

# Les cobots d'UR pour des opérations de palettisation de précision



Grâce à leur faible emprise de montage, leur rayon de travail sans restriction et leur haut niveau de répétitivité, les cobots d'UR sont idéalement adaptés aux tâches de palettisation de précision dans de nombreux secteurs, notamment l'agroalimentaire, la métallurgie, l'usinage, les plastiques, le moulage et autres.

## Modifier et créer des programmes pour un usage immédiat

L'assistant de palettisation prévu dans notre logiciel d'interface Polyscope permet de programmer votre application en quelques minutes. Apprenez quelques positions au cobot en déplaçant le bras manuellement, et l'assistant créera votre structure de palettisation. Si des pièces sont acheminées au cobot par convoyeur, utilisez un codeur absolu ou incrémentiel et connectez-le à nos entrées haute fréquence pour suivre les pièces et les saisir à la volée.

Créer de nouveaux programmes prend généralement une demi-heure seulement, mais si votre cobot est au

travail, utilisez notre simulateur hors ligne URSim gratuit pour modifier un programme existant ou en créer un nouveau, puis le charger pour l'utiliser instantanément. Vous pouvez sauvegarder autant de programmes que vous voulez et les transférer en toute simplicité depuis et vers votre cobot à une clé USB ou notre serveur FTP intégré.

## Nul besoin d'équipements supplémentaires

Une interface E/S numérique intégrée au boîtier de commande rend inutile dans la plupart des cas tout équipement supplémentaire pour commander les autres fonctions de la machine avec lesquelles le robot s'interface, réduisant ainsi les coûts de l'application. Votre pince est reliée directement aux E/S de notre connecteur d'outil (2 DI, 2 DO, 2 AI). Ainsi, vous n'aurez aucun câble externe à fixer le long du bras robotisé. Pour les machines plus complexes, vous pouvez utiliser les protocoles de Fieldbus basés sur Ethernet pour gérer les communications.

## ATOUTS POUR VOTRE ACTIVITÉ

- Lutter contre les coûts de conditionnement croissants
- S'assurer que les approvisionnements soient toujours correctement comptés et emballés
- Optimiser les opérations de conditionnement et de palettisation
- Libérer les opérateurs des tâches répétitives pour les affecter à des travaux à plus forte valeur ajoutée

## AVANTAGES

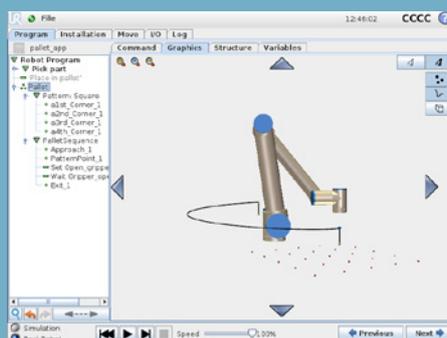
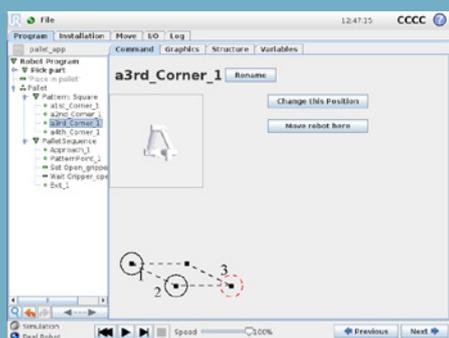
- Faible emprise de montage (128 mm, 149 mm ou 190 mm de diamètre)
- Champ de travail non restreint (360° à chaque articulation)
- Haut degré de répétitivité ( $\pm 0,1$  mm)
- Programmation rapide, sauvegardes illimitées des programmes
- Communication/connectivité complète et flexible (TCP/IP 100 Mbit, Modbus TCP, Profinet, EthernetIP)

## CONTACT

Pour en savoir plus sur l'utilité des cobots dans les tâches de palettisation pour vos activités :

Contactez **FIT SECMI**  
 au Tel: **+33 4 74 77 64 51**  
 ou par email à  
**c.cadieu@fit-oyonnax.com**

**www.fit-robotique.com**



# Une palettisation assistée par cobot dans *votre* secteur d'activité

Les cobots d'Universal Robots exécutent des tâches de palettisation dans de nombreux secteurs. Les exemples ci-dessous sont particuliers. Si votre secteur d'activité n'est pas représenté, contactez-nous pour savoir comment un cobot UR peut satisfaire les besoins spécifiques de votre activité.

## AGROALIMENTAIRE

- Robot spécialement conçu pour réduire le risque d'accumulation de poussières et de débris
- Utilisation possible dans les environnements chauds, froids et hostiles, permettant aux opérateurs de se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée
- Bras robotisés améliorant l'homogénéité tout en réduisant les déchets
- Productivité non-stop tout au long de la chaîne de production alimentaire

Étude de cas : **Atria**  
Pays : **Suède**  
Cobot : **UR5**



**Résultat** : L'unité conditionnement a optimisé sa consommation de matériaux, réduit les déchets de carton de 25 % et minimisé radicalement le temps de changement de 6 heures à seulement 20 minutes.

Scannez le code pour voir la vidéo :



[www.universal-robots.com/case-stories/atria/](http://www.universal-robots.com/case-stories/atria/)

## MÉTALLURGIE, USINAGE

- Productivité accrue et meilleure précision des outils et des pièces
- Possibilité d'adapter la ligne de production en direct, même pour des processus différents et produits spécifiques
- Travailler en permanence avec une précision de 0,1 mm
- Réduire les risques de blessure des opérateurs avec les machines à risque

Étude de cas : **Multi-Wing CZ**  
Pays : **République tchèque**  
Cobot : **UR5**



**Résultat** : De 10 à 20 % de réduction des coûts de l'unité de production et augmentation de la capacité de 336 heures par an grâce à une alimentation 70 % plus rapide et 10 secondes gagnées sur le remplacement des pièces des machines.

Scannez le code pour voir la vidéo :



[www.universal-robots.com/case-stories/multi-wing/](http://www.universal-robots.com/case-stories/multi-wing/)

## MOULAGE

- Compatible dans tous les domaines de la production des plastiques et polymères : chargement / déchargement de circuits imprimés et opérations pick & place
- Réduction de l'exposition des employés aux gaz nocifs
- Sécurité accrue : les opérateurs de ligne d'assemblage restent à l'écart des copeaux de plastique et des objets coupants
- Augmentation de la capacité de production, tout en réduisant les tâches d'assemblage répétitives pour les employés

Étude de cas : **Dynamic Group**  
Pays : **États-Unis**  
Cobot : **UR5**



**Résultat** : La capacité de production a quadruplé tandis que les volumes auparavant importants de déchets ont été quasiment réduits à néant.

Scannez le code pour voir la vidéo :



[www.universal-robots.com/case-stories/dynamic-group/](http://www.universal-robots.com/case-stories/dynamic-group/)