

## édito Hélioparc, l'innovation à l'interface de la recherche et de l'entreprise

**L**e rapprochement entre le monde de l'enseignement supérieur et de la recherche et celui de l'entreprise est au cœur de la stratégie des technopoles en France, et de celle d'Hélioparc en particulier. Il s'agit de favoriser les synergies, encourager les échanges entre ces acteurs, faciliter la mise en réseau de leurs compétences scientifiques et industrielles, contribuer à la diffusion et à la circulation de la connaissance et de l'information.

**Notre ambition est de renforcer la coopération entre la technopole et l'université en allant ainsi vers un campus technologique commun.**

Outre la recherche privée développée notamment par les grands groupes de notre territoire, TotalEnergies, Safran ou Euralis, par exemple, Pau peut aussi se targuer d'être dotée d'une force de frappe de très haut niveau en matière de recherche publique, via les antennes paloises de l'école des mines d'Alès et des Mines Paris Tech et bien évidemment au sein de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) avec ses 19 unités de recherche dont l'IPREM (situé au cœur du campus technopolitain), ses 6 fédérations de recherche et ses 500 chercheurs.

Cette capacité de recherche de l'UPPA et ses liens avec le tissu entrepreneurial ont été déterminants dans l'obtention du label I-Site, un label d'université d'excellence qui vient d'être pérennisé.

Au travers de la SATT de Nouvelle-Aquitaine et son incubateur intégré, Chrysa-Link, de plus en plus de sujets de recherche issus de l'UPPA conduisent à la création d'entreprises innovantes, comme récemment avec Noostrim, AIA ou EE Sphère. Hélioparc intervient alors dans l'accompagnement de la start-up nouvellement créée et dans son immersion dans l'écosystème palois.

Depuis 35 ans, la technopole et l'université ont partagé une histoire commune forte et leur proximité géographique est un atout qu'il convient de toujours plus exploiter. Notre ambition affichée est de renforcer cette coopération entre les deux établissements en allant ainsi vers un campus technologique commun. Afin d'accroître les flux d'innovation, d'accentuer la sensibilisation à la création d'entreprise auprès des publics de chercheurs, et in fine, de créer davantage de richesse et d'activité sur notre territoire.



**Mohamed AMARA**

Vice-Président de la Communauté d'agglomération de Pau Béarn Pyrénées en charge de l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation

Président d'Hélioparc

# Quand la recherche rejaillit sur les entreprises locales

La Technopole Hélioparc et l'Université font cause commune pour que les travaux de recherche soient valorisés ; ceux-ci portés ensuite tant par des start-up que par des grands groupes.

## Ingénieurs à temps partagé avec France Relance

Bâtie autour de l'Intelligence Artificielle, l'équipe Green AI, pilotée par Sébastien Loustau, bénéficie pleinement du dispositif France Relance 2030.

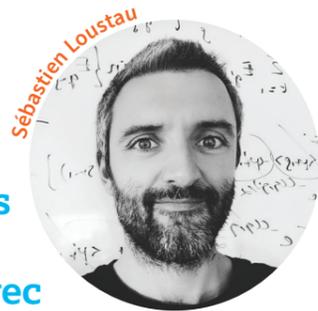
### Emplois financés

« Notre équipe de 8 personnes est composée de 6 ingénieurs embauchés grâce au dispositif France Relance. Il permet de financer des contrats où les ingénieurs sont à temps partagé entre les entreprises et le laboratoire. Ce qui est super c'est que 3 entreprises sur 4 sont installées à Hélioparc. C'est très confortable car les ingénieurs passent d'un bureau à l'autre dans la même journée » explique Sébastien Loustau.

### Énergie et Environnement

« Dans ma chaire universitaire, j'interviens sur 2 axes de recherche : un pour développer des algorithmes moins énergivores, un autre lié au problème du réchauffement climatique. Sur l'agriculture, nous avons des possibilités de financement sur des projets de transition agro-écologique. C'est ainsi que nous souhaitons créer une plateforme expérimentale pour favoriser de nouvelles pratiques et tester des outils et des objets connectés, avec de l'intelligence artificielle, au service de l'agriculture de précision ».

Des thématiques de recherche autour des notions d'énergie et d'environnement, des financements qui en découlent grâce au label i-site, des travaux de recherche qui rejaillissent sur les entreprises locales... le triptyque est bouclé !



Sébastien Loustau

## Construire une recherche utile pour la société

Chercheuse Ingénieure à l'UPPA en pour l'UMR TREE (spécialisée en sciences humaines et sociales) à l'UPPA, Aurélie Launay est l'un des témoins des relations fortes qui se nouent de plus en plus entre recherche publique et les structures privées.

