

Si vous souhaitez interfacer le logiciel de gestion de votre officine avec un robot ou un automate, voici quelques notions indispensables à connaître...

ROBOTS ET AUTOMATES : ÇA MARCHE À LA BAGUETTE !

Quelle est la différence entre robots et automates ?

La différence essentielle entre un robot et un automate est liée à son principe de fonctionnement :

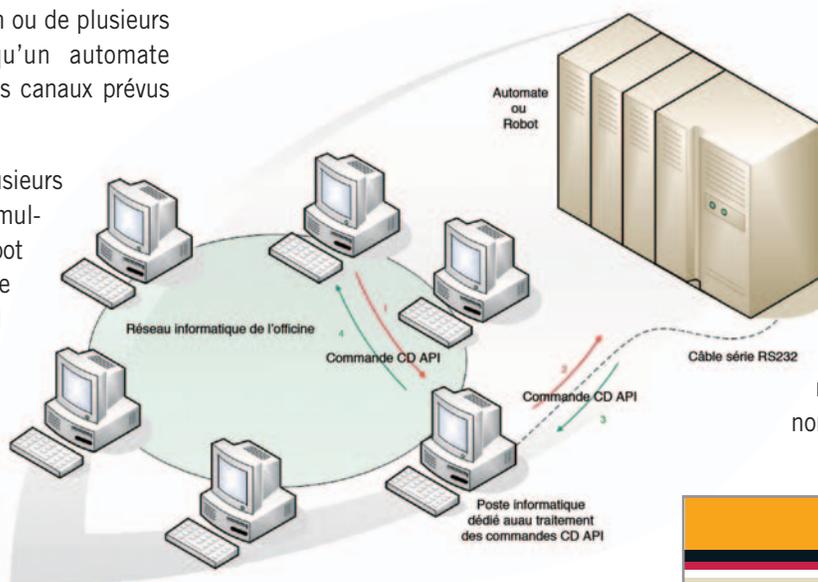
→ un robot dispose d'un ou de plusieurs bras articulés alors qu'un automate pousse les boîtes sur des canaux prévus à cet effet ;

→ l'automate traite plusieurs demandes d'éjection simultanément alors que le robot traite les demandes de manière séquentielle (il est de ce fait plus lent à l'éjection) ;

→ à la différence de l'automate, le robot peut également ranger les commandes.

Comment robots et automates dialoguent-ils avec les logiciels de gestion ?

Les dialogues entre les robots ou automates et les logiciels de gestion d'officine



quement relié au robot ou à l'automate par un câble série (RS232).

La norme CD Api dispose de neuf dialogues différents. Chaque dialogue permet d'envoyer ou de recevoir un ordre précis. Par exemple, le "dialogue A" permet l'éjection d'un produit. La commande correspondant à ce dialogue intègre la lettre A suivie d'une série de chiffres correspondant, entre autre, au numéro de transaction, au poste de vente émetteur de la commande, au code CIP, au nombre de boîtes, etc.

Cependant, certains constructeurs ont réussi récemment à concilier dans un seul produit la possibilité de ranger les commandes à l'aide d'un bras articulé tout en conservant le principe des éjections rapides des automates.

En général, les produits délivrés arrivent dans un logement prévu, directement intégré au robot ou à l'automate. En fonction de la configuration de l'officine (distance entre le robot ou l'automate et les postes comptoirs), il est toutefois possible de mettre en place un acheminement plus ou moins élaboré : toboggan ou réseau de tubes à air comprimé.

sont aujourd'hui normalisés par l'installation du protocole de dialogue CD Api (Consist development application programming interface). Originaire des pays anglo-saxons, ce dernier a été introduit en France il y a moins de 5 ans par l'association Aura (Association des utilisateurs de robots et automates).

Une fois paramétré, chaque poste du réseau informatique de l'officine pilote en temps réel le robot ou l'automate, sans intervention particulière de la part de l'utilisateur. Il est toutefois nécessaire de dédier un poste informatique spécifique pour la centralisation et le traitement des commandes CD Api. Ce poste est physi-

IMPORTANT

► Vérifiez, lors de l'achat d'un robot ou d'un automate, que l'implémentation de la norme CD Api a été réalisée totalement, tant au niveau de votre logiciel que du robot ou automate à acquérir. Attention : une implémentation incomplète de la norme limitera l'exploitation des possibilités présentes dans votre logiciel et dans votre robot.

► Assurez-vous que votre logiciel est capable de gérer plusieurs stocks séparés. Dédier un stock à l'automate ou au robot permettra un meilleur suivi des réapprovisionnements et donc une meilleure gestion de vos stocks.