

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris-Saclay, le 26 juin 2020

Création d'une chaire technologique dédiée au handicap

L'école d'ingénieurs Polytech Paris-Saclay crée la Chaire « Handicap & Technologie ». Hébergée par la Fondation de l'Université Paris-Saclay, cette chaire va permettre à des associations, fondations ou entreprises intéressées par la cause du handicap, de financer des projets de recherche, en s'appuyant sur le fort potentiel scientifique et technologique de l'Université.

Vote à l'unanimité pour ce nouveau projet, lors de la séance du 25 juin 2020 du Conseil de gouvernance de l'école. Cette chaire a pour vocation à mener des recherches et à **lever des verrous technologiques pour améliorer la mobilité, l'autonomie et le quotidien de personnes en situation de handicap, à l'aide de solutions technologiques de pointe.**

Elle s'appuie sur des innovations majeures dans le domaine et des recherches menées au sein de l'écosystème Paris-Saclay.

L'un des premiers projets a pour objectif de **permettre à des enfants, à des adolescents ainsi qu'à des jeunes adultes en situation de handicap sévère, d'accéder à la conduite autonome de leur fauteuil roulant électrique.**

Aujourd'hui, seule une minorité des personnes atteintes de pathologies lourdes est en capacité de conduire seule, son fauteuil électrique ; car une toute petite erreur de pilotage pourrait engendrer des conséquences très lourdes. En effet, un fauteuil roulant électrique classique pour adulte pèse en moyenne plus de 150 kg, les modèles pour enfant dépassent couramment les 100 kg. Ces engins possèdent une motorisation puissante capable de les propulser à 10 km/h, de passer des trottoirs, de monter des pentes, etc. Un léger écart de trajectoire du fauteuil pourrait provoquer de violentes collisions ou de graves chutes du fauteuil dans un dénivelé.

Toute personne paralysée souffrant de troubles même mineurs de l'attention, du contrôle moteur des membres supérieurs ou de troubles visuels, n'est donc pas autorisée à se déplacer de manière autonome par souci de sécurité. Les déplacements sont alors supervisés par des tierces personnes.

Or, le déplacement autonome représente la clé de voute du développement intellectuel, personnel, social et culturel de chacun, handicapé ou pas.

Pour pallier ce problème, un premier prototype fut développé entre 2016 et 2020, afin de conférer à tout fauteuil roulant électrique des capacités *d'anticollision* et *d'antichute*. Les premiers tests réalisés en milieu réel, avec de vrais utilisateurs, ont convaincu des acteurs majeurs du milieu associatif d'aller plus loin.

La création de la chaire « Handicap & Technologie » va permettre d'accueillir des financements pour poursuivre le développement de ce prototype ainsi que son adaptation dans le quotidien de ces personnes.

Ces projets seront menés dans les locaux de Polytech Paris-Saclay, ce qui permettra aux enseignants-chercheurs de l'école et aux personnels de la chaire de mutualiser leurs connaissances, leurs infrastructures et leurs matériels.

La chaire « Handicap & Technologie » sera hébergée par la Fondation de l'Université Paris-Saclay qui en assurera la gestion administrative et financière et communiquera sur son actualité et ses résultats.

À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

L'Université Paris-Saclay regroupe dix composantes universitaires (dont Polytech Paris-Saclay), quatre grandes écoles, un institut de recherche avancée en sciences fondamentales, 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, reconnue 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 fondamentale mais également reconnue pour ses formations en sciences biologiques et médicales et en sciences humaines et sociales, 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
01 69 15 55 91 / 06 21 25 77 45
gaelle.degrez@universite-paris-saclay.fr

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