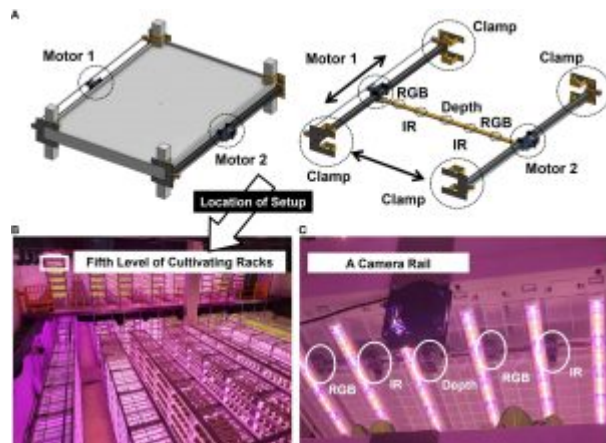


# Agriculture en environnement contrôlé : estimation du poids frais des cultures avant récolte

30 juin 2024



Source : *Frontiers in Plant Science*

Des chercheurs présentent en juin 2024, dans la revue *Frontiers in Plant Science*, un système de vision par ordinateur permettant d'estimer le poids frais de salades tout au long de leur croissance. Testé au sein d'une ferme verticale, et spécialement conçu pour supporter des conditions exigües et la forte humidité de l'agriculture d'intérieur, ce dispositif se compose de cinq caméras se déplaçant sur des rails fixés sur la partie supérieure d'un niveau d'étagères de culture. À partir des images collectées, un modèle d'apprentissage profond de type « réseau de neurones convolutif » estime le poids frais des cultures. Cette méthode non invasive pour la plante permet de déterminer la meilleure date de récolte, optimisant le rendement et les bénéfices de ces fermes.

Source : [Frontiers in Plant Science](#)