

Communiqué de presse

Le 2 juin 2021

**Maintien à domicile et assistance :  
la grande école d'ingénieurs des transitions JUNIA, leader du projet européen  
de co-crédation EDUCAT, dresse le bilan de 4 ans de travaux**

- **EDUCAT : 3 pays, 6 partenaires, 1,8 million d'euros, pilotage par Junia**
- **Crédation de iTCH !, plateforme de co-crédation de technologies pour la santé : 30 projets, 10 nationalités, soutien de 44 entreprises, plus de 200 partenaires**
- **De l'innovation produit à l'innovation d'usage des services associés basés sur la data : un dispositif universel de collecte de données qui peut être utilisé, par exemple, comme module d'aide à la navigation, notamment une détection d'obstacles et une aide au parking, à interfacier avec n'importe quelle marque de fauteuils roulants électriques**

Aujourd'hui, 40% de la population européenne a plus de 65 ans et 80 millions de personnes sont en situation de handicap, soit 15% de la population. Pour leur permettre de rester à leur domicile le plus longtemps possible, de maximiser leur indépendance et d'améliorer leur qualité de vie, l'utilisation des technologies d'assistance (TA) est une solution qui est de plus en plus étudiée.

C'est dans ce contexte que le projet EDUCAT (Empowerment of Disabled people through the User Coproduction of Assistive Technology) voit le jour en 2016, piloté par la grande école d'ingénieurs JUNIA et ayant deux autres partenaires universitaires, KU Leuven (Belgique) et University of Kent (Royaume Uni), 2 hôpitaux anglais, East Kent Hospitals University NHS Foundation Trust et Sussex Community NHS Foundation Trust et une agence de développement économique, VOKA Oost-Vlaanderen. Financé par l'Union Européenne, il vise à développer et fournir des technologies d'assistance adaptées, ouvertes et modulaires permettant de promouvoir l'indépendance et améliorer la qualité de vie des personnes atteintes d'une déficience motrice et de troubles neurologiques. Ce projet a reçu une subvention de 1.8 million d'euros du programme Interreg VA 2 Mers 2014-2020, co-financé par le Fond Européen de Développement Régional.

Objectif ? Développer des technologies d'assistance en plaçant l'utilisateur au centre de la démarche de conception. Ceci passe par des méthodes de co-élaboration (« co-design ») faisant intervenir les usagers finaux, le personnel soignant, les chercheurs, les réseaux d'aide aux personnes, ainsi que les entreprises du secteur.

**D'un fauteuil roulant électrique intelligent à un dispositif universel de collecte de données permettant de nombreuses applications**

Un aspect central du projet consiste à mettre en place un système d'enregistrement de données provenant du fauteuil roulant et d'autres capteurs, ainsi que d'autres données complémentaires pertinentes. L'analyse de ces données apportera un diagnostic sur l'état de santé de la personne, et son éventuelle évolution. Cette information aidera à une meilleure prescription des aides techniques, informera sur la bonne adéquation de celle-ci avec les besoins de l'utilisateur, et facilitera la mise à disposition pérenne des technologies d'assistance.



L'équipe d'EDUCAT s'est inspirée des systèmes d'aide au stationnement des voitures pour créer un dispositif d'alerte d'obstacle pour les fauteuils roulants électriques. Le système fournit ainsi un retour d'information à l'utilisateur sur l'emplacement et le risque que présentent les obstacles. Ce retour peut être haptique, visuel ou audio. Les utilisateurs peuvent choisir en temps réel le type de retour qu'ils souhaitent utiliser. Obstacle Alerting System - est un système modulaire de détection et d'alerte d'objets, basé sur des capteurs US et IR.

Les résultats attendus sont des économies en coûts et en temps pour les entreprises (développement de technologies) et pour les hôpitaux (soins) ainsi qu'une meilleure utilisation des technologies.

