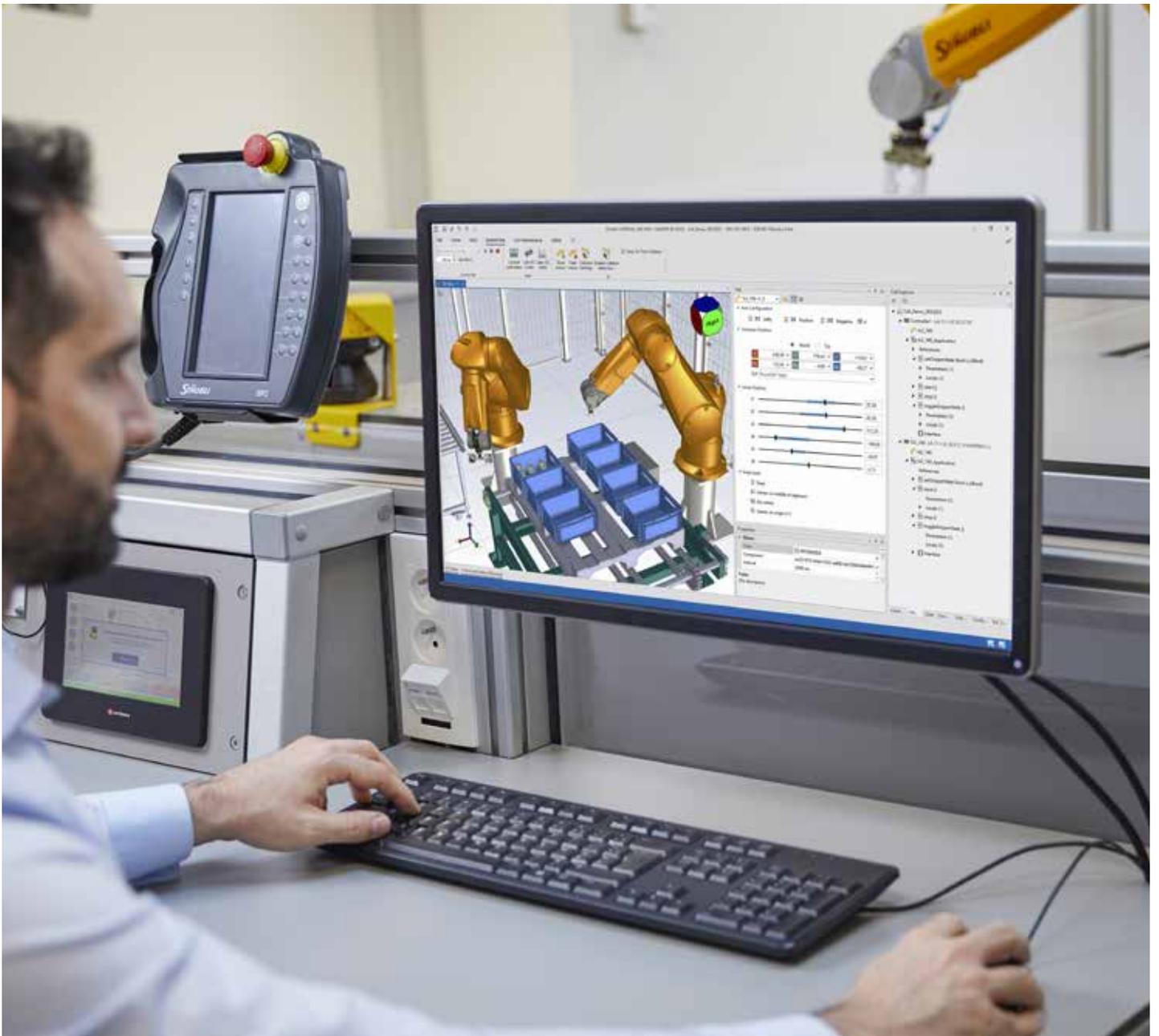


Stäubli Robotics Suite

Robotics | Experts in Man and Machine



LA VISION STÄUBLI

Experts in Man and Machine



“Aujourd’hui, nos robots travaillent à la fois pour et avec l’Homme. Ils doivent être rapides et précis, collaboratifs et agiles, simple d’utilisation et extrêmement mobiles. Dans toutes les industries, ils redéfinissent la performance. Même dans les environnements les plus sensibles, ils rendent la production plus intelligente. Fournir des données intelligentes, dans un monde facilement connecté, où nous partageons notre expertise. Un monde de solutions”

Les Hommes pilotent le changement. Les robots l’accélèrent.

Christophe Coulongeot,
Directeur général Stäubli Robotics

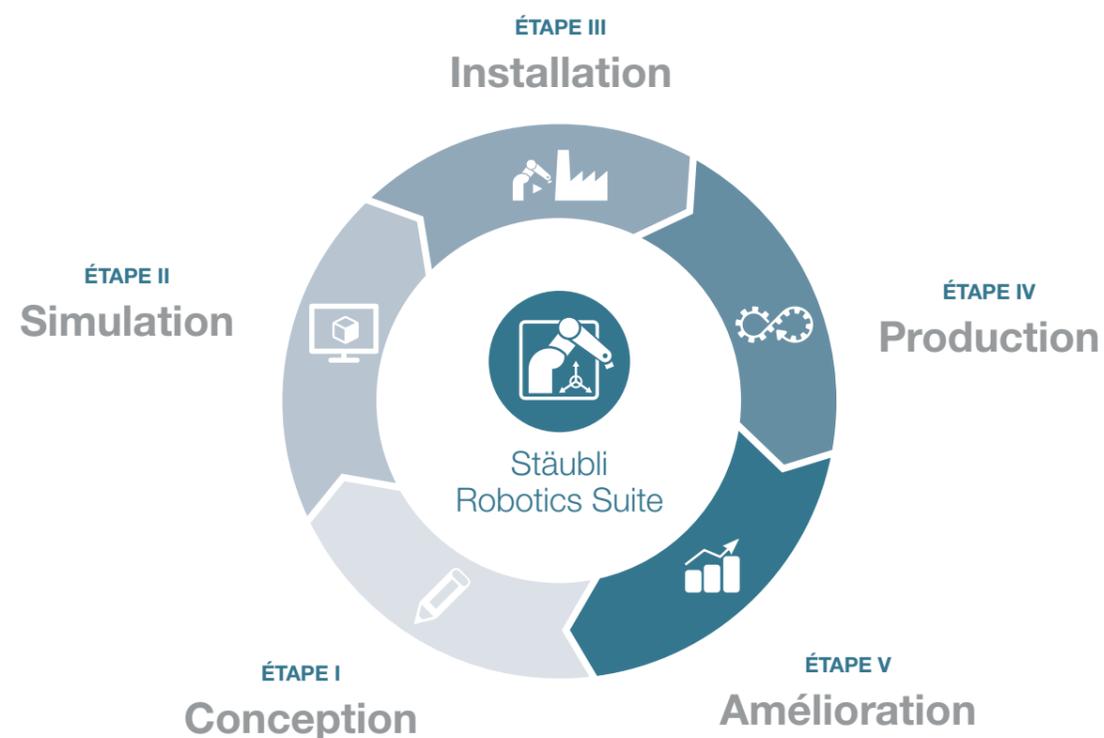
STÄUBLI ROBOTICS SUITE 2022

Un environnement PC puissant pour la production intelligente d’aujourd’hui

Stäubli Robotics Suite est un vaste environnement logiciel pour PC qui simplifie la gestion de votre système robotisé. De la conception à l’optimisation en passant par la simulation et la mise en production, il permet d’améliorer facilement et en

