

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

*Paris, le jeudi 5 mars 2026*

## De la science à l'impact : PC'UP, l'incubateur deeptech de l'ESPCI Paris – PSL, propulse deux start-up qui lèvent plus de 10 M€

Installée au cœur du 5e arrondissement de Paris, au sein d'un des écosystèmes scientifiques les plus denses d'Europe, l'[ESPCI Paris - PSL](#) confirme sa capacité à transformer des avancées scientifiques en innovations à fort impact. Deux start-up accompagnées par [PC'UP](#), l'incubateur deeptech intégré à l'école d'ingénieurs, viennent d'annoncer des levées de fonds significatives, totalisant plus de 10 millions d'euros : [baCta](#) remplace les produits pétrosourcés par des procédés de biotechnologie industrielle et [Ilion Water Technologies](#) est positionnée sur le dessalement.

Ces opérations illustrent la solidité d'un modèle d'incubation ancré dans une recherche d'excellence et structuré pour accélérer le passage du laboratoire au marché par le développement de startups à impact.

### **baCta : 7 M€ pour industrialiser la bioproduction pilotée par l'IA**

La start-up [baCta](#) a réalisé une levée de fonds de 7 millions d'euros en seed, menée par LocalGlobe et Daphni. Issue de la biologie synthétique, l'entreprise développe une **plateforme de bioproduction** intégrant intelligence artificielle générative, robotique et fermentation de précision. Son ambition : transformer des micro-organismes en « usines moléculaires programmables » capables de produire à l'échelle industrielle des ingrédients aujourd'hui issus de la pétrochimie ou d'extractions coûteuses. Premier marché ciblé : l'astaxanthine, puissant antioxydant utilisé en santé, nutrition, cosmétique et alimentation animale, représentant plus d'un milliard d'euros.

Les fonds permettront :

- l'industrialisation de la production d'astaxanthine ;
- le déploiement de sa plateforme propriétaire d'ingénierie de souches ;
- l'accélération de la mise sur le marché d'ingrédients biosourcés compétitifs.



*“baCta est à l'intersection de plusieurs disciplines (biologie, chimie, IA), et l'incubation à PC'UP nous a permis de faire grandir notre équipe dans un environnement idéal: les relations avec les scientifiques de l'ESPCI nous ont permis d'avancer plus rapidement sur les aspects scientifiques, et l'accès aux plateformes de tester plus rapidement nos hypothèses.”* déclare Mathieu Nohet, CEO de bacTa.

### **Ilion Water Technologies : 3,8 M€ pour réinventer le dessalement sans pression**

Spin-off issue du Laboratoire de Physique de l'ENS - PSL, [Ilion Water Technologies](#) réalise également une levée de 3,8 millions d'euros (dont 1,3 M€ de financements non dilutifs). La start-up développe une technologie brevetée de **dessalement sans pression mécanique**. Contrairement aux systèmes d'osmose inverse conventionnels, elle repose sur une membrane fortement chargée contrôlée par un panneau électrique basse tension, supprimant le recours à des équipements haute pression lourds et énergivores.

Résultat :

- une réduction significative des coûts d'infrastructure ;
- une consommation énergétique limitée à quelques volts ;
- un procédé sans produits chimiques.

Les fonds permettront de valider la technologie en conditions réelles et de lancer les premiers partenariats industriels.



### **PC'UP : un incubateur de recherche d'excellence au cœur de Paris**

Issu de l'ESPCI Paris - PSL, PC'UP s'inscrit dans un environnement scientifique d'exception, à proximité immédiate de grandes institutions académiques et de laboratoires de pointe du Quartier latin. Cette implantation géographique stratégique favorise les interactions permanentes entre chercheurs, entrepreneurs, étudiants et partenaires industriels.

Parmi les projets emblématiques accompagnés par PC'UP :

- Kapsra : micro-encapsulation d'actifs ; site de production inauguré (30 t/an) et levée de fonds en juin 2025.
- PioniQ : développement de matériaux quantiques pour du stockage d'énergie tout-solide, sûr, durable et recyclable.
- C12 : conception de processeurs quantiques à base de nanotubes de carbone pour des calculs industriels complexes.

- Yama : start-up de Direct Air Capture, avec une technologie mêlant électrochimie et chaleur basse température pour capter le CO<sub>2</sub> de l'air.

Labellisé Innov'up Incubation par la Région Île-de-France et soutenu par la Ville de Paris via le Fonds parisien pour l'innovation, **PC'UP bénéficie de dispositifs publics** permettant d'amplifier la montée en puissance des projets incubés.

### **Transformer l'excellence scientifique en impact économique et sociétal**

*« L'innovation ne suit jamais une trajectoire linéaire : elle se construit à la croisée de l'audace scientifique, de l'exigence méthodologique et de la force du collectif. Au sein de PC'UP, l'incubateur de l'ESPCI, nous mobilisons un écosystème unique réunissant laboratoires de recherche de pointe, experts, étudiants et acteurs de l'entrepreneuriat. Cette synergie nous permet d'accompagner des fondatrices et fondateurs deeptech, tels que baCta et Ilion, dans la transformation de leurs avancées scientifiques en stratégies de développement solides, durables et créatrices d'impact. »* développe Élodie Tramoy, Directrice d'appui à l'Innovation et responsable de l'incubateur et de l'entrepreneuriat.

Ces deux levées illustrent concrètement la vocation de PC'UP : faire émerger, depuis le cœur scientifique de Paris, des entreprises capables de répondre à des défis industriels et environnementaux majeurs, tout en créant de la valeur économique durable.

#### **PC'UP en chiffres :**

- 54 start-up deeptech
- 93% de taux de survie
- Plus de 2 500 emplois créés
- 128 brevets et licences déposés
- 850 M€ de financements levés

### **À propos de PC'UP**

*PC'UP, l'incubateur deeptech de l'ESPCI Paris – PSL, propulse les startups issues de la recherche scientifique vers le succès depuis 2015. Ancré au cœur de Paris, il transforme les découvertes de rupture en entreprises à fort impact, en lien direct avec les laboratoires et les talents de demain. Grâce à un accompagnement sur mesure structuré autour de trois programmes — START, BOOST, SCALE — et un hébergement adapté aux activités de développement scientifique, l'incubateur fait émerger des startups deeptech capables de répondre aux grands défis industriels, sociétaux et environnementaux de demain dans les domaines de la santé, biotech, greentech et des énergies.*

*Plusieurs startups emblématiques comme LightOn, Spore.Bio, Chipiron... ont ainsi émergé de cet écosystème.*

<https://incubateur.espci.fr/>

## **À propos de l'ESPCI Paris - PSL**

*L'ESPCI Paris - PSL est une école d'ingénieurs généraliste qui forme, depuis 1882, des ingénieurs de rupture, adaptables et créatifs, dotés d'un solide bagage théorique et expérimental, conscients des enjeux de la société. Elle est intégrée à un centre de recherche reconnu internationalement en physique, chimie et biologie. Pépite de l'enseignement français, elle compte 6 Prix Nobel depuis sa création. Elle est un établissement composante de l'Université PSL. [www.espci.psl.eu/fr/](http://www.espci.psl.eu/fr/)*

## **Contacts presse ESPCI Paris - PSL :**

Laurène Martin - [lmartin@madamemonsieur.agency](mailto:lmartin@madamemonsieur.agency) - 07 85 69 93 82

Paul Turpault [paul.turpault@espci.fr](mailto:paul.turpault@espci.fr) 06.03.19.60.40