

Quelles sont les startups en course pour les Prix EDF Pulse 2018 ?

La liste des finalistes des Prix EDF Pulse 2018 est enfin dévoilée ! Au total, ce sont donc 12 innovations en Smart Home, Smart City, Smart Health & Self et Smart Business qui ont retenu l'attention du jury de pré-sélection.

22 juin 2018

Organisés par le groupe EDF, les Prix EDF Pulse visent à soutenir et promouvoir les startups françaises et européennes qui contribuent à construire la ville de demain. Lancée en janvier dernier, la 5^e édition de ce concours a mobilisé 424 startups au service de la transition énergétique et des nouveaux usages électriques.

Les jeunes pousses sélectionnées pour la dernière ligne droite de cette édition attendent désormais le vote du public qui déterminera son coup de cœur entre le 21 juin et le 20 septembre, puis l'avis du grand jury qui désignera un gagnant dans chacune des 4 catégories de ces Prix 2018. Avec, pour la catégorie Smart Business : CAD.42, Hyperlex, TwinswHeel - pour la catégorie Smart City : HySiLabs, PowerUp, Vitirover - pour la catégorie Smart Health & Self : Gyrolift, Helper Drone, LIZN - et pour la catégorie Smart Home : AirEx, Lancey et Viaroom Home.

#Smart Business

CAD.42, les capteurs intelligents qui sécurisent les chantiers

La startup CAD.42 propose des objets connectés, imaginés pour prévenir les dangers que peuvent rencontrer les ouvriers sur un chantier, tout en optimisant la performance opérationnelle. Partant du constat qu'un ouvrier sur dix se blesse chaque année et qu'un ouvrier sur deux-cent décède sur les chantiers au cours de sa carrière, CAD.42 a développé une solution pour améliorer leur sécurité sur place. La startup a équipé les différents matériels et engins qui représentent un danger potentiel, mais aussi les vestes de chantier, à l'aide de capteurs. Ceux-ci récupèrent les données en temps réel avant de les transférer à un logiciel de calcul prédictif qui les analyse afin d'anticiper les risques.

Hyperlex, l'assistant juridique qui gère les contrats à votre place

Véritable plateforme d'intelligence artificielle née en 2017, [Hyperlex](#) aide les entreprises à gérer l'ensemble de leurs contrats. Tâche chronophage par excellence, la gestion des contrats présente peu de valeur ajoutée. Pour faire gagner du temps aux collaborateurs et minimiser les erreurs et oublis fréquents dans la gestion de ces documents, Hyperlex a mis au point un système permettant de centraliser et d'analyser les différents documents juridiques et d'identifier les éléments importants des contrats grâce au machine learning.

TwinswHeel, le "cobot" qui vous décharge

Tel un véhicule autonome, le droïde [TwinswHeel](#) peut se déplacer tout seul, seconder les commerçants, les ouvriers ou les techniciens sur les sites industriels et porter des charges lourdes à leur place. Équipé de capteurs intelligents, il sait définir seul son trajet et anticiper les obstacles sur son chemin. Ce robot collaboratif, appelé "cobot", travaille en étroite collaboration avec les professionnels. Ainsi, ces derniers peuvent se concentrer sur des tâches à plus grande valeur ajoutée, laissant au robot celles fastidieuses et répétitives. Résultat ? Les entreprises gagnent en productivité et donc en compétitivité.

#Smart City

HySiLabs, la technologie qui parie sur l'hydrogène

Depuis 2015, la startup [HySiLabs](#) développe une solution technologique permettant de transporter jusqu'à 7 fois plus d'hydrogène *via* un vecteur liquide. L'hydrogène devrait représenter une source d'énergie bas carbone non négligeable dans les villes de demain. Cependant, de par son état naturellement gazeux, il est difficile à transporter ou à stocker sous haute pression dans des bonbonnes. La technologie d'HySiLabs pourrait ainsi permettre d'alimenter des véhicules et vélos électriques, de fournir de la chaleur et de l'électricité aux écoquartiers et de faire baisser les émissions de CO₂ liées à l'industrie ou au transport.

