceau, entrepreneurial biologist and Alexandre Gougeon, software architect.


 **Octopus Medical** est une interface visuelle, intuitive et paramétrable des bases de données médicales qui facilite la prise en main et le suivi de pathologies multiples et/ou complexes, comme les cancers. A destination des professionnels/elles de santé, le recueil de données du dossier patient est facilité en amont de la consultation. Pour les patients/es, le temps d'écoute en consultation est augmenté ; un support personnalisé d'éducation thérapeutique est proposé.


Ce projet est porté par Benjamin Barkat, externe hospitalier de la Pitié Salpêtrière, Caroline Cottanceau, biologiste en entrepreneuriat et Alexandre Gougeon, architecte logiciel.

## Caroline COTTANCEAU – Co-founder & CEO

[caroline.cottanceau@polytechnique.edu](mailto:caroline.cottanceau@polytechnique.edu)



 **Caroline Cottanceau** is pursuing a dual degree in Human Biology and Technology Transfer at Ecole Polytechnique and Université Paris-Saclay. Passionate about fundamental cancer research, she is committed to transferring her scientific expertise to the development of therapeutic innovations. In addition, familiar with the entrepreneurial world, she was responsible in 2018 for the management, marketing and public relations aspects of a multi-awards winning student science project in France and abroad. In this continuity, she is now CEO of **Octopus Medical**.

 **Caroline Cottanceau** est en double cursus Biologie humaine-Transfert de technologies, à l'Ecole Polytechnique et à l'Université Paris-Saclay. Passionnée par la recherche fondamentale en cancérologie, elle s'engage à transférer son expertise scientifique vers le développement d'innovations thérapeutiques. Par ailleurs, familière du monde entrepreneurial, elle a été responsable en 2018 des aspects gestionnaires, marketing et relations publiques d'un projet scientifique étudiant primé en France et à l'étranger. Dans cette continuité, elle prend aujourd'hui le rôle de CEO chez **Octopus Medical**.

*“Pelopou is currently in the research and development phase of its product.”*

*“Pelopou est actuellement en phase de recherche et développement de son produit.”*



Each year, over 100 million people around the world are infested with lice, and this number is constant despite dozens of existing products to get rid of them. Lucky for us, light is a powerful and polyvalent tool, and it can have various effects on insects. This is why we decided to create an alternative to chemical products, which ensures 100% efficiency, while being eco-friendly by abolishing chemical treatments and cost-saving since it is a reusable device. We are four engineering students at the Institut d’Optique ParisTech, all passionate about the applications of photonics in the medical field. We decided to use our skills in photonics to eradicate lice and nits by using blue light, developing a helmet with blue LEDs that can be worn for 20 minutes. Blue light acts on a vital protein located on the skin of the louse, and destroying this protein causes the louse to die. We believe that this helmet will quickly replace the existing solutions on the market.



Cent millions de personnes dans le monde sont touchées chaque année par les poux. Il s’agit là d’un véritable fléau, notamment dans les milieux scolaires où ils sévissent fréquemment. La lutte anti-poux est donc toujours aujourd’hui un enjeu majeur, les poux étant de plus en plus résistants aux insecticides présents dans les produits actuels. En tant qu’élèves-ingénieurs à l’Institut d’Optique ParisTech, nous voulons aider à construire un monde meilleur et mettons donc à profit nos compétences en photonique afin de créer un dispositif anti-poux, plus efficace que les produits existants. Il s’agit d’un casque, le **PELOPOU** Helmet, émettant de la lumière bleue visible, détruisant les poux à l’aide de la technologie LED (Light-Emitting Diode). Nous souhaitons aider les parents d’élèves à choisir une nouvelle alternative en proposant un produit qui soit 100% efficace, réutilisable mais aussi respectueux de l’enfant et de l’environnement. Ce casque peut être porté sur la tête pendant 20 min d’affilée. La lumière bleue agit sur une protéine vitale située sur la peau et sur la surface du pou et de la lente, et la destruction de cette protéine les fait mourir, peu importe le stade. Ce casque remplacera ainsi rapidement les solutions existantes sur le marché et les gens auront moins peur des poux car ce ne sera plus un problème persistant.