permanence vos applications robotiques. Il vous guide clairement à travers le processus de simulation, de développement et de débogage de vos programmes robotiques jusqu’à la validation finale et le transfert de toutes les données du système. En

raison de sa polyvalence d’applications, il est l’outil de production intelligent idéal, offrant une prise en charge multi-écrans et fonctionnant sur le système d’exploitation Windows.



ÉTAPE I : CONCEPTION

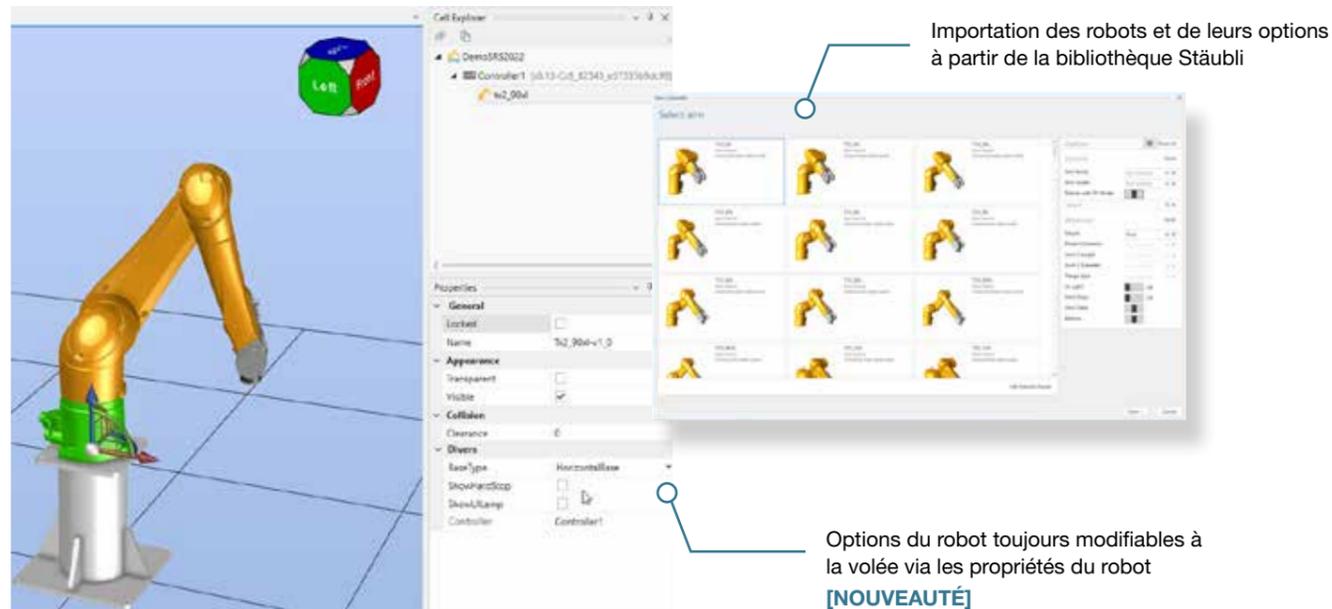
Une visualisation rapide des possibilités du robot



