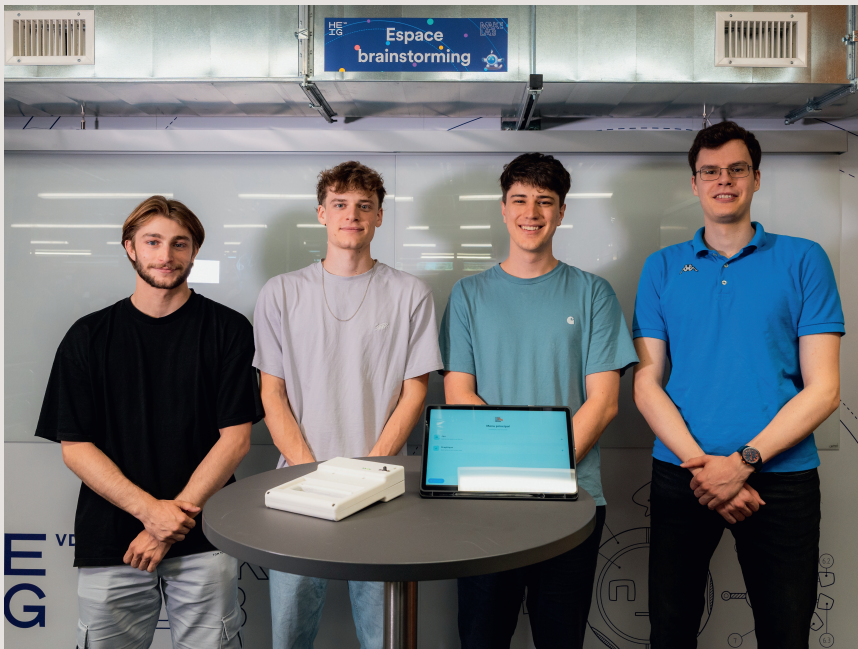


Récupérer une poigne de fer grâce à un dispositif ludique

Prix Electrosuisse 2026



Les lauréats du Prix Electrosuisse 2026: Nathan Morier, Nathaniel Martin, Corentin Cossy et Julien Favre (de g. à d.).

Figures: HEIG-VD/HES-SO

Chaque année, la Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud (HEIG-VD/HES-SO) demande à ses étudiants de deuxième année de former des groupes de trois à cinq futurs ingénieurs issus de différentes filières dans l'objectif de réaliser, ensemble, un démonstrateur de A à Z. Le temps des 16 semaines du semestre d'été, à raison de deux périodes encadrées par semaine, chaque groupe doit alors réfléchir à la conception d'un dispositif, fabriquer les éléments nécessaires, les monter, puis effectuer divers tests et réglages, et ce, tout en respectant le cahier des charges ainsi que le modeste budget alloué. Un bon exercice pour l'avenir!

Une rééducation plus stimulante

Le Prix Electrosuisse récompense régulièrement le projet multidisciplinaire le plus méritant: cette année, il a été attribué au projet Rehand. Le dispositif réalisé par Corentin Cossy, étudiant en systèmes énergétiques, Nathaniel Martin, étudiant en systèmes industriels, ainsi que par Julien Favre et Nathan Morier, tous deux étudiants en microtechniques, permet de mesurer la force instantanée et la force maximale de la poigne, puis d'afficher un graphique de la force en fonction du temps. Un jeu thérapeutique a en outre été intégré afin de permettre aux patients d'effectuer leurs exercices de rééducation de manière ludique et mieux contrôlée.

Electrosuisse félicite les lauréats pour la réalisation de ce premier prototype et leur souhaite beaucoup de succès dans la suite de leur carrière.



Les étudiants ont développé un dispositif permettant aux patients d'effectuer des exercices de réhabilitation de la préhension de manière mieux contrôlée.

Cynthia Hengsberger