

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris-Saclay, le 21 juin 2022

La chaire « Handicap & Technologie » dévoile ses dernières innovations

L'Université Paris-Saclay, sa Fondation et les mécènes partenaires dont la Fondation d'entreprise de la Banque Populaire Val de France, se sont donnés rendez-vous le 14 juin dernier pour célébrer les deux ans d'existence de la chaire « Handicap & Technologie » et présenter ses dernières innovations.

Lors d'un évènement organisé à la Terrasse Discovery +x by Banque Populaire Val de France, Valérie Léger, Présidente de la Fondation d'entreprise de la Banque Populaire Val de France et Patrick Duvaut, Vice-Président de l'Université Paris-Saclay en charge de la Fondation Paris-Saclay Université, ont réaffirmé leur engagement commun en faveur de l'autonomie et de l'insertion des personnes en situation de handicap à travers cette chaire « Handicap & Technologie ».

À cette occasion, Clément Favey, diplômé de Polytech Paris-Saclay, docteur en Physiques Appliquées et titulaire de la chaire, a dévoilé les principales innovations issues des travaux de son équipe :

- une plage braille connectée à une application sur smartphone, permettant aux personnes atteintes de surdité de communiquer avec leur entourage,
- un déambulateur équipé de capteurs tactiles, facilitant le quotidien de personnes avec des handicaps moteurs et visuels,
- des capteurs dotant tout fauteuil roulant électrique de fonctionnalités antichute et anticollision, pour permettre le déplacement autonome de personnes atteintes de handicap lourd.

Sur ce dernier projet de fauteuil augmenté, Clément Favey, porteur de la chaire, souligne : *« Il vise à améliorer le compromis sécurité-liberté de personnes en situation de handicap très lourd. Il tend à augmenter considérablement leur autonomie, même si une autonomie complète ne leur sera jamais accessible. Pour l'heure, ces personnes étaient entièrement dépendantes des autres pour le moindre de leur déplacement. Avec le fauteuil augmenté, elles pourront se déplacer et agir seules, mais probablement toujours sous surveillance. Malheureusement, les collisions et les chutes ne sont pas les seuls moyens de se mettre en danger. Une comparaison intéressante peut être faite avec une personne qui se casse une jambe après un accident. Au début elle sera alitée, sans possibilité de bouger, complètement dépendante d'autrui. Puis, après un certain temps, elle accèdera aux béquilles et pourra se déplacer à nouveau. De manière limitée certes, mais sans aucune comparaison possible avec la période d'alitement. Ce sont les mêmes genres d'enjeux qui se jouent ici ».*

« Développés en proximité étroite avec les utilisateurs, ces prototypes sont la preuve que les situations de handicap peuvent devenir une 'force quotidienne' pour innover », ajoute Patrick Duvaut, Vice-Président de l'Université Paris-Saclay, en charge de la Fondation Paris-Saclay Université.

D'autres projets en cours, développés en coopération avec les étudiants de Polytech, confirment l'intérêt et l'engagement de la communauté universitaire sur les questions d'inclusivité et de handicap.

La chaire « Handicap & Technologie » a été créée en 2020, notamment grâce au soutien de la Fondation VISIO sur l'adaptation du projet de fauteuil roulant autonome pour un utilisateur spécifique. Puis, en 2021, la Fondation d'entreprise Banque Populaire Val de France (BPVF), le fonds de dotation LUCIE CARE et l'Union nationale des Aveugles et Déficients Visuels (UNADEV) se sont associés à la chaire, permettant l'extension de ce premier projet ainsi que le lancement et le développement de nouveaux prototypes destinées à d'autres problématiques liées au handicap.

À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

L'Université Paris-Saclay regroupe dix composantes universitaires, quatre grandes écoles, l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques, deux universités membres-associées et des laboratoires partagés avec de grands organismes de recherches.

Composée de 48 000 étudiants, 8 100 enseignants-chercheurs et 8 500 personnels techniques et administratifs, elle propose une offre de formations complète et variée de la Licence au Doctorat, ainsi que des diplômes d'ingénieurs, reconnus de qualité grâce à la réputation et à l'engagement de son corps enseignant.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire (de Paris à Orsay, en passant par Évry et Versailles), l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique stratégique que sa visibilité internationale contribue à renforcer. Université de pointe, à dominante scientifique et fortement reconnue en mathématiques et en physique et également dans les domaines des sciences biologiques et médicales, de l'agriculture, de l'ingénierie, en lien avec des sciences humaines et sociales fortement soutenues, l'Université Paris-Saclay opère dans un environnement naturel classé, proche de Paris, et au cœur d'un tissu économique dynamique.



Contacts Presse :

Gaëlle Degrez
06 21 25 77 45
gaelle.degrez@universite-paris-saclay.fr

Stéphanie Lorette
06 10 59 85 47
stephanie@influence-factory.fr