



CAP'TRONIC dévoile les nominés de ses Trophées 2018 !

Les plus belles innovations de PME accompagnées par le programme CAP'TRONIC récompensées lors de la 12^{ème} édition des Trophées CAP'TRONIC le 17 octobre

Le 5 juillet 2018 - CAP'TRONIC, le programme qui aide les PME françaises à améliorer leur compétitivité grâce à l'intégration de solutions électroniques et de logiciels embarqués dans leurs produits, présente les entreprises nominées pour la **12^{ème} édition des Trophées CAP'TRONIC**. La remise de ces Trophées se déroulera le **17 octobre prochain à Paris** au Ministère de l'Economie et des Finances à Paris Bercy, à l'occasion de l'événement **CAP sur l'Innovation** sur le thème de « **L'Intelligence Artificielle au service d'un monde réel** ».

Parmi les nombreux projets présentés, le jury, composé d'entrepreneurs, d'experts et de journalistes, a sélectionné **13 projets d'entreprises** réparties sur toute la France, qui se sont révélés particulièrement innovants dans les catégories suivantes :

- **Produit à usage du Grand Public :**
 - EXSENS (Cabine permettant de créer automatiquement en quelques minutes son avatar 3D animé)
 - ORO SOUND (Ecouteurs anti-bruit TILDE pour gagner en bien-être et productivité dans l'open-space)
 - SPORTBAK (Analyse en temps réel des performances des joueurs de football)
- **Santé & Bien-être :**
 - BIOMODEX (Solution destinée au planning préopératoire patient, sur maquette 3D spécifique)
 - CAPTIV (Tapis de pression connecté dédié aux personnes en fauteuil roulant pour prévenir les escarres)
 - GOSENSE (Solution électronique qui rend les cannes blanches des personnes mal et non-voyantes intelligentes)
- **Industrie & Services :**
 - EXTALIA (Sonde innovante et autonome pour le diagnostic complet des canalisations d'eau)
 - G-KEEP (Solution électronique embarquée pour optimiser et sécuriser le poste carburant des véhicules lourds)
 - TRAXENS (Système de suivi et surveillance de conteneurs maritimes et des wagons rails)
 - T-WAVES TECHNOLOGIES (Scanner portatif pour contrôler l'intégrité des matériaux opaques, des collages ou soudure des produits industriels)



- **Jeune entreprise :**

- BILBERRY (Solution de scan de la végétation présente au sol en temps réel, pour ne désherber que là où cela est nécessaire)
- K-RYOLE (Remorque à assistance électrique pour transporter sans effort jusqu'à 250kg derrière son vélo)
- THALATOO (Ordinateur de plongée à affichage tête haute, permettant au plongeur loisir de vivre pleinement son expérience, en toute sécurité)

Un cinquième trophée sera également décerné au cours de l'événement sur vote des participants. Le concours des Trophées CAP'TRONIC est ouvert à toutes les entreprises dont le projet a été accompagné par une expertise CAP'TRONIC depuis le 1^{er} janvier 2011, et ayant pris la décision d'engager le développement du produit concerné.

Au-delà des présentations flash des 13 projets nominés aux Trophées CAP'TRONIC suivies du vote de la salle, cette journée du 17 octobre sera rythmée par de nombreuses interventions et tables rondes autour de l'**Intelligence Artificielle**, sur sa définition, ses usages et ses enjeux, ainsi que ses applications industrielles, son utilisation en mode embarqué ou cloud...

Toutes les informations sur les nominés ci-dessous.

Informations pratiques

Jeudi 17 Octobre 2018 de 9 h à 17 h
Ministère de l'Economie et des Finances
Centre Pierre Mendès France – 139 rue de Bercy 75012 PARIS
[Informations et Inscription](#)

A propos de CAP'TRONIC :

Fondée par le CEA et Bpifrance, et financée par le ministère de l'Économie et des Finances, l'association JESSICA France est chargée de la mise en œuvre du **programme CAP'TRONIC**. Celui-ci a pour objectif **d'aider les PME françaises, quel que soit leur secteur d'activité, à améliorer leur compétitivité** grâce à l'intégration de solutions électroniques et de logiciel embarqué dans leurs produits.