### Passerelles entre recherche et acteurs de terrain

« La recherche universitaire a profondément évolué ces dernières années, notamment dans le domaine des sciences humaines et sociales, pour tendre vers plus de relations partenariales avec le secteur des transitions énergétiques et environnementales. Ce qui conduit les chercheurs à monter de plus en plus de partenariats avec des acteurs opérationnels de ces transitions : l'État, les collectivités, les institutions, mais aussi les entreprises du monde industriel et socio-économique. On parle de droit, de stratégies publiques et de dialogue collaboratif autour d'un projet et de sa perception par une diversité de parties-prenantes, notamment à l'échelle territoriale » explique-t-elle.

### Que nos réflexions trouvent une application

« De plus en plus, le monde universitaire prend conscience de la nécessité de chercher pour et grâce à la société. Il faut que nos travaux, nos réflexions prennent sens en regard des évolutions sociétales à l'œuvre, tout particulièrement dans le secteur des transitions énergétiques et environnementales. Nous sommes confrontés au défi majeur de mettre les travaux académiques au service d'une accélération des transitions. Ce phénomène émerge et se précipite depuis 10 ans. Il s'est complètement structuré avec le projet i-site E2S obtenu par l'UPPA en 2017 ». Son projet de start-up, EE\_Sphere, est d'ailleurs né de ce mouvement qui permet aux scientifiques de rencontrer des acteurs opérationnels pour identifier leurs nouveaux besoins. « En détectant leurs attentes, les idées de start-up naissent ».



Aurélie Launay

## Label national d'excellence i-site validé pour l'UPPA

Le Premier ministre a annoncé le 10 mars 2022 la labellisation définitive de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) au label i-site E2S. Cette initiative d'excellence, appuyée d'un budget de 5 millions d'euros, a pour objectif de créer un ensemble d'enseignement et de recherche de rang mondial, autour des thématiques de l'énergie et de l'environnement.

## Autour de moi pas mal de chercheurs pensent à la création de sociétés

Le lien entre Sylvain Bérail, co-fondateur de la société Advanced Isotopic Analysis (AiA), et la recherche ? Rien de plus simple ! « J'étais ingénieur, pendant 14 ans, au CNRS, dans les locaux de l'IPREM (Université de Pau). J'ai participé aux travaux sur le sourcing et le traçage des pollutions dans l'environnement en développant des méthodes d'analyses innovantes. Des applications industrielles ont émergé, notamment en agroalimentaire où nous nous sommes aperçus que les mêmes techniques pouvaient permettre de tracer l'origine géographique de certains produits. Pour mieux répondre à la demande croissante des industriels, nous avons créé AiA en 2017 ».

### Fondamentale... tout en saisissant les opportunités

« La recherche doit garder une part fondamentale et ne pas être toujours obsédée par des résultats valorisables économiquement à court terme. Mais quand l'occasion se présente, il ne faut pas hésiter. En ce moment, j'entends autour de moi pas mal de chercheurs qui pensent à la création de sociétés. La valorisation des projets de recherche par la création de start-up est un élément fort bien noté lors des réponses aux appels à projets » souligne-t-il, précisant qu'une « société qui veut se créer sera accompagnée de façon très pertinente par l'Université, le CNRS, la SATT et la Technopole Hélioparc qui disposent chacun de dispositifs très intéressants ».

Quant à AiA, tout en continuant à développer la traçabilité de produits agroalimentaires, elle s'oriente désormais sur le marché de la cosmétique. La levée de fonds de 340 000 € réalisée en octobre 2021 par le groupe local Adour Business Angels, l'aidera à y parvenir.



Sylvain Bérail

### SATT / CHRYSALINK

## Anté-création et deep-tech avec la SATT Aquitaine

C'est en 2012 que l'État a créé les SATT, Sociétés d'Accélération du transfert de Technologies. Une par Région française. La SATT Aquitaine a été dotée d'une enveloppe de 48 millions d'euros pour investir dans les sociétés issues de la recherche publique. L'objectif sur 10 ans ? Transférer les innovations de rupture des chercheurs – dites deep-tech - vers les entreprises. « Pour cela, nous devons détecter les inventions dans les 140 laboratoires de recherche publique recensés en Aquitaine » indique Yann Mondon, directeur marketing. Une analyse sous 3 angles - marché, propriété intellectuelle et technologie – précède toujours la validation par un comité d'experts issus d'entreprises.

### Innovations de rupture

« Nous sommes dans l'anté-création. Nous portons le projet sur les fonds baptismaux avec l'argent injecté et transmettons ensuite le relais aux technopoles comme Hélioparc ». Des innovations de rupture, qui se retrouveront sur le marché dans 5 ou 10 ans. « Soit la technologie intéresse un grand groupe, soit on a une vraie technologie de rupture avec une forte intensité capitalistique, et là on peut décider de le confier à une start-up » souligne Yann Mondon.

