



La nouvelle référence en matière  
d'efficacité de configuration.

SIMATIC WinCC flexible – la nouvelle génération de logiciels.

**simatic hmi**

[www.siemens.com/wincc-flexible](http://www.siemens.com/wincc-flexible)

**SIEMENS**

# Misez sur la sécurité à long terme ...

Rien n'arrête le progrès technologique : ce qui était encore au top hier peut déjà être obsolète aujourd'hui. Le meilleur exemple en est SIMATIC ProTool. Pendant des années, ce logiciel de configuration a fait ses preuves dans la pratique, mais ne présentait toutefois que des possibilités d'extension réduites – et a donc fini par atteindre ses limites. En tant que leader mondial dans le secteur de la conduite et de la supervision, Siemens s'est donc s'est empressé de réagir. Le résultat : SIMATIC WinCC flexible. Ce logiciel de configuration innovant ne se contente pas de succéder à SIMATIC ProTool mais forme l'épine dorsale technologique des logiciels SIMATIC IHM – et ce pour les années à venir.

## La solution logicielle cohérente pour toutes les applications IHM

Dorénavant, pour toutes vos applications IHM dans le secteur de la construction mécanique et des équipements, vous n'aurez plus besoin que d'un seul logiciel d'ingénierie : SIMATIC WinCC flexible. Notre logiciel pionnier rend l'ingénierie très simple, autorise la conduite et le diagnostic de pupitres par le biais du web et permet de respecter des standards de qualité ultra-stricts grâce à une assistance ciblée en matière de validation. SIMATIC WinCC flexible présente une modularité granulaire qui lui permet de s'adapter à toutes les applications. Pour la conduite/supervision au pied de machine comme pour des tâches de surveillance de rang supérieur, pour le Micro Panel comme pour des solutions sur PC : vous bénéficiez toujours des avantages de la nouvelle génération logicielle.

Vous pouvez vous en persuader par vous-même sur Internet à l'adresse [www.siemens.com/wincc-flexible-easy](http://www.siemens.com/wincc-flexible-easy)

## Avantages

- Pour une utilisation flexible dans l'environnement de la machine et du processus, pour tous les secteurs d'activités et dans le monde entier – grâce à un logiciel et à des projets multilingues.
- Efficacité de configuration maximale – par exemple grâce à une interface utilisateur simple et conviviale, à des outils intelligents, à des fonctions de recherche et de modification confortables, à une gestion simple des graphiques et à une technique basée sur des blocs d'affichage.
- Concepts d'interface IHM et d'automatisation innovants : accès à l'échelle de l'installation aux valeurs de processus et aux vues, stations de conduite réparties, mise en réseau de cellules de production autonomes, solutions locales postes de contrôle et intégration dans l'univers bureautique.
- Maintenance & diagnostic depuis le web : conduite et supervision, diagnostic et envoi automatique d'e-mails.
- Assistance pour la validation de l'ingénierie et de l'exécutif : traçabilité de processus de fabrication pistage des données (audit trail), versionnage et gestion des utilisateurs.
- Pérennité des investissements et évolutivité grâce à possibilité de réutilisation de projets créés SIMATIC ProTool.

# ... et sur un travail de configuration minimal.

Très clairement structurée, l'interface utilisateur permet un accès rapide et ciblé aux objets IHM et peut s'adapter aisément à vos besoins personnels. Votre environnement de travail se compose de plusieurs éléments, dont certains sont couplés avec des éditeurs – et ne sont visibles que lorsque l'éditeur correspondant est actif. La configuration avec WinCC flexible est simple et rapide.

## 1 Interface utilisateur conviviale

Quelques saisies suffisent pour créer un projet complet, et les éditeurs correspondants vous assistent dans l'exécution de toutes les autres étapes de configuration. SIMATIC WinCC flexible est le logiciel IHM idéal pour des concepts d'automatisation évolutifs au niveau de la machine – avec toutes les fonctionnalités nécessaires pour un maximum d'efficacité au niveau de la configuration.

## 2 Multilinguisme

Il est possible de changer la langue de l'interface pendant la configuration. Vous pouvez créer des configurations multilingues – jusqu'à 32 langues – avec la possibilité, selon le système cible, de télécharger jusqu'à 16 langues et de passer de l'une à l'autre en ligne. Pour traduire une application en plusieurs langues, il vous suffit d'utiliser des dictionnaires avec traductions de textes automatisées !