Spécialistes en électronique et en logiciel embarqué, les 24 ingénieurs CAP'TRONIC sont présents sur l'ensemble de la France, **au plus proche des entreprises** et des défis qu'elles doivent relever au quotidien. Ils mettent en place, en toute neutralité, les expertises adaptées au projet, à l'entreprise et au marché, afin de parvenir rapidement à une **solution réaliste en termes de solution technologique, de délai et de coût**.

Les interventions prennent la forme de séminaires techniques et marché, de formations et de conseils. L'aide de CAP'TRONIC peut prendre ensuite la forme d'expertises cofinancées par le programme (choix technologiques, mise au point du cahier des charges...) et d'accompagnement du projet.

CAP'TRONIC mobilise de nombreux experts venant de centres de compétences publics et privés en électronique et en logiciel embarqué. Ces centres sont des laboratoires universitaires, des écoles d'ingénieurs, des sociétés d'études électroniques du secteur privé.

En 2017, CAP'TRONIC a aidé plus de 3 500 PME, tous secteurs confondus, à conquérir de nouvelles parts de marché en faisant de l'électronique et du logiciel embarqué le levier concurrentiel indispensable à leur croissance.

Contact Presse

Sophie Terrien – Agence PortisEd. - +33(0)6 09 17 24 79 – sophie.terrien@portis-ed.fr



**Présentation des 13 nominés des Trophées 2018 remis le 17 Octobre 2018
à l'occasion de l'événement Cap sur l'Innovation organisé par
CAP'TRONIC et la DGE au centre Pierre Mendès France
sous le parrainage du Ministère de l'Economie et des Finances**

❖ **Trophée CAP'TRONIC du produit à usage du Grand Public**

Récompense la meilleure innovation conduite sur un produit à usage du Grand Public

EXSENS - Cabine permettant de créer automatiquement en quelques minutes son avatar 3D animé

Paris (75)

Exsens a développé une cabine de modélisation 3D capable de prendre instantanément 396 photos permettant de générer automatiquement, et en quelques minutes, le clone digital animé d'un individu, pour des applications ludiques et professionnelles. Avec leur avatar précis au mm, les utilisateurs peuvent simuler des transformations physiques, changer de look, essayer virtuellement un vêtement ou un accessoire, jouer avec leur avatar dans des jeux vidéo, évoluer dans des mondes virtuels...



www.exsens.eu

OROSOUND - Ecouteurs anti-bruit TILDE pour gagner en bien-être et productivité en open-space

Paris (75)

Orosound, start-up experte en acoustique et acteur du bien être sonore en milieu professionnel, commercialise les écouteurs TILDE. Tilde est une solution anti-bruit innovante pour améliorer concentration, bien-être et productivité au bureau. Grâce à sa technologie anti-bruit sélective brevetée, les écouteurs Tilde différencient le bruit des sons utiles, comme la voix d'une personne qui vous parle. L'utilisateur peut ainsi trouver le parfait équilibre entre concentration et collaboration au bureau.



www.orosound.com/fr/

SPORTBAK - Analyse en temps réel des performances des joueurs de football comme les pros
Aix-en-Provence (13)

La société Sportbak a développé le système Futbak, permettant de collecter des statistiques de jeux collectifs et de quantifier les performances physiques et techniques des joueurs via l'utilisation d'un ballon dédié et de trackeurs individuels instrumentés et connectés. Dans un premier temps réservée au football en salle, la solution adressera ensuite le football classique ainsi que les autres sports collectifs. La confrontation des performances techniques et physiques objectives, en fin de match, vise à replacer le « collectif » au centre de la pratique sportive.