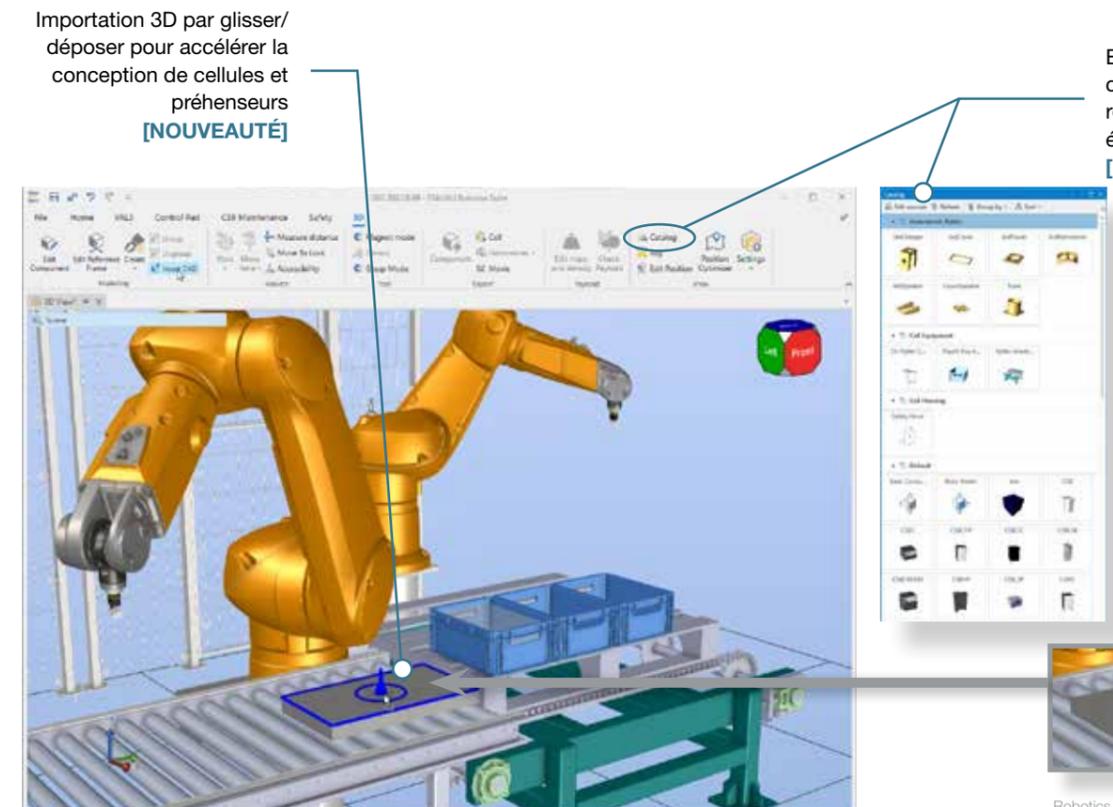
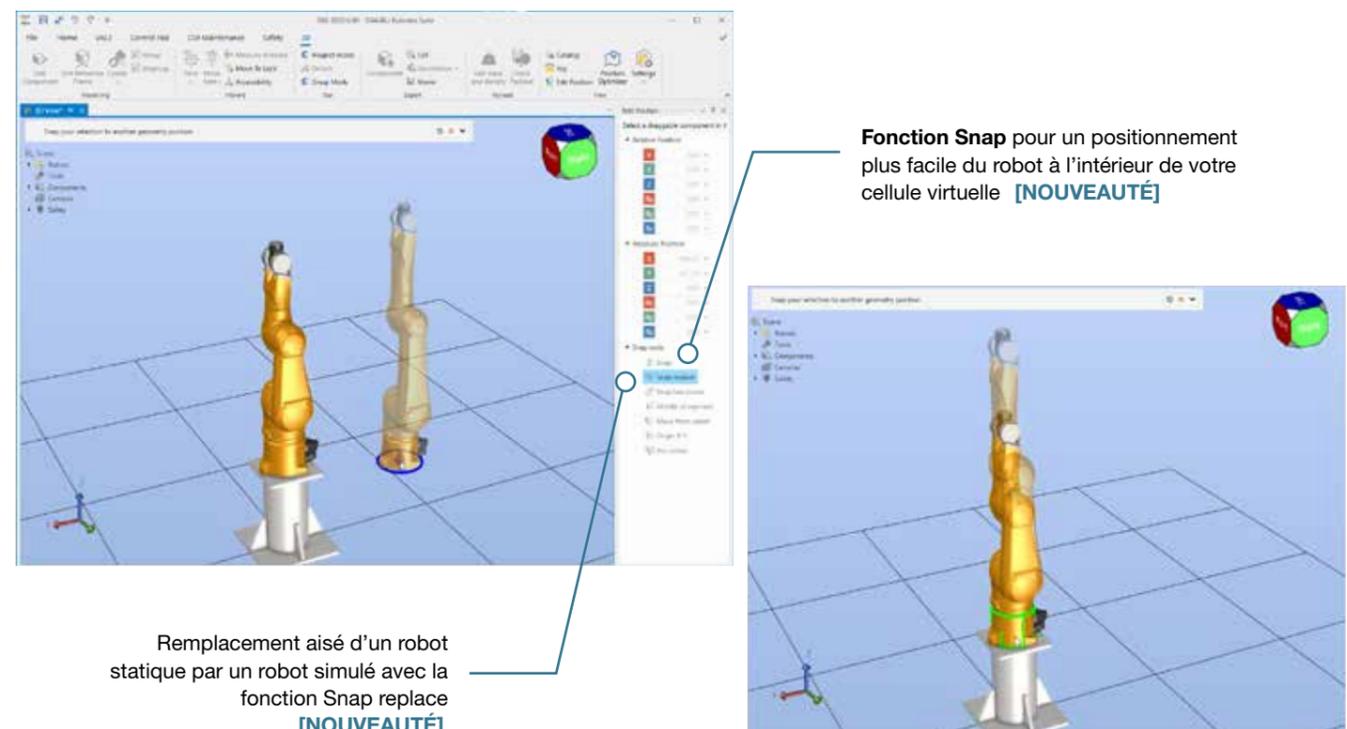
Stäubli Robotics Suite permet d'évaluer facilement les concepts d'automatisation dans un environnement 3D. Il ne nécessite

aucune expérience de programmation. Puissant, le nouveau moteur 3D offre un fonctionnement plus convivial et un rendu

réaliste. La validation du concept est rapide et facile grâce aux fonctionnalités suivantes de Stäubli Robotics Suite :



Vérification aisée de l'atteignabilité des points (vert : points atteignables / rouge : points hors de la zone d'atteinte)



