

FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

Retrouvez-nous au CES 2018  
Stand 50653 - Eureka Park



> **CEA Tech**  
Créateur de start-ups  
et accélérateur d'innovation

**200** start-ups créées  
à l'échelle  
du CEA

dont  
↳ **100** start-ups créées au sein  
de CEA Tech

**50** start-ups créées  
à l'échelle du CEA  
depuis 2012

dont  
↳ **30** start-ups créées au sein  
de CEA Tech depuis 2012

# LES START-UPS ISSUES DE CEA TECH PRÉSENTES AU CES 2018 :

Créateur de start-ups et de technologies pour toutes les industries, CEA Tech présente aux visiteurs du CES les démonstrateurs les plus récents de ses trois instituts - **Leti**, **Liten** et **List** – ainsi que des technologies et des start-ups illustrant ses capacités de transfert technologique au service des transitions numérique, énergétique et médicale.

Stand 50653 - Eureka Park

## Quelques autres start-ups issues de CEA Tech et ses instituts

ANT'Inno

Sylfen

steady sun

DiDiTA  
AUGMENTING INDUSTRIES

iskn

movea  
motion is life

Primo1D  
The E-Thread Company

isorg

wisebim

SUBLIMED

TRIDIMED

ISYBOT  
L'automatisation agile

avalun

Aledia  
The White Side

RB-3D  
we multiply your capacity



## MOOVLAB PARCOURS DE TRAINING INTERACTIFS POUR LE FITNESS 2.0

**Moovlab aide les salles de fitness à fidéliser leurs clients grâce à des parcours interactifs et ludiques adaptés aux objectifs de chacun.**

Le marché européen du fitness est prospère : 56 millions d'adeptes. Mais en moyenne, ces derniers délaissent leur salle après trois mois. Moovlab veut inverser cette tendance avec sa plate-forme de circuits trainings interactifs. Elle comprend des capteurs dotés d'algorithmes de reconnaissance des mouvements et de mesure de l'activité physique, et un hub de gestion des circuits. La technologie est protégée par 14 brevets et par un important savoir-faire Leti.

L'utilisateur paramètre un objectif : perdre du poids, améliorer sa forme, préparer un marathon... Il se voit proposer des circuits dédiés de préparation en salle. En séance, son niveau d'activité est évalué en temps réel. D'une séance à l'autre, il peut suivre sa progression et évoluer vers différents niveaux de circuits.

Moovlab développe également des *active games* pour plusieurs joueurs, autour de scénarios qui invitent naturellement à pratiquer la boxe, le vélo, le rameur etc. *Escape to Mars*, le premier de la gamme, co-développé avec UrbanExpé (game designer), est déployé chez Keep Cool, troisième groupe français de fitness.

www.moovlab.fr  
olivier.thomas@moovlab.fr



## POWERUP GESTION ET MAINTENANCE DE BATTERIES LI-ION

**Grâce à ses chargeurs intelligents, PowerUp double la durée de vie des batteries Li-ion et facilite leur maintenance prédictive.**

Comment recharger des batteries Li-ion pour qu'elles durent le plus longtemps possible? PowerUp, créée en 2017, répond à ce dilemme des gestionnaires de parcs (vélos électriques, drones, systèmes de signalisation, etc.) avec ses chargeurs intelligents. A chaque recharge, ils déterminent les paramètres optimaux de tension et de puissance selon la température de la batterie, son état de charge et son niveau de dégradation.

La start-up s'appuie sur sept brevets, issus de plusieurs années de recherche du Liten sur les mécanismes de dégradation des batteries. Des tests ont montré que la durée de vie d'une batterie bien gérée augmentait selon les cas de 50 à 150 %, soit un doublement en moyenne.

PowerUp propose également aux gestionnaires de parcs un module de supervision qui centralise les données des chargeurs. Elle permet ainsi la mise en œuvre d'une maintenance prédictive des batteries, plus efficace et moins coûteuse que leur remplacement périodique et systématique.