**The team** - all from the Institut d’Optique Graduate School - Université Paris-Saclay.

<https://www.linkedin.com/company/pelopou/>

## Ahcène BENSALAMA – Business Development

[ahcene.bensalama@institutoptique.fr](mailto:ahcene.bensalama@institutoptique.fr)



Ahcene has the capacity to innovate and to propose new ideas. He has the sense of relational which helped **PELOPOU** to have valuable contacts, thus allowing a faster progression of the project.



Ahcène a la capacité d'innover et de proposer de nouvelles idées. Il a le sens du relationnel ce qui nous permet de disposer de contacts précieux permettant ainsi une progression rapide de notre projet.

## Ghassen MAATOUK – CTO

[ghassen.maatouk@institutoptique.fr](mailto:ghassen.maatouk@institutoptique.fr)



Ghassen is rational and always motivated to work in a very organized and conscientious way. Passionate about technologies related to optics, his knowledge of radiometry is vital to the project.



Ghassen est rationnel et toujours présent pour travailler de manière organisée. Passionné par les technologies liées à l'optique, ses connaissances en radiométrie sont vitales pour le projet.

## Valériane PLATEAU – Specialist in Biophotonics

[valeriane.plateau@institutoptique.fr](mailto:valeriane.plateau@institutoptique.fr)



Valeriane is volunteer in all circumstances, to carry out the missions necessary for the success of our project. Fascinated by medicine it is therefore our reference on issues related to biology.



Valériane est volontaire en toute circonstances pour effectuer les missions nécessaires à la réussite de notre projet. Passionnée par la médecine, elle est de ce fait notre référence sur les questions liées à la biologie.

## Xiaoyan YE – COO

[xiaoyan.ye@institutoptique.fr](mailto:xiaoyan.ye@institutoptique.fr)

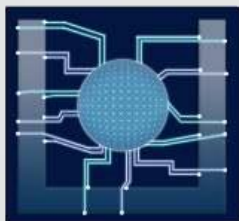


Xiaoyan is incredibly dynamic. Her open-mindedness and her curiosity on a large number of areas allows us to induce a multidisciplinary project, for more creativity.




Xiaoyan a un dynamisme incroyable. Son ouverture d'esprit sur un grand nombre de domaines permet d'induire une pluridisciplinarité dans le projet, pour plus de créativité.






*“UMMON is now an effective and functional software”*

*“UMMON est aujourd’hui un logiciel fonctionnel et efficace”*


 **UMMON** is a cancer diagnosis companion software created in order to help pathologists. Cancer diagnosis is very long, complex and sometimes suffers from a lack of reliability. Together with the physicians, the two co-founders Nathan Vinçon from “École Normale Supérieure” and Louis-Oscar Morel from “INSERM”, decided to create a reliable, scalable and practical tool. **UMMON** is now an effective and functional software using Deep-Learning and deterministic algorithms.


 Le projet **UMMON** est un logiciel d’aide au diagnostic créé suite à la demande de médecins ne trouvant pas de solution à leur problème. En effet, l’analyse de tumeurs est lente et complexe et manque parfois de reproductibilité. C’est à cette occasion qu’il a été décidé de créer une aide reproductible, industrialisable et apportant de l’information à leur diagnostic. **UMMON** est aujourd’hui un logiciel efficace qui utilise des algorithmes déterministes et d’apprentissage (IA). Les deux fondateurs sont tous deux en cursus Médecine/Sciences, Nathan Vinçon à l’École Normale Supérieure et Louis-Oscar Morel à l’INSERM.

## Louis-Oscar MOREL – Co-founder & CEO

[louis-o.morel@hotmail.fr](mailto:louis-o.morel@hotmail.fr)



 Former high-level athlete in alpine skiing, Louis decided to follow his dreams and become a physician. Passionate about sciences, he decided to follow a MD-PhD training program within l’École de l’INSERM. With his experience in oncology research (CRCL, Ludwig Institute), Louis chose to do a master degree in Statistics and Computer Sciences at Université Paris-Saclay. His aim is to facilitate communication between the research area and the practice of medicine. Project **UMMON** emphasizes this wish, being at the crossroad of math, computer sciences and medicine.