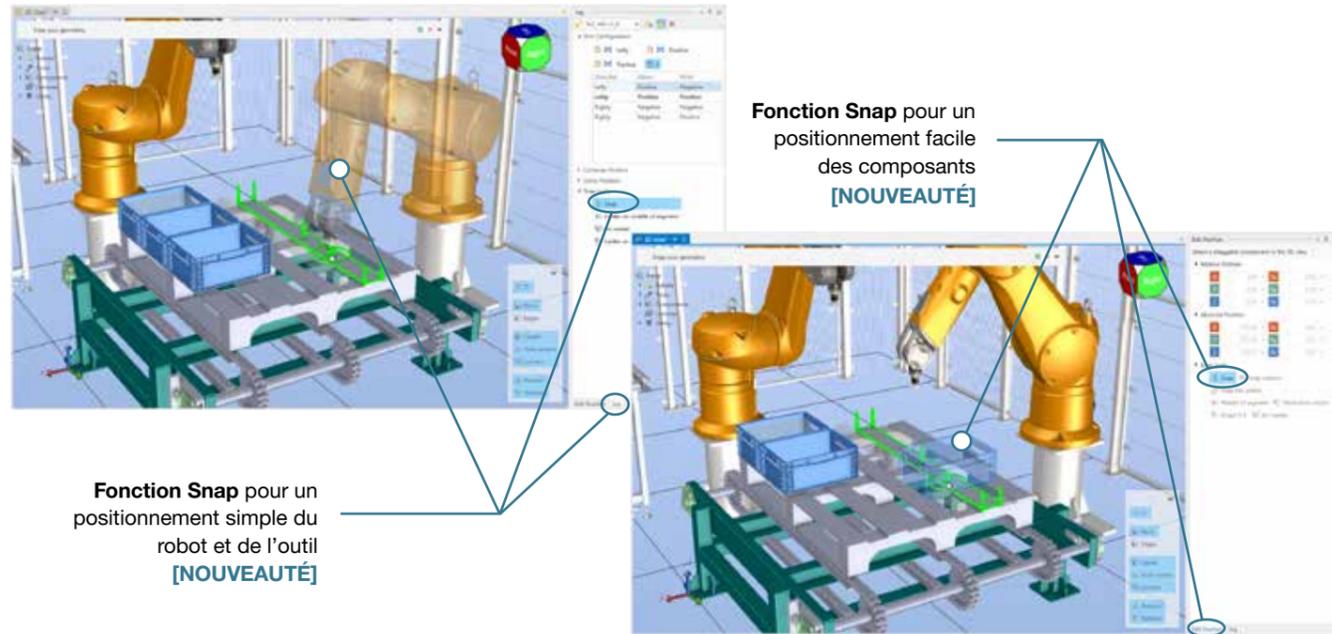
ÉTAPE II : SIMULATION

Modélisation et validation de votre concept de cellule



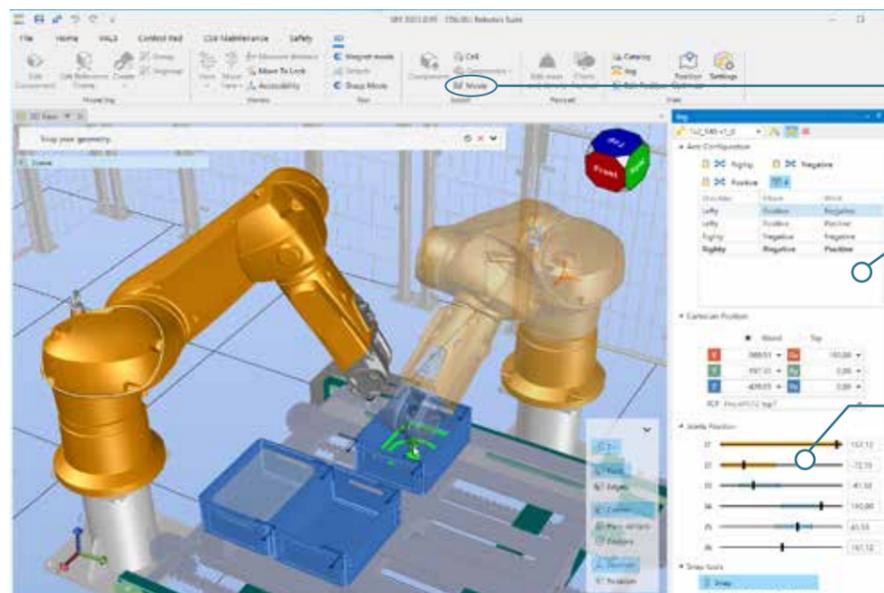
Pendant la phase de simulation, Stäubli Robotics Suite offre de nombreuses fonctionnalités. Sur la base de votre projet, Stäubli Robotics Suite permet de réaliser

simplement la simulation de votre cellule avec des fonctionnalités détaillées de simulation de robot, d'outils et de pièces.



Fonction Snap pour un positionnement facile des composants [NOUVEAUTÉ]

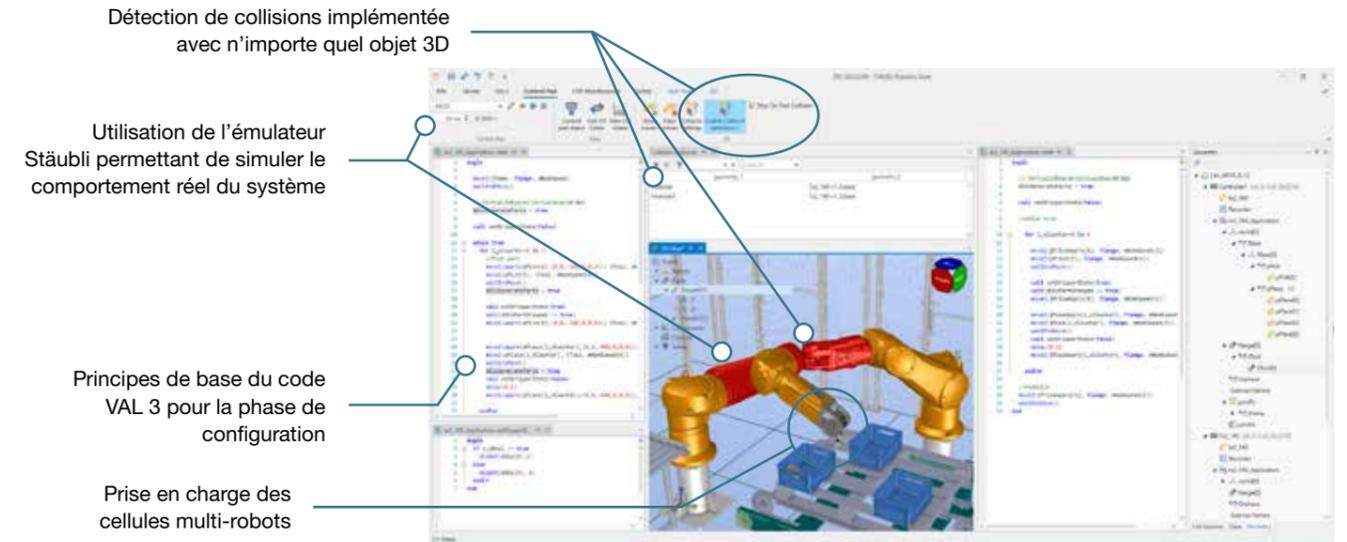
Fonction Snap pour un positionnement simple du robot et de l'outil [NOUVEAUTÉ]



Fonctionnalité de capture d'écran intégrée [NOUVEAUTÉ]

Verrouillage de la configuration du bras, positionnement cartésien et articulaire pour un déplacement manuel plus efficace dans un environnement 3D

Visualisation des plages articulaires nécessaires afin de déterminer les limitations articulaires effectives



Détection de collisions implémentée avec n'importe quel objet 3D

Utilisation de l'émulateur Stäubli permettant de simuler le comportement réel du système

Principes de base du code VAL 3 pour la phase de configuration

Prise en charge des cellules multi-robots



Fonction Control Pad gérant le démarrage de la cellule simulée (un ou plusieurs robots) [NOUVEAUTÉ]

Contrôle de mouvement et de temps de cycle entièrement réaliste comme sur le système Stäubli réel

Physical ID	Description	Physical link	Format	Logical Name
021.1.02.01.14.0	[2017]208			
7403	St_Brte_0_Br_0	70883549-E411-4843-91C3-639926A239C		o_12pK211 : StBrv0004[0]
7402	St_Brte_0_Br_1	01913C78-82C3-42FB-A061-412A98045D46		
7401	St_Brte_0_Br_2	339F0207-12E2-4E3D-A7D5-73D8E35A0209		
7400	St_Brte_0_Br_3	719A4FA2-4724-9A3A-8E24-A70166A00A0E		
7399	St_Brte_0_Br_4	02F384B AD 18-9A1A-AC24-D243836258F4		
7398	St_Brte_0_Br_5	96C72715-5923-446D-A384-2FC882A38804		
7397	St_Brte_0_Br_6	1AF13968-76ac-4f4a-8454-9f-664FC3414C		
7396	St_Brte_0_Br_7	740C238F-4777-438D-8495-D452785AF148		
7395	St_Brte_0_Br_8	3FF9E214-A41E-4126-4E76-CE701284889		o_12pK211 : StBrv0004[0]
7394	St_Brte_0_Br_9	F23F3F14-9F02-4F34-A06D-62F3E7DA2617		
7393	St_Brte_0_Br_10	30F14D3E-0E38-4E45-843F-4F04618E4AD		
7392	St_Brte_0_Br_11	3A023A3D-0744-432D-837F-08FD4C2111F7		
7391	St_Brte_0_Br_12	2C781E0F-8D46-4841-5C1D-8786F7D42203		
7390	St_Brte_0_Br_13	8F114F2B-3C8A-4E4D-A9F7-406D3D1C7C7C		
7389	St_Brte_0_Br_14	88888181-F714-4398-A9F9-463C09196436		
7388	St_Brte_0_Br_15	304173D0-F371-49FB-66C5-CF2138AF43F		

