

Région Lausanne

Neuf entreprises en lice pour décrocher la palme de la créativité et de l'innovation

Concours PERL 2013

Partenariat 24 heures



Le Prix Entreprendre 2013 désignera ses lauréats le 2 mai prochain. Un nombre record de projets a été présenté. Voici les nominés

Jean-Marc Corset

Le jury de la 11e édition du Prix Entreprendre Région Lausanne (PERL) va annoncer son verdict le jeudi 2 mai prochain au Palais de Beaulieu. Cinq distinctions viendront couronner l'esprit d'entreprise et la créativité parmi les projets inscrits - un nombre record - domiciliés sur l'une des 29 communes membres de l'association Lausanne Région. 24 heures, partenaire média du concours, présente ici les neuf nominés pour le sprint final.

«La cuvée 2013 du PERL est excellente, aussi bien en qualité qu'en quantité, se réjouit Daniel Brélaz, syndic de Lausanne et président du jury. Plus de 40 dossiers ont été déposés et, contrairement aux années précédentes, seule une poignée d'entre eux ne pouvaient pas d'emblée être pris en considération pour une distinction. Après analyse, ce sont près de 20 projets qui, cette année, auraient eu une chance de figurer dans le tableau des prix. Finalement, neuf concurrents ont été audités par le jury.»

Et le président du jury de préciser: «Les prix «coup de cœur» et «micro-entreprise» ont été relativement facilement attribués, alors que quatre concurrents se sont détachés pour l'attribution des trois premiers prix. Une grande diversité de secteurs a été abordée par les concurrents, cela montre la richesse des domaines traités par eux.»

Des idées à concrétiser

Parmi les projets retenus figurent des start-up dont les ambitions sont très élevées et qui deviendront, c'est sûr, des stars de l'économie suisse si elles parviennent à concrétiser leur dessein. Mais, parfois, les bonnes idées prennent des chemins plus courts dans une économie locale. Encore s'agit-il de les mettre en pratique! Le domaine des services offre cette opportunité, par exemple dans le dépannage informatique, la distribution de produits du terroir, la prise en charge des personnes âgées ou de petits enfants, ou encore dans les conseils dans le domaine énergétique. Des projets sont en gestation dans toutes ces directions.

Les neuf nominés, qui visent l'un des cinq trophées du PERL, sont ceux qui ont le mieux répondu aux principaux critères suivants: impact du projet pour Lausanne et sa région, originalité et aspect novateur du produit, viabilité de celui-ci, faisabilité technique, maintien ou création d'emplois.

Tinynode



Management Pierre Castella.
Siège Lausanne.
Fondation 2012.
Activité Développement et commercialisation d'un système de détection sans fil de véhicules pour les stationnements en extérieur. Un réseau de capteurs installés dans le bitume sur les places de parc permet de connaître l'occupation du parking. Plus de 2000 capteurs ont été vendus l'an dernier pour les poids lourds, un marché de niche sur lequel Tinynode est présent depuis des années.

Innovation Les systèmes existant à l'intérieur des parkings publics ne conviennent pas en extérieur en raison des contraintes d'utilisation. Les produits de Tinynode sont basés sur une technologie sans fil à très basse consommation, nécessitant un changement de batterie après dix ans seulement. Les applications de ce «parking intelligent» sont multiples: guidage, comptage de véhicules, surveillance du stationnement, optimisation du remplissage, etc.
Objectif 2013-2014 Commercialisation d'un nouveau capteur, plus facile à installer dans la chaussée pour un coût moindre.
Éléments financiers En phase de forte croissance.

LENR Cars



Management Nicolas Chauvin.
Siège Ecublens.
Fondation 2012.
Activité Développement de piles à combustible à très haut rendement pour l'industrie du transport - plus particulièrement les véhicules électriques - et la production de chaleur et l'électricité des bateaux. La société compte produire de l'électricité à l'aide des générateurs LENR (*Low Energy Nuclear Reactions*) combinés à des systèmes de conversions thermo-électriques. La production d'énergie résulte d'une réaction entre de la poudre

de nickel et de l'hydrogène. La société pense fournir d'ici à fin 2015 des générateurs électriques permettant d'effectuer 30 000 km par charge de poudre, avec une voiture électrique roulant sans émissions. Elle estime le coût de la recharge à 200 francs.
Particularité La technologie de production d'énergie LENR, appelée fusion froide, en est au stade de prototype et elle est sujette à de grandes questions parmi les scientifiques.
Objectif 2013-2014 Validation des tests de prototypes de générateurs LENR et demande de brevets.
Budget investissement 2013 200 000 francs.

