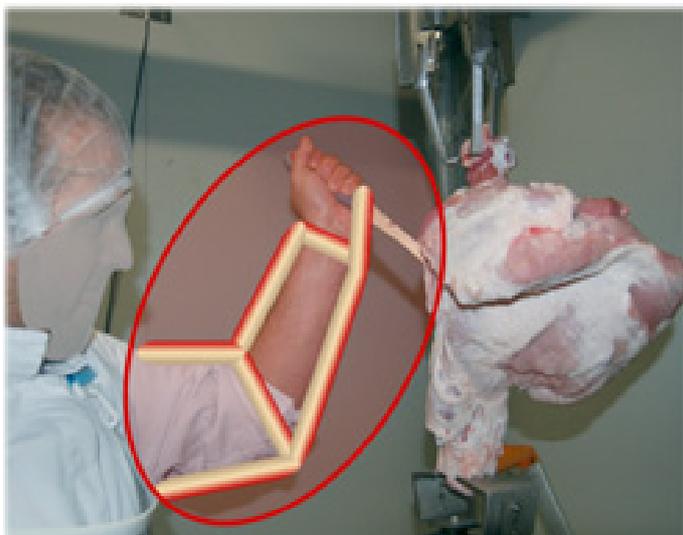




2i2A
Initiatives innovantes dans
l'agriculture et l'agroalimentaire

EXOSCARNE

Conception d'un exosquelette pour les tâches de découpe et de désossage dans la filière viandes



Les troubles musculo-squelettiques (TMS) représentent près de 95 % des cas de maladies professionnelles dans l'industrie des viandes. Les opérations de découpe et de désossage, qui obligent à effectuer un nombre important de gestes répétitifs, y contribuent.

Afin de réduire la pénibilité de ces postes de travail, le projet EXOSCARNE, porté par ADIV DEVELOPPEMENT, vise à développer, avec l'appui du pôle VIAMECA et de l'Institut Pascal, une solution d'exosquelette. Cette structure robotique externe apporte une aide physique au poignet de l'opérateur durant les tâches de découpe et de désossage.

Des algorithmes de pilotage et de commande seront également développés.



La phase de R&D est programmée de mars 2017 à août 2018 et se terminera par le maquettage numérique 3D de l'exosquelette et la réalisation du démonstrateur.

Projet piloté par ADIV DEVELOPPEMENT.
Sous-traitance : CIP Automation et Institut Pascal et qui s'inscrit dans le cadre de l'UMT MECARNEO

Financé par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 200 K€ (pour un montant du projet de 456 K€)