Edition simple du tableau de mappage des E/S avec l'éditeur d'E/S physique

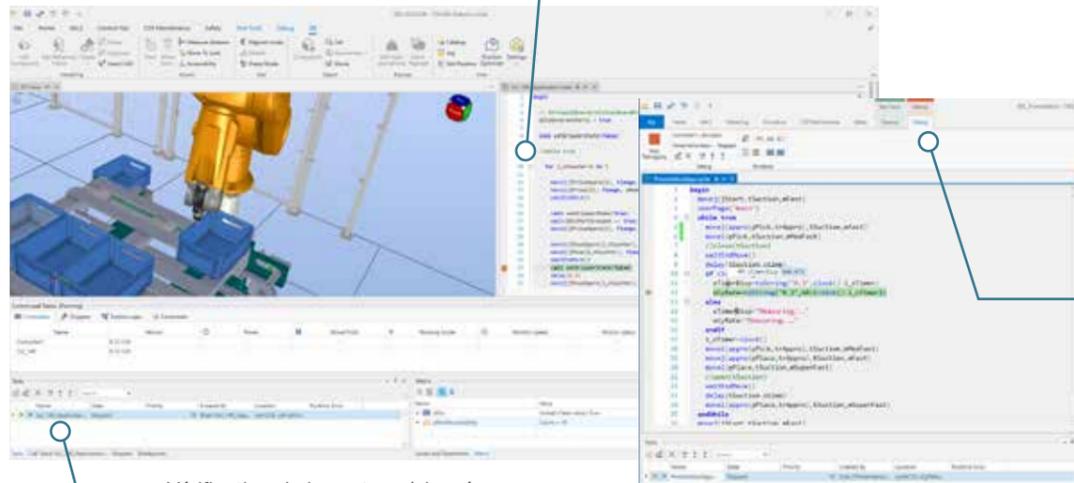
ÉTAPE 3 : INSTALLATION

Réalisation complète des besoins spécifiques des clients

Stäubli Robotics Suite est l'outil idéal pour gérer entièrement les systèmes de robots Stäubli et accéder à toutes les fonctionnalités puissantes du contrôleur

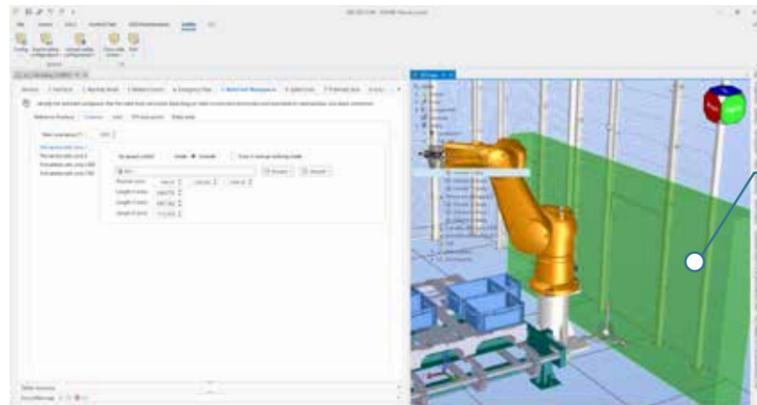
Stäubli Robotics Controls, notamment la sécurité. Une implémentation simple est garantie par différentes fonctionnalités :

Environnement de développement VAL 3 intégré avec auto-complétion, réduction et extension de la fonction de code, vérification automatisée du code, visualisation de l'arborescence des appels et bien d'autres fonctions.



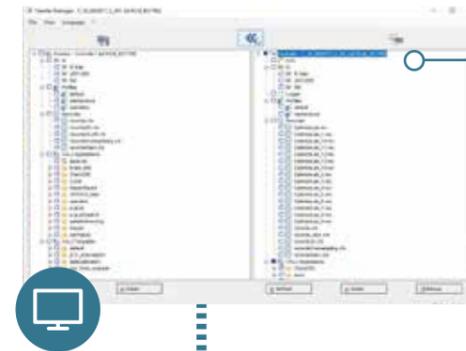
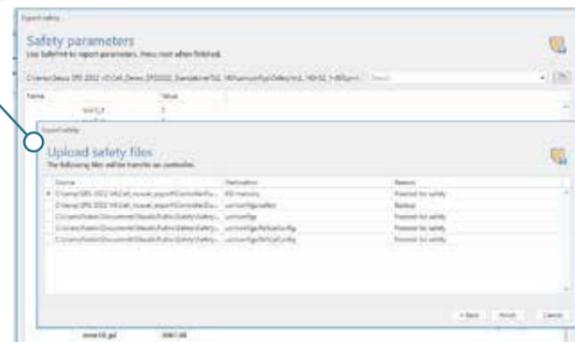
Vérification de la syntaxe (classée et directement liée au problème)

Large gamme de fonctionnalités de débogage en ligne



Configuration de la sécurité allant des applications industrielles aux applications collaboratives

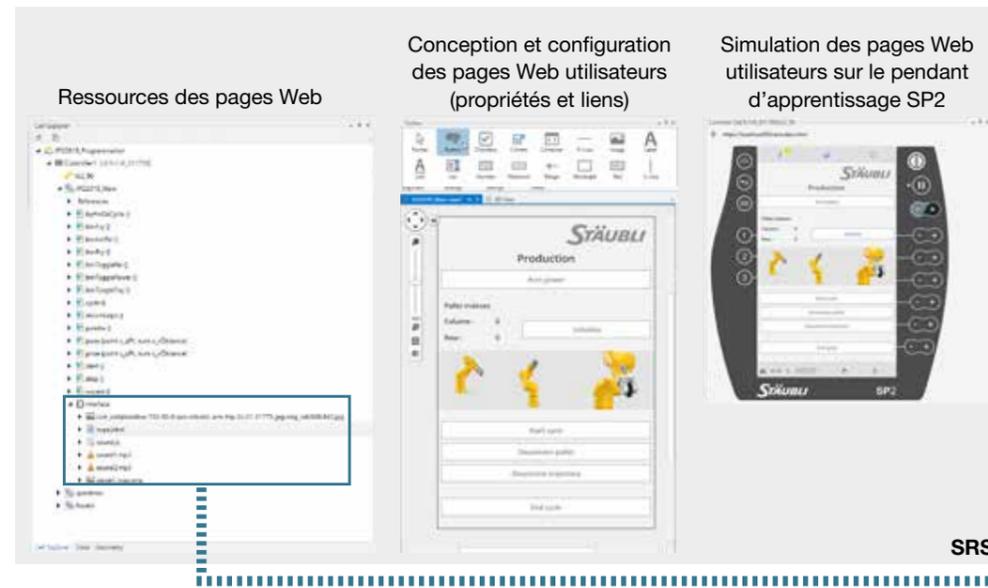
Gestion et téléchargement des programmes de sécurité vers le contrôleur **[NOUVEAUTÉ]**