**iTCH !, une plateforme collaborative internationale dédiée aux technologies pour la santé en plein essor, qui place l'utilisateur au centre de l'innovation : <https://www.letsitch.eu>**

Les partenaires du projet EDUCAT, ont également développé un hub de co-création : [iTCH !](https://www.letsitch.eu), une plateforme collaborative et interactive internationale consacrée aux technologies pour la santé. Elle rassemble aujourd'hui des personnes de compétences différentes et de nationalités différentes et est l'assurance de trouver la meilleure équipe pluridisciplinaire autour d'un projet proposé par un utilisateur final, un professionnel de la santé ou une entreprise. Elle est destinée à des ingénieurs, professionnels de santé, startups, personnes à mobilité réduite ou même le grand public pour une problématique particulière (par exemple une personne qui recherche une poussette spécialisée pour son enfant handicapé).

Selon Anne-Marie Kokosy, Project Manager d'EDUCAT « *Aujourd'hui, il est extrêmement important de travailler en réseau avec toutes les parties prenantes de l'écosystème de l'entreprise. L'intelligence collective est une grande source d'innovation ! L'un des principaux défis est de pouvoir mobiliser des*

*participants ayant des compétences différentes qui peuvent aider le processus d'innovation. Notre plateforme, iTCH !, est là pour vous donner accès à un réseau international lié aux technologies pour la santé et le bien-être de demain. »*

Ce hub de co-création pour collecter et faire émerger des idées, identifier les besoins des futurs utilisateurs et tester des projets de startups autour de technos de santé permet :

- La création d'une communauté sans frontières linguistiques, transfrontalier. Déjà 30 projets sont répertoriés sur cette plateforme.
- L'implication de l'utilisateur dès l'étape de conception : L'objectif du projet est de développer des techniques d'assistance en plaçant l'utilisateur au centre de la démarche de conception.
- Le développement d'une nouvelle façon de penser et de créer avec une technologie au coeur d'une galaxie de services.

L'objectif à terme est de fournir, grâce à la collaboration transfrontalière, des technologies abordables et faciliter la mise sur le marché afin d'améliorer la qualité de vie des utilisateurs des technologies pour la santé.

**A propos d'EDUCAT** : *(Empowerment of Disabled people through the User Coproduction Technology) est un projet financé par l'Union Européenne visant à développer et fournir des technologies d'assistance adaptées, ouvertes et modulaires permettant de promouvoir l'indépendance et améliorer la qualité de vie des personnes atteintes d'une déficience motrice et de troubles neurologiques. L'objectif du projet est de développer des techniques d'assistance en plaçant l'utilisateur au centre de la démarche de conception. Ceci passe par des méthodes de co-élaboration ("co-design") faisant intervenir les usagers finaux, le personnel soignant, les chercheurs, les réseaux d'aide aux personnes, ainsi que les entreprises du secteur.*

### **À PROPOS DE JUNIA**

*Depuis 1885, JUNIA porte des formations initiales - notamment les titres d'ingénieur HEI, ISA et ISEN Lille -, des activités de recherche, des services de conseil aux entreprises et des formations continues. Elle constitue aujourd'hui, avec ses 5 000 étudiants, l'un des premiers pôles d'enseignement supérieur associatif privé d'Europe à but non lucratif. Junia, école des transitions, contribue aux grands enjeux : nourrir la planète, développer la transformation numérique et industrielle, accélérer la transition énergétique et urbaine, renforcer les technologies de la santé et du bien-vivre. JUNIA est membre de l'Université Catholique de Lille. Chiffres clés : 5 000 étudiants / 27 000 diplômés / 5 diplômes / 450 salariés / 23 laboratoires de recherche (dont 4 avec le CNRS). <https://www.junia.com/>*

### **Contacts presse Agence ComCorp**

Sabrina Russo – [srusso@comcorp.fr](mailto:srusso@comcorp.fr) – 06 82 92 94 45

Bénédicte Couturier – [bcouturier@comcorp.fr](mailto:bcouturier@comcorp.fr) – 06 33 58 57 24