### Sur le marché dans 5 ou 10 ans

À noter que la SATT Aquitaine dispose de son propre incubateur, Chrysalink, opérationnel depuis 2 ans, qui accueille des porteurs de projets, issus ou adossés à un laboratoire de recherche publique, qui créent leur start-up.



Yann Mondon

## IPREM : le point d'ancrage



Depuis 2008, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) mène au travers de l'IPREM, à Hélioparc, des activités de recherche dans le domaine des sciences analytiques et de physicochimie pour l'environnement et les matériaux. L'IPREM2, autour de sa plateforme de spectrométrie, accueille de son côté des projets connexes, notamment dédiés au développement de start-ups...

Plus largement, l'IPREM constitue le point d'ancrage d'une valorisation élargie des travaux de recherches des acteurs (IPREM, CANOE, PREMICE, PAMAL, A3E, EMA-Rime) sur le territoire béarnais.

## Point d'entrée vers la recherche pour les entreprises

Qu'on se le dise, les entreprises d'Hélioparc intéressées par la R&D se voient désormais faciliter les choses avec l'arrivée de Marion Claverie au sein de l'équipe de la technopole en janvier 2022. Son rôle? Déceler dans les entreprises les besoins d'appui en recherche académique, sensibiliser les dirigeants à l'importance de la R&D, créer du lien entre chercheurs et entrepreneurs... « Pour encourager l'innovation, toute Technopole a pour mission de développer le triptyque entrepreneuriat - formation - recherche » rappelle-t-elle.

Ayant pour mission le développement de l'innovation, des relations avec les établissements d'enseignement supérieur et recherche et la mise en place de partenariats, Marion Claverie connaît parfaitement cet univers. « J'ai une formation ingénieur et un doctorat en biochimie, obtenus à l'INSA Toulouse. Après deux années d'activité de chercheur, j'ai travaillé au sein de la communauté d'agglomération Pays basque, en charge de la création de projets partenariaux entre la collectivité, les organismes de recherche et les entreprises » précise-t-elle. N'hésitez pas à la contacter!



Marion Claverie

## ATELIER GOODNESS / HÉLIOPARC



## Comment générer des leads pour booster vos ventes BtoB ?

Aujourd'hui vos clients ne souhaitent plus être sollicités sans leur accord. La prospection téléphonique ou par listes d'e-mails ne donne plus de bons résultats - voire peut impacter négativement votre image. Alors comment développer vos affaires?

Les acheteurs réalisent à présent 85 % du parcours d'achat en ligne avant de vous contacter. Il est donc essentiel d'être présent en amont. Quels sont les leviers digitaux qui fonctionnent et comment les orchestrer? Qu'est-ce que cela peut coûter?

C'est ce que nous verrons dans cet atelier.

**Programme et inscription :**  
[www.helioparc.fr](http://www.helioparc.fr) → rubrique agenda

## Matinée « Maintenance 4.0 & Traçabilité industrielle »

ORGANISÉ PAR LE PÔLE ALPHA RLH

Collecter les informations et les données pour améliorer la prise de décision et rendre les systèmes industriels plus simples, efficaces et interactifs.

Quelles technologies, méthodes et quels référentiels normatifs pour la traçabilité des systèmes industriels? Comment les optimiser et mieux exploiter les installations et les sites de production industriels?

**Programme et inscription :** [www.helioparc.fr](http://www.helioparc.fr) → rubrique agenda



## L'ESAD et Hélioparc s'engagent pour favoriser l'accès à l'emploi des jeunes diplômés de l'école

La Technopole Hélioparc et l'École supérieure d'art et de design des Pyrénées (ESAD) lancent un nouveau dispositif permettant aux entreprises résidentes de la technopole de faire appel à de jeunes diplômés de l'école. Les jeunes diplômés seront installés sur le campus technopolitain pour répondre à vos besoins en création artistique et graphique.

Un dispositif favorisant un rapprochement entre Art, Graphisme et Entreprises pour faciliter l'insertion professionnelle de ces jeunes designers et maintenir ces compétences en local!

## Le Meetup IA Pau Machine Learning revient en présentiel!

« IA, remote sensing & applications opérationnelles de cartographie »

Pour en savoir plus : [meetup.com](http://meetup.com) → IAPau Machine Learning



## Retour sur « Meet your Startup » organisé par la French Tech Pau Béarn

Le 22 février, la French Tech Pau Béarn a organisé dans le cadre de l'Open Téréga son premier event networking pour faciliter la mise en relation entre start-ups locales et acteurs économiques locaux.

Pitch des start-ups sélectionnées: Mouve, SEIGOS, Ethyl-ia, HOLIS Consulting, FLEX KEY, Geeers, NOVUS DECISION et Karl Lassus avec Flash Play puis rendez-vous BtoB et cocktail networking au programme pour les membres de la French Tech Pau Béarn.