Gestion du transfert de toutes les données entre Stäubli Robotics Suite et le contrôleur du robot associé (Stäubli Robotics Controls)

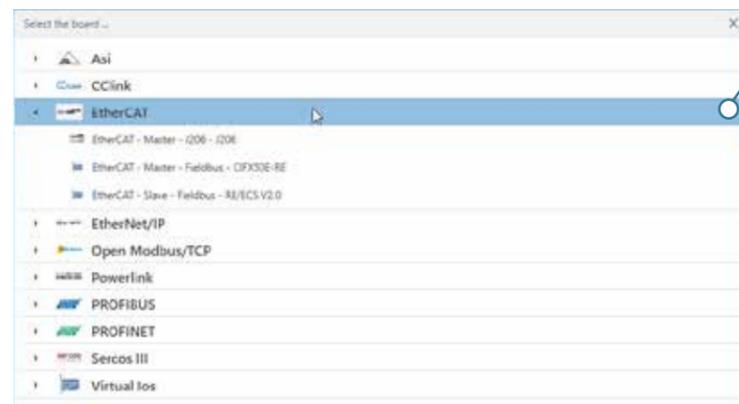


Échange de données également possible avec une clé USB



Interfaces utilisateurs graphiques visualisables sur tout type de navigateur Web (incluant pendant d'apprentissage SP2) grâce à la technologie embarquée CS9 Web server.

Via Transfer Manager



Un outil logiciel centralisé pour la configuration de toutes les E/S du bus de terrain



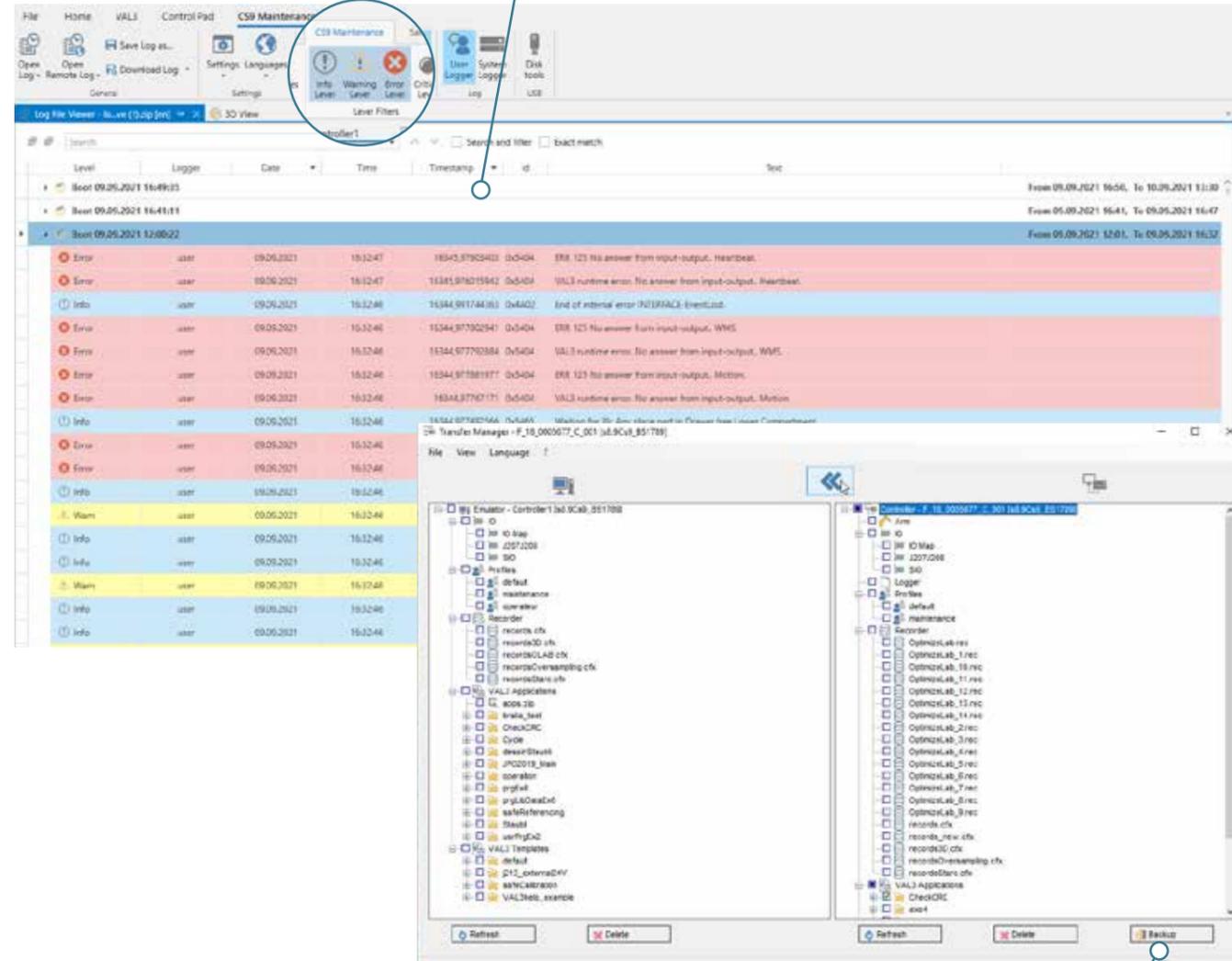
ÉTAPE IV : PRODUCTION

Une production connectée et efficace

Même après la mise en place de votre processus de production, Stäubli Robotics Suite reste à vos côtés afin de sécuriser votre investissement. Stäubli Robotics

Suite vous aide à gérer vos processus et garde, en permanence, le contrôle de vos données générées grâce aux possibilités suivantes :

Journal ergonomique : chronologique, organisé (utilisateur ou système), catégorisé (urgence)