Wizzy Education Technologies



Management Sébastien Cuendet, Thomas Lochmatter, Jean-Philippe Pellet (de g. à dr.).
Siège Ecublens.
Fondation 2010.
Activité Création d'applications informatiques éducatives basées sur le plan d'études romand. Elles se déclinent en petits exercices très ludiques qui s'apparentent à des jeux. Les enfants révisent ainsi leurs devoirs de maths, d'allemand ou d'autres branches tout en s'amusant. Ces applications payantes sont disponibles sur ordinateur, smartphone et tablette. Elles peuvent

être utilisées comme complément au matériel scolaire, à l'école ou à la maison. Actuellement, quelque 1200 familles et 500 classes utilisent le logiciel principal, Wizbee, et les utilisateurs d'apps sur smartphone ou tablette sont en hausse.
Innovation S'il existe d'autres logiciels semblables, ceux réalisés par Wizzy sont les premiers basés sur le plan d'études romand.
Objectif 2013-2014 Rendre disponibles des statistiques de suivi des résultats pour les parents et les enseignants. Trouver des investisseurs pour développer de nouvelles activités.
Chiffre d'affaires Non communiqué.

Gymetrics



Management Michael Ferguson (*photo*), Eric Meurville.
Siège Ecublens.
Fondation 2011.
Activité L'entreprise fabrique, commercialise et distribue des capteurs multianalytes mesurant les paramètres environnementaux des milieux de culture cellulaire pour l'industrie et la recherche. Depuis le développement de la technologie régénérative à la fin des années 1970, l'utilisation de protéines recombinantes dans les traitements représente une stratégie attrayante

pour enrayer la progression des maladies. De mauvaises conditions pendant l'expression, la purification ou le stockage des protéines peuvent modifier leur structure et engendrer leur agrégation, voire une perte d'activité. Les cellules souches ont fait naître de nombreux espoirs en matière de modélisation des maladies, de découverte de médicaments ou comme moyens de traitement pour la médecine régénérative. Les outils à usage unique de Gymetrics doivent répondre aux besoins des biologistes.
Objectif 2013-2014 Lancer gyProbe (cultures en suspension) en 2013 et développer gyPetri (cultures adhérentes) en 2014.
Chiffre d'affaires Aucun en 2012.

MobileMed



Management Jocelyn Corniche.
Siège Lausanne.
Fondation 2011.
Activité Développement d'applications médicales pour smartphone destinées aux professionnels mais également au grand public. L'une d'elles, lancée en 2011, s'appelle my144. Elle a remporté un important succès avec plus de 150 000 téléchargements jusqu'à présent. Elle permet à l'utilisateur d'être localisé en cas d'urgence. Une version internationale de cette dernière vient d'être lancée sur le marché. Toujours gratuite, son nom

change et devient echo112 (24 heures d'hier).
Innovation echo112 permet aux utilisateurs d'iPhone et d'appareils Android d'être localisés en cas d'urgence, dans n'importe quel pays. En effet, cette dernière version localise instantanément le pays dans lequel se trouve l'utilisateur et appelle le numéro des secours locaux. Elle envoie également simultanément la localisation de l'appelant et permet ainsi des secours plus rapides et efficaces.
Objectif 2013-2014 Trouver des investisseurs pour développer le produit et le faire connaître à l'étranger.
Éléments financiers L'application étant gratuite pour l'instant, la société n'enregistre pas de revenus.

AVK Systems



Management Vijay Sathya, David Guhl, Stéphane Jobert, Thierry Heeb (de g. à dr.).
Siège Lausanne.
Fondation 2009.
Activité Conception et commercialisation de produits et services liés au nouveau concept HD Audio, dont le but est de révolutionner l'expérience utilisateur lors de la télédiffusion d'événements sportifs. Après quatre ans de recherche et développement, AVK Systems est désormais le leader mondial en HD Audio avec une série de produits pour les chaînes TV.

