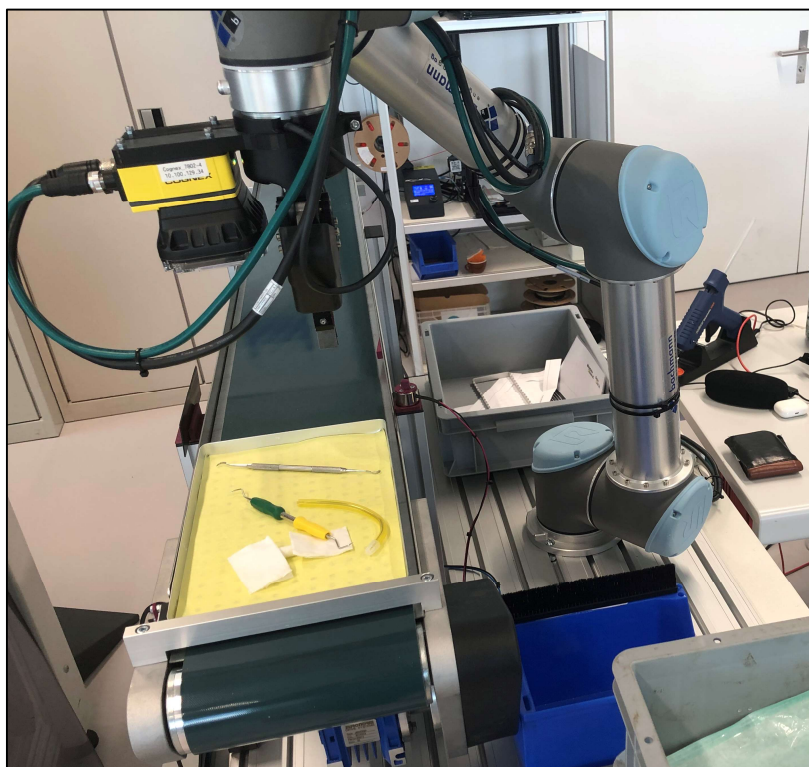


Développement d'un tri pour les couverts dentaires



Étudiant	Maxime Nicoud, Meven Mottas
Expert	Torsten Mähne
Professeur	Matthias Studer
Client	Michal Pločica
Domaine d'activité	Génies industriels ES - Automation
Année de diplôme	2022
Situation initiale	Le dentiste Michal Pločica nous a mandaté pour développer un prototype de système de tri de plateau dentaire. Après chaque patient le plateau d'ustensiles usagés est posé sur un tapis roulant pour être convoyé dans une autre pièce. Ensuite il est trié par un bras robotique.
Tâche/objectif	La tâche est de réaliser un prototype de tri qui reconnaît les instruments dentaires et les achemine à leur lieu de stockage. Ce prototype a pour objectif d'aider à réaliser une version finale qui puisse remplacer le travail d'un employé.
Résultats et avantages	Le prototype réalisé peut trier correctement le contenu de 77% des plateaux, la reconnaissance permet de détecter deux outils différents, mais il est possible d'en rajouter si nécessaire.