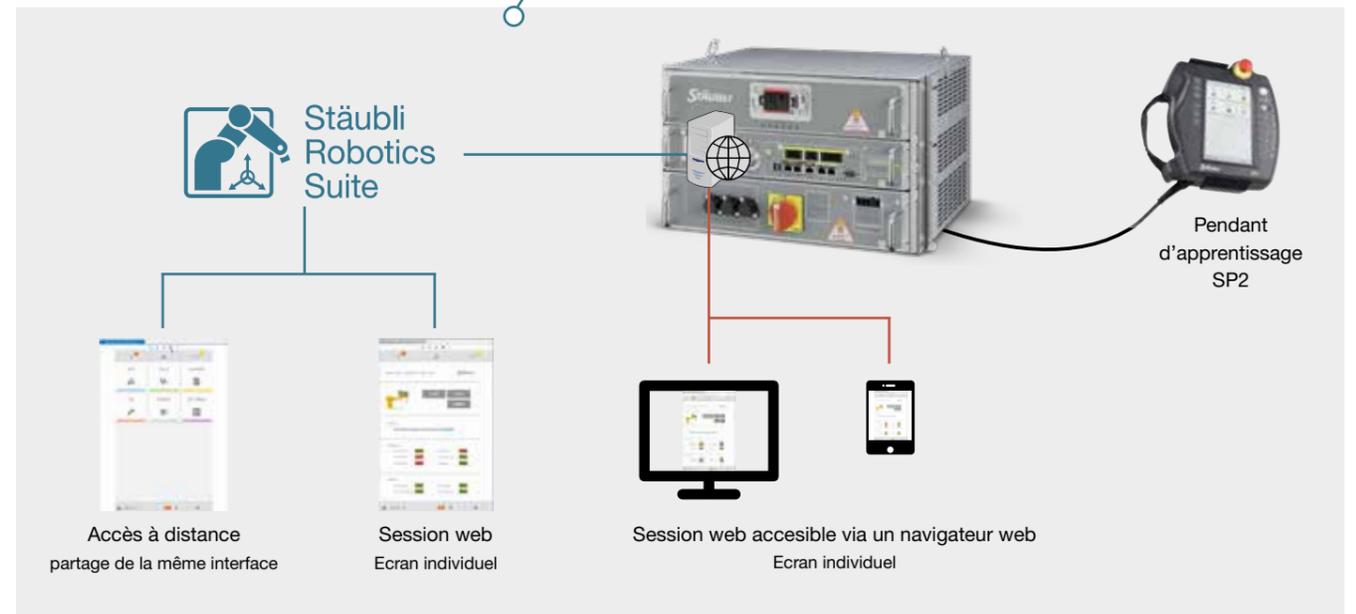
Fonctionnalité de sauvegarde intégrée sécurisant votre savoir-faire

Visualisation des trajectoires enregistrées pour garantir la durabilité du processus



Enregistrement de la simulation via l'émulateur dans un environnement 3D

Connexion à distance via la technologie de serveur Web CS9 intégrée



ÉTAPE 5 : AMÉLIORATION

Fonctionnalités d'optimisation de la performance de l'équipement



Stäubli Robotics Suite vous aide à augmenter l'efficacité globale de vos équipements pour les lignes de production existantes et d'autres concepts par la simulation. Stäubli Robotics Suite vous permet d'améliorer vos processus

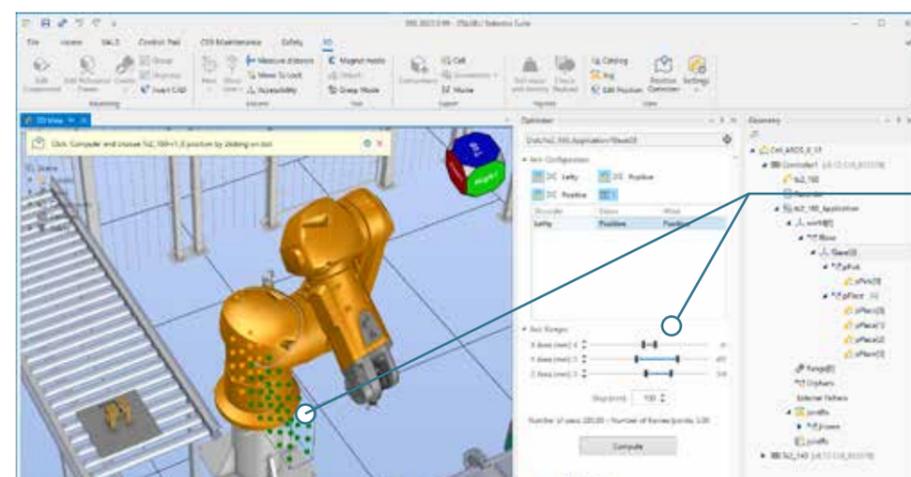
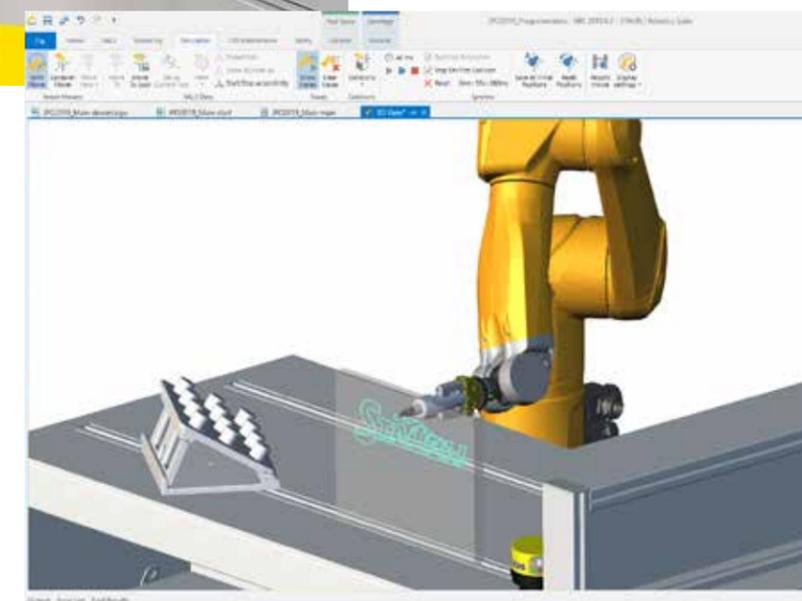
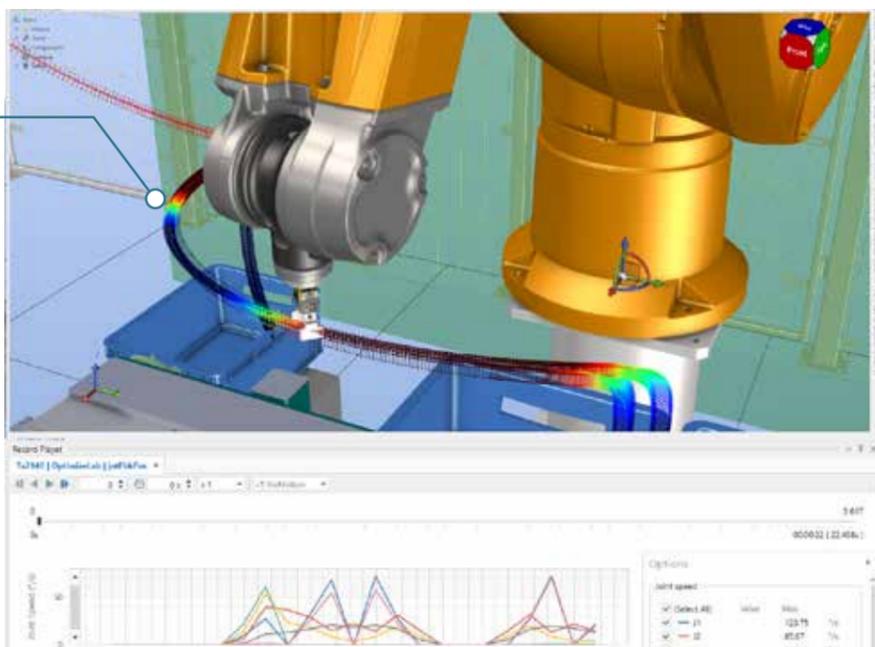
robotiques actuels et futurs en optimisant :