PowerUp, la solution qui prend soin des batteries lithium-ion

[PowerUp](#) est une solution innovante, fruit d'une collaboration entre la jeune entreprise Lumila et le CEA. Elle contribue à allonger la durée de vie des batteries lithium-ion et ainsi à lutter contre leur obsolescence programmée. Cette technologie permet de suivre à distance leur état et multiplie par 2 leur durée de vie, ce qui engendre un gain de temps pour les gestionnaires de parcs et flottes autonomes (véhicules électriques, éclairages de sécurité ...), et une plus longue

vie à leur équipement.

Vitirover, la solution de désherbage écologique

Créée en 2010, Vitirover propose des robots pour désherber les grandes surfaces de terrain comme les vignes, les fermes photovoltaïques ou encore les voies ferrées. Avec plus de 2kg [en combien de temps ?] de désherbants Glyphosate/Roundup déversés dans le monde, la startup Vitirover veut se faire une place de choix en tant que désherbant écologique puisque ses robots ne fonctionnent qu'avec une seule énergie : celle du soleil.

#Smart Health & #Self

Gyrolift, le fauteuil connecté pour plus de mobilité

La startup Gyrolift a imaginé une solution qui a pour vocation d'améliorer l'accessibilité des personnes à mobilité réduite sur leur lieu de travail. L'association d'un gyropode et d'un système robotique d'assise modulable stabilisée doit offrir une réelle liberté de mouvement et de nombreux avantages (bienfaits physiologiques, autonomie accrue, stabilisation automatique...).

Helper Drone, au secours des victimes de noyade

Conçu pour assister les maîtres-nageurs sauveteurs, le drone imaginé par Helper Drone peut intervenir en un temps record au secours des victimes. En survolant les mers, ce drone de sauvetage permet de repérer les personnes en danger et de déposer une bouée auto-gonflable à proximité, avant de transmettre les informations nécessaires aux professionnels pour qu'ils puissent intervenir rapidement.

LIZN, les écouteurs intelligents qui améliorent l'audition

Restaurants, bars, open spaces, nombreux sont les environnements bruyants au sein desquels il peut s'avérer difficile d'entendre correctement son interlocuteur. Pour résoudre ce problème, la startup LIZN développe une technologie d'aide auditive : des écouteurs discrets qui offrent la possibilité de rétablir la communication. Cette solution d'amplification directionnelle permet de faire abstraction du bruit environnant. Destinée à tous, victimes de problème auditifs ou non, elle permet de mieux comprendre son interlocuteur sans avoir à tendre l'oreille.

AirEx, la ventilation connectée pour mieux respirer

La ventilation connectée conçue par AirEx a pour objectif de réconcilier confort et économies dans l'habitat. Équipée de capteurs, elle permet d'analyser la température, l'humidité et la qualité de l'air intérieur. Cette première phase d'analyse enclenche ensuite une régulation automatique du débit d'air et permet de trouver de façon autonome le bon degré de ventilation. La ventilation intelligente d'AirEx améliore ainsi l'efficacité thermique du logement et garantit à ses occupants un air de bonne qualité, tout en diminuant la facture électrique du foyer.

Lancey, le radiateur intelligent qui emmagasine l'énergie

Le radiateur intelligent créé par Lancey est doté d'une technologie qui lui permet d'emmagasiner de l'énergie au sein des bureaux et des logements pour la réutiliser par la suite. Doté d'une batterie, le radiateur stocke l'électricité durant les heures creuses puis la restitue pour les périodes de forte consommation. Cela optimise notamment la consommation d'électricité et contribue à soulager le réseau électrique, tout comme les charges.

Viaroom Home, la box dopée à l'intelligence artificielle

La startup Viaroom Home propose un contrôleur domotique pour simplifier les tâches du quotidien. Sous la forme d'une box, Viaroom Home est capable, grâce à l'intelligence artificielle, d'analyser les habitudes des occupants d'un logement et ensuite d'anticiper et d'automatiser le pilotage des appareils domestiques. Viaroom Home sait allumer et éteindre les lumières, fermer les portes, baisser les stores... De quoi permettre, à terme, de faire des économies d'énergie.

Prochaine étape pour les startups finalistes : le vote du public, du 21 juin au 20 septembre. Les votants pourront ainsi élire leur projet favori parmi les 12 encore en lice. À l'issue de ce vote, la startup choisie par le public et celles retenues par le grand jury se verront remettre les Prix EDF Pulse 2018, le 9 octobre lors des Electric Days EDF à la Grande Halle de la Villette.

Pour voter, c'est par [ici](#) !

Maddyness, partenaire média d'EDF Pulse.