Innovation Actuellement, un téléspectateur entend les échanges de balle au tennis mais rarement les frappes de ballon au football. Et le son est constamment muet lors des ralentis, pour tous les sports. La technologie brevetée par AVK Systems ramène le son original à travers une technique d'extraction et de reconstitution en temps réel sans modifier les infrastructures de production existantes. La solution est adaptée au live, aux ralentis et aux archives.
Objectif 2013-2014 Déployer la solution HD Audio dans les différentes ligues européennes de football.
Élément financier AVK Systems a commencé à générer des revenus fin 2012.

SWISSto12



Fondateurs Alessandro Macor (à g.), Emile de Rijk.
Siège Ecublens (PSE).
Fondation 2011.
Activité SWISSto12 a pour objectif d'être fournisseur de référence international pour les composants et les systèmes de transmission de signaux térahertz.
Innovation Comme pour les signaux électroniques dans les années 1970, ou encore les signaux optiques dans les années 1980, la maîtrise des signaux térahertz a un impact important sur un grand nombre d'industries. Par exemple la micromécanique

de haute précision, telle l'horlogerie. SWISSto12 exploite des brevets appartenant à l'EPFL pour lesquels les fondateurs sont les inventeurs. Ces brevets sont les premiers à permettre la production de composants de haute qualité pour la transmission de signaux sur toute la gamme térahertz.
Objectif 2013-2014 La société a besoin d'un soutien financier pour les trois prochaines années afin de se positionner sur le marché international du térahertz et de développer les capacités de production de ses produits en Suisse et plus particulièrement dans le bassin lémanique.
Chiffre d'affaires 300 000 francs en 2012.

DomoSafety



Management Nicolas Chanton, Edouard Goupy, Guillaume DuPasquier (de g. à dr.).
Siège Ecublens (PSE).
Fondation 2009.
Activité Développement de systèmes de prévention des risques au domicile des personnes âgées. DomoSafety a conçu un système intelligent de prévention d'incidents domestiques et médicaux. La solution assure un lieu de vie sécurisé pour les personnes âgées et répond à la fois aux attentes des aînés - en permettant de retarder l'entrée en maison de retraite - et des services

publics - en réduisant les coûts de prise en charge.
Innovation Le cœur du système est dans l'algorithme qui analyse les modes de comportement de la personne grâce aux informations transmises par les capteurs placés dans des endroits stratégiques de l'appartement.
Objectif 2013-2014 Mise en œuvre d'un projet pilote en partenariat avec des centres de soins à domicile et installation du système dans 52 appartements adaptés à Nyon et à Orbe en 2013. Mise sur le marché en France, en Allemagne et au Royaume-Uni en 2014.
Éléments financiers Le carnet de commandes pour 2013 est de 500 000 francs.

EcaVert



Management Sylvain Melis (à g.), Nicolas Ecabert.
Siège Bussigny.
Fondation 2010.
Activité Protection de l'eau et des sols, conseils en agronomie et environnement (création de potagers verticaux). Spécialiste de la protection des sols sur chantier (SPSC). Diffusion d'innovations vertes provenant de l'HEPIA (Haute Ecole du paysage de l'ingénierie et d'architecture, GE). Produit principal: le VG Biobed®, mur végétal pour l'épuration d'eau chargée en résidus de traitement pesticides.

Innovation Le VG Biobed® est breveté HEPIA (licence exclusive à ecaVert Sàrl). Se distinguant des autres systèmes existants, le VG Biobed® est vertical, «végétalisé» et facile d'entretien; par conséquent, il se caractérise par une plus grande efficacité par mètre carré d'occupation au sol, son esthétique, son caractère modulable. Il peut servir d'isolation lors d'installation contre un bâtiment. Pour un coût qui doit rester moins cher que la concurrence.
Objectif 2013-2014 Installation de 5 systèmes VG Biobed®, de 5 potagers verticaux et 6 mandats de protection des sols.
Chiffre d'affaires Projection pour 2013: 250 000 francs.