- les trajectoires du robot
- le temps de cycle
- la sollicitation du robot
- la durée de vie du robot

au travers de l'enregistrement et de la visualisation de la charge par un système coloré.

Connexion à distance à un environnement d'application réel pour un dépannage plus rapide et plus efficace sur des systèmes distants ou difficiles d'accès

Coloration de l'enregistrement en fonction du niveau de sollicitation du robot (couleurs générées par notre logiciel Optimize Lab)



Optimisation de la position du robot en fonction des emplacements à atteindre **[NOUVEAUTÉ]**

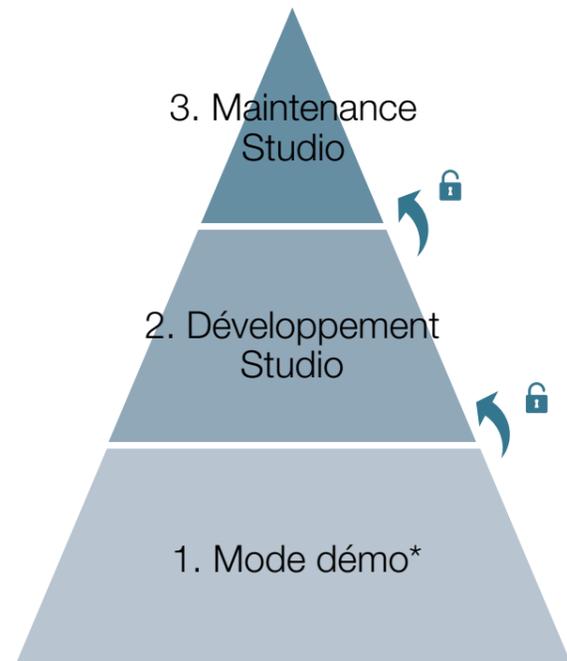
LICENCES

Stäubli Robotics Suite ajoute de la valeur à toutes les étapes d'utilisation ou d'ingénierie



En fonction de vos besoins, vous pouvez choisir entre deux modèles de licence indépendants pour accéder à une multitude de fonctions de Stäubli Robotics Suite.

L'essai gratuit vous permet de tester toutes les fonctions avec seulement quelques limitations.



Maintenance Studio licence

Cette licence active toutes les fonctionnalités nécessaires pour connecter et maintenir à distance une vraie cellule robotisée (accès à distance au boîtier de commande manuel, chargement d'une cellule robotisée 3D pour visualiser les trajectoires réelles des robots, etc...). Vous devez disposer de la licence Développement Studio pour acheter la licence Maintenance Studio.

Développement Studio licence

Cette licence active les fonctionnalités nécessaires pour réaliser des simulations réalistes (développement de schémas 3D, détection de collisions, manipulation de pièces, estimation réaliste du temps de cycle, développement d'applications, etc...).

Mode démo*

Le mode démo permet d'utiliser la plupart des fonctions de Stäubli Robotics Suite mais pas d'enregistrer le projet ni d'importer d'objet 3D

Toutes les licences sont disponibles sous forme de dongles USB locaux ou réseaux.

En plus de Stäubli Robotics Suite, il existe un calculateur de distance de freinage (BDC : Brake Distance Calculator) pour valider les performances d'arrêt de votre robot pendant la phase d'évaluation des risques (phase 2).

Pour poursuivre le développement et l'analyse, un autre produit Stäubli est disponible :

- Optimize Lab pour l'analyse des performances du robot et de la charge

Fonctions	Mode démo*	Développement Studio	Maintenance studio
Sauvegarde du projet Stäubli Robotics Suite		✓	
Import de fichiers 3D		✓	
Librairie robot (options)	✓	✓	
Contrôle d'accessibilité	✓	✓	
Évaluation de la charge utile et de l'inertie		✓	
Interface de développement améliorée (configuration du bras, Switch & Log)	✓	✓	
Création d'objets 3D	✓	✓	
Simulation du mouvement, du temps de cycle et du comportement du système	✓	✓	
OPC UA sur les émulateurs CS9 (et CS8C, SRC ≥ 7.11)	✓	✓	
Configuration de la sécurité (visualisation 3D des zones de sécurité...)	✓	✓	
Visualisation de la configuration de sécurité		✓	
Détection de collisions		✓	
Support multi-robots (interaction)	✓	✓	
Concepteur de page utilisateur graphique personnalisée (CS9)	✓	✓	
Environnement de développement VAL 3 intégré		✓	
Vérification de la syntaxe		✓	
Recherche des problèmes de codes	✓	✓	
Configuration de toutes les E/S du bus de terrain	✓	✓	
Débogage en ligne		✓	
Affichage des valeurs des variables au passage de la souris	✓	✓	
Fonction de surveillance également pour les éléments de tableau simples, les calculs et les expressions booléennes	✓	✓	
Visionneuse de journal			✓
Visualisation de l'enregistrement		✓	
Fonctionnalités de sauvegarde intégrées			✓
Accès à distance			✓
Affichage de la visualisation en couleur du stress du robot (Optimize Lab)		✓	
Enregistrement de l'environnement 3D		✓	



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com