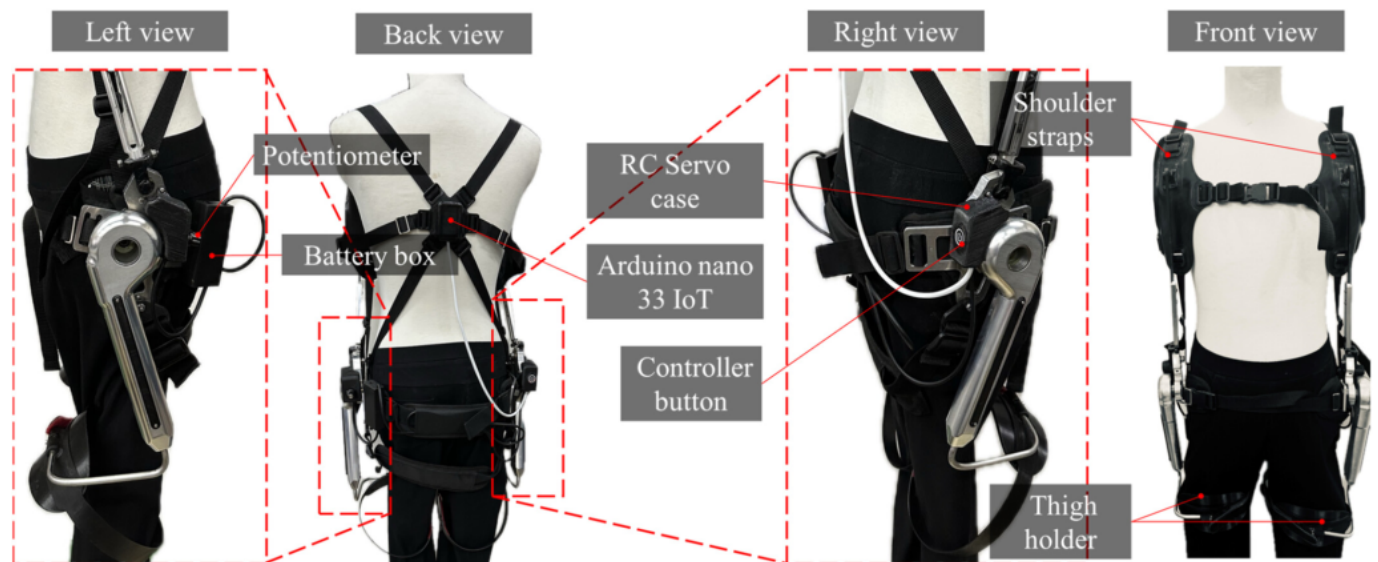


Exosquelette en agriculture, activité musculaire et perception de l'effort

29 septembre 2025



En août 2025, des chercheurs taiwanais ont publié les résultats de l'évaluation d'un prototype d'exosquelette conçu pour soulager les agriculteurs, lors des tâches répétitives au champ. La conception inspirée des pattes arrière de la sauterelle permet de stocker et de libérer efficacement l'énergie, tout en ayant un poids limité (2,9 kg). Les mesures par électromyographie (étude de l'activité électrique des muscles) réalisées sur une quinzaine d'agriculteurs, en conditions réelles d'activité, montrent que l'exosquelette diminue l'intensité de la contraction musculaire, de 28 à 62 % selon la nature des tâches effectuées. Il a été bien accepté par les agriculteurs qui soulignent la faible gêne ressentie dans leurs mouvements et la facilité d'utilisation de l'appareil.

Source : [Journal of Field Robotics](#)