www.sportbak.com



❖ Trophée CAP'TRONIC Santé & Bien-être

Récompense la meilleure innovation conduite sur un produit s'adressant aux marchés de la santé ou du bien-être

BIOMODEX - Solution destinée au planning préopératoire patient, sur maquette 3D spécifique **Paris (75)**

BIOMODEX conçoit des solutions de planning préopératoire imprimées en 3D, à partir de l'image médicale des patients. BIOMODEX utilise des algorithmes propriétaires, des logiciels de pointe et des imprimantes 3D pour fabriquer des organes dont la biomécanique est fidèle aux patients. Ils permettent ainsi une expérience de simulation chirurgicale inédite pour la simulation préopératoire patient-spécifique ainsi que la formation continue des chirurgiens.



www.biomodex.com

CAPTIV - Tapis de pression connecté dédié aux personnes en fauteuil roulant pour prévenir les escarres

Nantes (44)

Gaspard, développé par la société Captiv, est un **tapis de pression connecté dédié aux personnes en fauteuil roulant**. Son but est d'éviter les problèmes de peau (escarres). Gaspard comptabilise le temps passé, les mauvais positionnements et l'inactivité. Gaspard aide alors son utilisateur à se positionner correctement. Il l'incite également à effectuer des exercices journaliers (pushup) via une application. Gaspard se veut être un dispositif de prévention ludique, intuitif et connecté.



www.captiv.eu

GOSENSE – Solution électronique qui rend les cannes blanches des personnes mal et non-voyantes intelligentes

Lyon (69)

GoSense développe des solutions de mobilité piétonne et intelligentes à destination des mal et non-voyants. Le produit Rango de GoSense est un produit électronique qui **rend les cannes blanches des personnes aveugles intelligentes**. Fixé sur une canne blanche traditionnelle, Rango permet à son utilisateur de percevoir et d'éviter les obstacles qu'il croise grâce à la réalité augmentée sonore. Grâce à l'utilisation du son comme interface performante et intuitive, Rango connecte l'utilisateur à son environnement ou à d'autres utilisateurs.



www.gosense.com



❖ Trophée CAP'TRONIC Industrie et Services

Récompense la meilleure innovation conduite sur un produit du secteur de l'industrie et des services

EXTALIA - Sonde innovante et autonome pour le diagnostic complet des canalisations d'eau **Narbonne (11)**

Extalia développe son activité dans la conception et la réalisation de sondes autonomes de mesures destinées aux réseaux de fluides enterrés artificiels. Ces sondes multi-paramètres permettent une utilisation simple, pratique et fiable pour l'établissement de diagnostic complet pour des canalisations plurikilométriques. Le produit est constitué d'une sonde autonome de mesures multi-paramètres et de son support. La sphère SAM-P possède un diamètre de 80mm et résiste à 25 bars de pression. Les mesures réalisées concernent la pression et la température avec une acquisition toutes les 80 millisecondes en stockage interne. Grâce à sa base associée, la recharge de la sonde SAM-P se fait par induction et le transfert des données par Bluetooth.



www.extaliaeau.fr

G-KEEP - Solution électronique embarquée pour optimiser et sécuriser le poste carburant des véhicules lourds

Orléans (45)

G-KEEP est une solution de gestion du poste carburant qui permet aux entreprises de véhicules lourds (transport, agricole et travaux publics) d'analyser, d'optimiser et sécuriser leur poste carburant. G-KEEP est une solution « connectée » composée d'un boîtier positionné sur le réservoir du véhicule et relié à une sonde de pression installée en lieu et place du bouchon de vidange du réservoir. Il intègre une carte électronique et une sirène. G-KEEP permet de détecter les vols de carburant, détecter les détournements de carburant par les utilisateurs, et analyser les causes de surconsommation. Il intègre une carte électronique dotée d'un GPS, d'une sirène et d'un modem 3G communiquant avec un terminal disposant d'une application permettant de restituer graphiquement les informations, de les analyser et de paramétrer les alertes.