PowerUp est lauréat 2017 d'Orange Fab France et travaille à la commercialisation auprès d'ENEDIS de lampes de secours sur batteries Li-ion.

www.powerup-technology.com  
benjamin.delaille@powerup-technology.com



## SPORT QUANTUM CIBLES DE TIR ÉLECTRONIQUES INTERACTIVES ET CONNECTÉES

**Les cibles électroniques Sport Quantum permettent au tireur de connaître ses scores en temps réel, de les analyser, de les archiver et de les partager.**

Troisième sport individuel le plus pratiqué au monde, le tir sportif utilise principalement des cibles en carton et un dispositif mécanique à câble, le « rameneur » de cibles, pour visualiser les scores. Sport Quantum propose aux pratiquants de tous niveaux une solution électronique, interactive et connectée : le score de chaque tir s'affiche instantanément sur smartphone ou tablette.

La cible électronique est constituée d'un écran qui peut afficher différents cartons de tir, et d'une plaque transparente qui le protège. Cette plaque est équipée de capteurs piézoélectriques qui mesurent les ondes de choc générées par l'impact ; celui-ci est localisé avec une précision de 100 µm, conforme aux exigences des compétitions officielles. Cette innovation est protégée par 5 brevets.

La numérisation permet aussi d'analyser les scores (moyennes, barycentres, écarts-types...), de les archiver sur le Cloud, de les partager et de créer des cartons ludiques et interactifs.

Sport Quantum va créer une gamme de produits pour le sport dans le cadre d'un laboratoire avec le List.

www.sportquantum.com  
jean-marc.alexandre@sportquantum.com

## Et aussi

### ARYBALLE TECH CAPTEURS BIOCHIMIQUES POUR LA DÉTECTION D'ODEURS ET DE GOÛTS

Sands, Hall G, stand 51303  
(Hardware Club)

### DIABELOOP PANCRÉAS ARTIFICIEL POUR DIABÉTIQUES DE TYPE 1

Sands, Hall G, stand 50722  
(La Poste)

### eLICHENS CAPTEURS ET SERVICES POUR LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Sands, Hall G, stand 52134

### KALRAY CIRCUITS PROGRAMMABLES MULTIPROCESSEURS

LVCC, Hall Nord, stand 9528

# CEA TECH ET SES INSTITUTS

CEA Tech est la direction de la recherche technologique du CEA, identifié par Thomson Reuters/Clarivate comme **l'organisme de recherche public le plus innovant en Europe et deuxième au niveau mondial.**

CEA Tech crée de **l'innovation technologique** pour **améliorer la compétitivité** des entreprises françaises par la performance et la différenciation des produits.

## Des instituts de R&D, développeurs de technologies de pointe :

- **Leti** : micro et nano technologies et leurs applications
- **Liten** : nouvelles technologies pour l'énergie et les nanomatériaux
- **List** : systèmes numériques intelligents

Un dispositif d'accompagnement destiné à accélérer les projets de création d'entreprise.

## Des start-ups issues de CEA Tech devenues aujourd'hui des leaders :

Soitec et Sofradir classées aujourd'hui dans le top 10 des entreprises européennes de haute technologie.

**Un vaste domaine d'expertise** : internet des objets et télécom, smart city, industrie du futur, énergies nouvelles, environnement, sécurité, automobile et transport, sport, santé et bien-être, etc.

### CEA Tech

CEA Grenoble  
17 rue des Martyrs  
38054 Grenoble Cedex 9  
France  
Tel.: +33 4 38 78 44 00

[www.cea-tech.fr](http://www.cea-tech.fr)



## CEA Tech en quelques chiffres



**600** partenaires  
industriels

**650** millions d'euros  
de budget annuel



**4 500** chercheurs

**600** doctorants et  
post-doctorants



+ de **600** dépôts de  
brevets prioritaires par an

**4 500** familles  
de brevets



**50** plates-formes  
technologiques  
et applicatives

**120** millions d'euros  
investis tous les ans  
dans les plates-formes  
technologiques