 Ancien sportif de haut-niveau, Louis a décidé de poursuivre ses études et d’intégrer la faculté de médecine de Lyon-Est. Passionné par les sciences, il a décidé d’intégrer le cursus Médecine/Sciences de l’École de l’INSERM. Après un passage par la recherche en oncologie (CRCL, Ludwig Institut), Louis s’est orienté vers l’informatique et les statistiques au sein de l’Université Paris-Saclay dans le but de faciliter les interactions entre la recherche fondamentale la pratique clinique. Le projet **UMMON** symbolise ce souhait, étant à la frontière entre les mathématiques, l’informatique et la médecine.

UNIVERSITE PARIS-SACLAY TEAM  
L'EQUIPE UNIVERSITE PARIS-SACLAY



*Photo by Angélique Gilson*

## Clémentine DELPHIN

*Project Manager -  
Entrepreneurship*

[pepitem@universite-paris-saclay.fr](mailto:pepitem@universite-paris-saclay.fr)

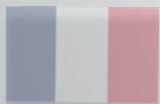


Clémentine Delphin is Project Manager – Entrepreneurship at Université Paris-Saclay.

After a master in Management, Technology and innovation, Clémentine worked 2 years at Inria in the digital technology transfer field. She developed collaborations between technology transfer offices of French public research institutes (CNRS, CEA, Mines Telecom Institute, Inria) through training, events and competitive intelligence.

Since she arrived at Université Paris-Saclay in 2017, Clémentine has been promoting innovation and entrepreneurship to more than 65 000 students by organizing calls, events. Thus she participated actively to the organization of the Challenge Startup.

Clémentine is also involved in the Startup Weekend ecosystem and always happy to help entrepreneurs succeed.



Clémentine est chargée de mission – développement entrepreneuriat à l'Université Paris-Saclay.

Après un master en Management, Technologie et Innovation, Clémentine a travaillé 2 ans chez Inria dans le transfert de technologies numériques. Elle a participé au développement des collaborations entre les structures de valorisation des établissements de recherche français (CNRS, CEA, Institut Mines Telecom, Inria) grâce la mise en place de formations, d'événements et de veille concurrentielle.

Depuis son arrivée à l'Université Paris-Saclay en 2017, Clémentine contribue à la promotion de l'innovation et de l'entrepreneuriat auprès de plus de 65 000 étudiants à travers l'organisation d'événements et d'appels à projets. Ainsi, elle a participé activement à l'organisation du Challenge Startup.

Clémentine est aussi impliquée dans l'écosystème Startup Weekend et toujours heureuse d'apporter son aide aux jeunes entrepreneurs.

## Charlotte ENGRAND

*Chief of CentraleSupélec  
Incubator*

[Charlotte.engrand@centralesupelec.fr](mailto:Charlotte.engrand@centralesupelec.fr)



Charlotte Engrand has been running the incubator of CentraleSupélec - Université Paris-Saclay since 2008. She is CentraleSupélec's referent for student entrepreneurship.

CentraleSupélec is a French first level engineering school. It relies on excellence in basic science and applied sciences such as math, physics, IT, engineer sciences, energetics, process, mechanics and industrial engineering.

The incubator and entrepreneurship program are aligned with the cutting-edge educational approach of the school. This consists in training engineers capable of facing the greatest challenges of their times.

In fully equipped premises, the incubator hosts and supports innovative and ambitious projects from their earliest developmental stages; some led by Centrale Paris and Supélec graduates, but not exclusively.

Up to 20 start-ups and student's projects are being supported in their development in the incubator. For the past 18 years, CentraleSupélec - Université Paris-Saclay incubator has hosted 95 companies.



Charlotte Engrand dirige l'incubateur de CentraleSupélec - Université Paris-Saclay depuis 2008. Elle est également référente de son établissement pour les étudiants entrepreneurs.

CentraleSupélec - Université Paris-Saclay est une grande école d'ingénieurs française de 1er rang, née en janvier 2015 de la fusion de l'École Centrale Paris et de Supélec. Aujourd'hui, CentraleSupélec se compose de 3 campus en France : Université Paris-Saclay, Metz et Rennes. Elle compte 4300 étudiants, dont 3200 élèves ingénieurs, et regroupe 16 laboratoires ou équipes de recherche.

L'incubateur et les programmes d'enseignement de l'entrepreneuriat s'inscrivent dans l'approche éducative de CentraleSupélec. Elle consiste à « former des ingénieurs capables de relever les plus grands défis de leur époque ».

Dans des locaux dédiés tout équipés, l'incubateur accueille et soutient des projets innovants et ambitieux, à un stade très précoce, portés ou non par des diplômés de Centrale Paris et de Supélec.