www.g-keep.com

TRAXENS - Système de suivi et de surveillance des conteneurs maritimes et des wagons rails **Marseille (13)**

TRAXENS – Système de suivi et de surveillance des conteneurs maritimes et des wagons rails Marseille (13) Traxens a développé une solution innovante de tracking de conteneurs ou d'objets mobiles (wagons, remorques, bennes...) partout dans le monde. Basé sur des boîtiers électroniques autonomes communicants fixés aux objets que l'on souhaite monitorer, le TRAXENS-BOX intègre plusieurs capteurs capables de déterminer leur position géographique mais aussi de mesurer la température, les chocs, les mouvements, les vibrations et l'ouverture des portes. La plateforme TRAXENS-HUB collecte et traite les informations qui sont de nature à intéresser les



différents acteurs du transport multimodal : armateurs, chargeurs, transitaires, transporteurs routiers ou ferroviaires, clients finaux et assureurs de cargaisons.

www.traxens.com

T-WAVES TECHNOLOGIES - Scanner portatif pour contrôler de manière non destructive l'intégrité des matériaux opaques, des collages ou soudures, des surfaces sous revêtement des produits industriels

Montpellier (34)

T-Waves Technologies, spécialiste du domaine des ondes électromagnétiques TéraHertz, conçoit et fabrique des équipements pour le contrôle non destructif (CND) des défauts ou des propriétés internes de matériaux. T-Waves Technologies a développé un scanner portatif qui permet d'observer en mode réflexion au cœur de matériaux réputés opaques tel que les matériaux plastiques, composites, céramiques ou verres feuilletés. Aucun contact ni couplant ne sont nécessaires pour réaliser une image d'une résolution inférieure au 1mm.



www.t-waves-technologies.com

❖ **Trophée CAP'TRONIC Jeune Entreprise**

Récompense une société de moins de 3 ans ayant réussi l'introduction d'une solution électronique dans son produit

BILBERRY - Solution de scan de la végétation présente au sol en temps réel, pour ne désherber que là où cela est nécessaire

Orsay (91)

La start-up Bilberry a pour ambition de **réduire l'utilisation d'herbicides en grandes cultures** grâce à sa solution de détection de mauvaises herbes. Grâce à des caméras embarquées directement sur le matériel de désherbage, le système scanne le terrain, identifie en temps réel les mauvaises herbes, et contrôle automatiquement la pulvérisation. Ainsi, on ne pulvérise que là où c'est nécessaire.



www.bilberry.io

K-RYOLE - Remorque à assistance électrique pour transporter sans effort jusqu'à 250kg derrière son vélo

Montrouge (92)

K-RYOLE – K-Ryole a développé une solution pour faciliter le transport de charges à vélo: une remorque électrique permettant de transporter 250 kg, sans effort du cycliste. Son intelligence embarquée mesure et ajuste en temps réel la vitesse de la remorque à celle du vélo, la rendant imperceptible. La K-ryole s'attelle aussi bien sur un vélo classique qu'électrique. Différents modèles ont été conçus pour répondre aux besoins spécifiques de différents secteurs : grande distribution, logistique et services postaux, BTP, hôtellerie...



www.k-ryole.com



THALATOO - Ordinateur de plongée à affichage tête haute, permettant au plongeur loisir de vivre pleinement son expérience, en toute sécurité

Montpellier (34)

Entreprise Montpelliéraine, Thalattoo innove pour plus de fun et de sécurité en plongée loisir. Son premier produit, Māoï, est un ordinateur de plongée à Affichage Tête Haute. Il se fixe au-dessus de n'importe quel masque. Son optique permet d'afficher la profondeur, le temps, le cap et les paramètres de décompression devant les yeux du plongeur sans perturber son champ de vision ! Māoï s'adapte automatiquement à la situation : immersion, descente, exploration, remontée, palier, surface...



www.thalattoo.com

