

# La robotique adaptative voit le jour et restitue avec finesse la gestuelle humaine.

Déjà référence en matière de Robotique et Vision, la société St Étienne Automation - aujourd'hui rebaptisée Siléane - crée la Robotique Adaptative. Cette robotique nouvelle est la réponse idéale aux produits dits « imprévisibles » en termes de forme ou de comportement.

## Pick & Place hautes cadences : nous gérons les comportements aléatoires.

Depuis bientôt 10 ans les machines robotiques Flowpick de Siléane gèrent les flux aléatoires, les produits frais, fragiles. Elles savent trier, calibrer, manipuler à grande vitesse toutes sortes de produits aux comportements imprévisibles grâce, en particulier, à la technologie VRT (Vision, Robotique, Tracking). Ces lignes robotisées créées par Siléane s'adaptent donc à toutes les industries (agro-alimentaire, verrerie, pharmaceutique, recyclage, automobile...) et à de nombreux produits (fruits, chocolats, fromages, flacons, barquettes, sachets...). Sur ces applications, Siléane (St Etienne Automation) traite des opérations de pickings, assortiments à poids fixe, assemblages, encaissages, emboîtages... à travers sa gamme de machines adaptatives Flowpick ayant fait ses preuves en termes de fiabilité et de retour sur investissement. Ceci est avéré, et quelque chose de nouveau arrive aujourd'hui.

## La Gestuelle 3D gère l'imprévisible en trois dimensions.

La technologie de Gestuelle 3D fait qu'en situation aléatoire les machines comprennent en temps réel toute la finesse d'un espace 3D et adaptent automatiquement leurs trajectoires. La robotique devient donc adaptative et certaines sont même « auto-apprenantes ». Tout se passe toujours en milieu aléatoire : produits frais, mous ou sans géométrie définie, ce que la robotique traditionnelle n'apprécie guère. Nous les nommons produits à « géométrie variable ». La différence fondamentale réside dans l'analyse Vision 3D et la génération automatique et simultanée (par les robots) du geste adapté ! Par exemple, couper correctement des régimes de bananes qui arrivent en vrac sur un tapis représente un vrai challenge. La gestuelle 3D de Siléane ouvre toutes grandes les portes des opérations les plus complexes sur ces fameux produits à « géométrie variable ».

## L'ingénierie Siléane : des solutions personnalisées.

R&D, Innovation, Industrialisation sont les trois modes d'intervention proposés par Siléane. Le service R&D de Siléane, accumule les expériences réussies (Pasquier, Saint-Gobain, Bongrain, Veolia, ...), et se trouve donc souvent associé en amont des projets :

- Expertise, Assistance technique, accompagnement
- Maquettage, faisabilité, estimation du Retour sur Investissement.
- Etude et réalisation de prototype industriel.
- Gestion du risque.
- Recherche de financement.

L'équipe de Siléane innove en permanence mais table toujours sur des résultats concrets, la fiabilité de bon nombre d'applications relevant purement et simplement de l'expérience acquise.

**Siléane, rien n'est trop robot pour vous.**  
**Plus d'informations sur [www.sileane.com](http://www.sileane.com)**



La technologie de Gestuelle 3D fait qu'en situation aléatoire les machines comprennent en temps réel toute la finesse d'un espace 3D et adaptent automatiquement leurs trajectoires.