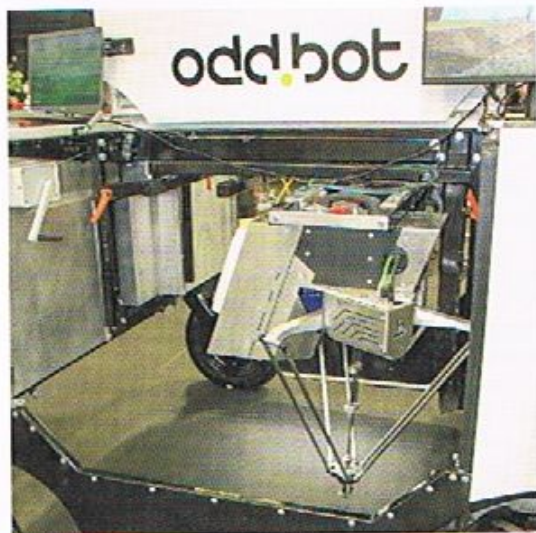


# L'intelligence artificielle au service du désherbage

**Le numérique, l'électrification et l'intelligence artificielle s'installent peu à peu** dans les matériels de production de fruits et légumes. L'intelligence artificielle est notamment de plus en plus présente pour le désherbage des cultures.



## ODD.BOT ROBOT DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE

▲ Odd.Bot a développé un robot autonome de désherbage mécanique, Maverick, équipé d'un ou plusieurs modules de désherbage Weader. L'identification des adventices se fait grâce à des caméras et à l'intelligence artificielle. Le bras de désherbage vient ensuite arracher ou écraser l'adventice du stade cotylédons au stade grande adventice, avec un ajustement de la profondeur de travail selon les images analysées. Le robot, qui vise notamment les systèmes bio, est opérationnel en carotte, en buttes ou en planches, et le sera prochainement en oignon, panais et endive.

## STECOMAT BINEUSE SUR LE RANG AVEC IA

► Stecomat avec Farming proposent l'Inrowling 3.6, une bineuse sur le rang pour cultures semées ou plantées qui utilise l'IA. Des caméras avec LED prennent des images du sol et des plantes et l'IA distingue les adventices de la culture, avec un apprentissage automatique sur 300 m de travail. Trente-trois cultures sont déjà enregistrées dans la bineuse qui est utilisée notamment en salade, betterave, céleri, poireau.



## FERRARI BINEUSE AVEC INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

► Ferrari lance Twistweed AI, bineuse entre rangs et sur le rang qui utilise l'intelligence artificielle. Chaque rang est équipé d'une caméra et l'IA permet de distinguer les adventices des plantes cultivées. Cela lui permet de désherber jusqu'à 4 km/h sans éjecter de terre sur les plantes. La bineuse est actuellement conçue pour la salade, mais elle devrait être prochainement étendue à d'autres légumes.



## ECOROBOTIX ALGORITHME CAROTTE

▲ Ecorobotix a mis au point le pulvérisateur Ara, qui assure une pulvérisation de précision grâce à l'analyse d'images par IA. Des algorithmes existaient déjà pour le désherbage des oignons, haricots verts, betteraves sucrières, permettant une réduction des quantités d'herbicides utilisées de 70 à 95 %. En 2025, après une saison de test fructueuse, la société suisse lance un algorithme pour la carotte, qui là encore devrait permettre une réduction de 70-80 % des doses d'herbicide.