Jusqu'à 20 startups et projets d'étudiants sont accompagnés à l'incubateur. Au cours des 18 dernières années, l'incubateur a accompagné 95 entreprises.

## Florent JAKUBOWSKI

*President - Start in Saclay*

[florent.jakubowski@startinsaclay.fr](mailto:florent.jakubowski@startinsaclay.fr)



Florent Jakubowski is President of Start in Saclay, the first student entrepreneurial association in France.

Graduated from Engineering School Polytech Paris-Saclay - Université Paris-Saclay in Photonics and Optronics Systems, Florent is now a full-stack web developer in an IT services company. He is still a student at the Sorbonne Business School, he is finishing his MBA studies in business management. Also he has the National Student Entrepreneur Status from Université Paris -Saclay.

He became president of Start in Saclay to develop student entrepreneurship in France, more specifically in the Paris-Saclay region. He thinks that developing entrepreneurship is essential to face future challenges and issues. He is very interested in computer sciences, optronics, artificial intelligence and sustainable development.



Florent Jakubowski est président de Start in Saclay, la première association étudiante entrepreneuriale en France.

Diplômé de l'Ecole Polytech Paris-Saclay - Université Paris-Saclay en Photonique et Systèmes Optroniques, Florent est aujourd'hui développeur web full stack dans une société de services informatiques. Il est encore étudiant à la Sorbonne Business School où il y termine ses études dans le MBA Management générale des entreprises. Il a également le Statut National Etudiant Entrepreneur de l'Université Paris -Saclay.

Il est devenu président de Start in Saclay pour développer l'entrepreneuriat étudiant en France, plus particulièrement dans la région de Paris-Saclay. Il pense que le développement de l'entrepreneuriat est essentiel pour faire face aux défis et problématiques futurs. Il est très intéressé par l'informatique, l'optronique, l'intelligence artificielle et le développement durable.

## Florence LAW

*Scientific Director of the Student-  
Entrepreneur Diploma of Université  
Paris-Saclay*

[florence.law@universite-paris-saclay.fr](mailto:florence.law@universite-paris-saclay.fr)

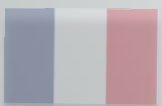


Florence Law is an Associate Professor of Strategic Management and Entrepreneurship at Université Paris-Saclay and is the Scientific Director of the Student-Entrepreneur Diploma (D2E).

She graduated from ESCP Business School with a M.Sc. in Management and received a Ph.D. in Business Administration from Université Paris Ouest Nanterre – ESCP Business School.

She began her career as a consultant in management and information systems at Accenture and Deloitte Consulting. She helped new telecommunications operators set up and develop their activities in Western Europe.

She has now gained 16 years of experience in academic research and in teaching. She coordinates the D2E entrepreneurship program and delivers entrepreneurship and business administration courses at Université Paris-Saclay. She carries out research regarding the transformation processes of SME.



Florence Law est Maître de conférences en Stratégie et Entrepreneuriat à l'Université Paris-Saclay et est Responsable du Diplôme Étudiant-Entrepreneur (D2E).

Elle est diplômée de l'ESCP Business School, Programme Grande École et a obtenu un Doctorat en Sciences de Gestion à l'Université Paris Ouest Nanterre – ESCP Business School.

Elle a commencé sa carrière comme consultante en management et systèmes d'information chez Accenture et Deloitte Consulting. Elle a accompagné le développement d'activités de nouveaux opérateurs de télécommunications en Europe occidentale.

Elle a maintenant acquis 16 ans d'expérience en recherche académique et en enseignement. Elle coordonne le D2E et dispense des cours en entrepreneuriat et en gestion et management d'entreprises à l'Université Paris-Saclay. Ses travaux de recherche portent sur les processus de transformation des PME.



[www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr)



[@UnivParisSaclay](https://twitter.com/UnivParisSaclay)



[UParisSaclay](https://www.facebook.com/UParisSaclay)



[Université Paris-Saclay](https://www.linkedin.com/company/universite-paris-saclay)



[Universite\\_Paris\\_Saclay](https://www.instagram.com/Universite_Paris_Saclay)

Follow us

-

Rejoignez-nous

[#UParisSaclayChallenge](https://twitter.com/UParisSaclay)

<http://challengestartup.tumblr.com>