

**Communiqué de presse**

Delémont, le 8 février 2018

**Le Prix à l'Innovation 2017 de la HES-SO couronne un projet medtech**

**Nextep remporte le Prix à l'Innovation 2017 de la HES-SO Haute école spécialisée de Suisse occidentale. La start-up conçoit et réalise sur mesure des «liners» - chaussettes en silicone portées sur un membre amputé, en contact avec la prothèse. Le 2<sup>e</sup> prix revient à Ambrogio, un majordome de table connecté pour restaurants. Les lauréats ont été récompensés mercredi 7 février 2018 lors d'une soirée au D! Club à Lausanne en présence d'invités des milieux économique et académique.**

Chaque année, 2000 personnes subissent une amputation en Suisse et plus d'un million à travers le monde. En raison de la complexité et du coût de fabrication d'un liner sur mesure, la très grande majorité des amputés utilisent des liners standardisés, avec risque d'ajustement imparfait et de blessures. La start-up Nextep (aujourd'hui Swiss Motion Technologies) est emmenée par Alexandre Grillon, ingénieur MSc HES-SO en Engineering, Kevin Mamalis, ingénieur BSc HES-SO en Microtechnique, et Clément Gabry, ingénieur MSc EPFL en Nanotechnologies. Elle associe une application pour scanner et acquérir la forme du moignon, un logiciel de conception et une imprimante 3D à silicone pour réaliser des liners sur mesure au même coût que les liners standards.

Le 2<sup>e</sup> prix revient à Ambrogio, projet conduit par Elodie Lombard, Silvia Conz et Jérémie Vaucher, étudiants MSc HES-SO en Integrated Innovation for Product and Business Development – Innokick. Ambrogio consiste en un objet tactile, connecté et évolutif, disposé sur les tables de restaurant, qui permet aux clients de passer commande et régler rapidement leurs consommations. Le personnel de service peut ainsi allouer le temps gagné à un encadrement plus qualitatif de la clientèle.

Après une première sélection sur dossier, six projets finalistes ont été retenus puis défendus devant un jury d'experts indépendants et bénévoles. Les six finalistes ont présenté leur projet devant un parterre d'invités mercredi soir au D! Club à Lausanne, avant proclamation des résultats. Les lauréats remportent respectivement CHF 20'000 et CHF 15'000 pour le développement de leurs projets. Luciana Vaccaro, rectrice de la HES-SO, a salué la diversité des filières représentées et les capacités des étudiants à les associer judicieusement.

Le Prix à l'Innovation a été créé en 2016 par le Rectorat de la HES-SO pour encourager l'entrepreneuriat et la collaboration interdisciplinaire auprès des étudiantes et étudiants Master des six domaines de formation de la HES-SO. Le Prix à l'Innovation sera reconduit au printemps 2018.

**Contacts médias HES-SO**

Marianne Tellenbach, responsable communication, + 41 79 541 66 70, marianne.tellenbach@hes-so.ch

## Prix à l'Innovation 2017 de la HES-SO – Liste des finalistes

### 1<sup>er</sup> Prix - Nextep (Swiss Motion Technologies)



Conception et réalisation de liners sur mesure par l'utilisation d'un scanner 3D, d'un logiciel et d'une imprimante 3D à silicone.

*Alexandre Grillon*, Renens, MSc HES-SO en Engineering

*Kevin Mamalis*, Renens, BSc HES-SO en Microtechnique

*Clément Gabry*, ingénieur MSc EPFL en Nanotechnologies

### 2<sup>e</sup> Prix - Ambrogio



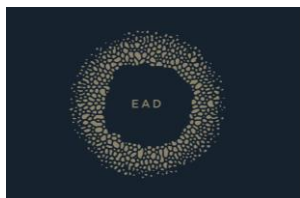
Majordome de table tactile, connecté et évolutif, destiné aux restaurants pour une prise de commande et un paiement rapides.

*Elodie Lombard*, Lausanne, étudiante MSc HES-SO en Integrated Innovation for Product and Business Development – Innokick

*Silvia Conz*, Genève, étudiante MSc HES-SO Innokick

*Jérémy Vaucher*, Lausanne, étudiant MSc HES-SO Innokick

Et par ordre alphabétique



### Design Assisté par Evolution (DAE)

Intégration du principe de l'évolution dans la production de contenu des créateurs. L'ordinateur gère les étapes de variation et d'héritage. Le designer effectue l'étape de sélection.

*Patrick Donaldson*, Genève, MSc HES-SO en Design



### Hubcité

Amélioration du «maillon faible» du premier/dernier kilomètre dans le domaine de la livraison par l'installation en périphérie des villes d'un hub pour la prise en charge finale des colis.

*Olivier Cristini*, Lausanne, étudiant MSc HES-SO Innokick



### Optimisation du tri des déchets domestiques

Conception et réalisation d'un container individuel à déchets verts sous vide.

*Tim Coutherez*, Genève, étudiant MSc HES-SO Innokick



### Transformation des déchets en matériaux à haute valeur ajoutée: de la lie de vin aux nanomatériaux

Valorisation des déchets de la vigne par transformation en nanodotes de carbone, utilisables comme semi-conducteurs en bioimagerie ou colorants organiques.

*Aurore Spörri*, Genève, MSc HES-SO in Life Sciences