## 3 Traitement de gros volumes de données

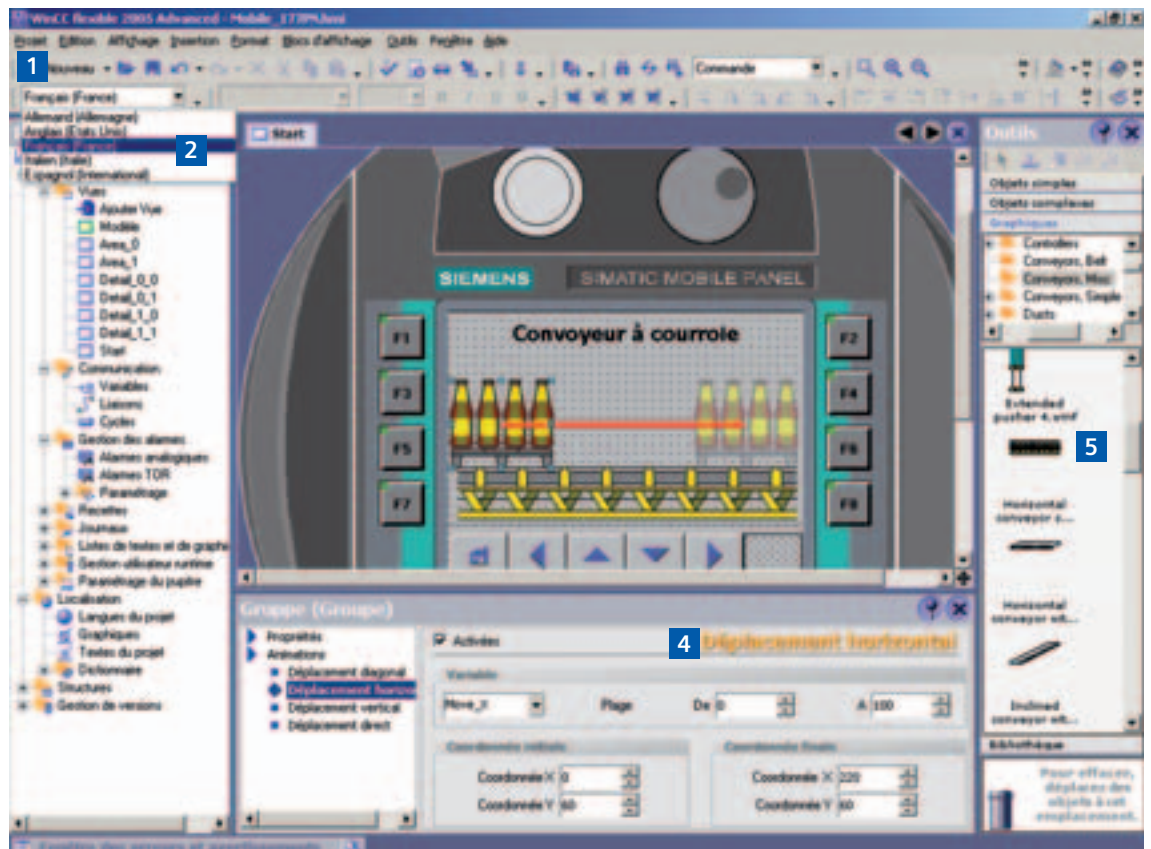
La création et le traitement parallèles de plusieurs objets (p. ex. des variables) s'effectuent très rapidement et sans étapes individuelles complexes grâce à la possibilité de traitement de gros volumes de données. Comme dans MS Excel, il est très simple de créer de nouveaux éléments.

## 4 Définition de trajectoires

La représentation graphique de déroulements de processus, de même que la combinaison fonctionnelle avec des variables peuvent être réalisées de manière claire et simple en quelques étapes.

## 5 Bibliothèques et graphiques

Des bibliothèques spéciales vous proposent des objets graphiques déjà configurés que vous pouvez réutiliser à volonté tels quels, sans reconfiguration. Vous pouvez aussi définir vous-même de nouveaux objets de bibliothèque. Un navigateur graphique autorise une intégration simple de graphiques de différents formats par le biais de la fonction Glisser & Déposer. L'adaptation de la taille s'effectue alors de manière automatique.



## 6 Hiérarchie des vues

La hiérarchie des vues vous fournit une excellente vue d'ensemble du projet global. La structure de navigation claire accélère en outre la création de liaisons directes entre les vues de processus - de même que la création automatique des touches sélection des vues.

## 7 Blocs d'affichage

Ces blocs peuvent être configurés et modifiés de manière centralisée dans l'éditeur du même nom. A partir d'objets graphiques quelconques, il est possible de créer des groupes d'objets préconfigurés pour un projet spécifique et de les réutiliser à volonté. Si des modifications sont opérées sur un bloc d'affichage, elles sont automatiquement reprises au niveau de toutes les occurrences dans le projet.

## 8 Visual Basic Scripting

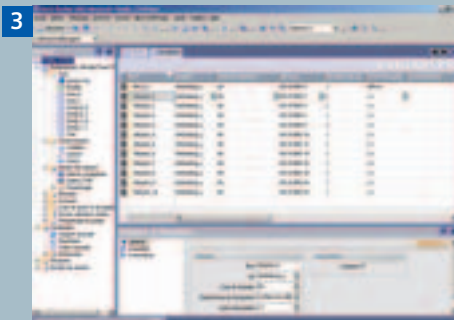
Grâce à des fonctions système prédéfinies, vous pouvez résoudre de nombreuses tâches dans l'exécutif – et ce sans connaissances particulières en matière de programmation. Et pour des exigences plus complexes, vous disposez en outre de VB Scripting, un programme qui vous permet d'accéder à des parties des données du projet (des objets) en runtime. VB Scripting est disponible pour les pupitres à partir de la classe 270 et pour des PC avec WinCC flexible Runtime.

## 9 Totally Integrated Automation

SIMATIC WinCC flexible fait partie intégrante du concept Totally Integrated Automation (TIA) qui garantit une cohérence parfaite au niveau de la configuration, de la programmation, de la gestion des données et de la communication ainsi que l'intégration des fonctions de diagnostic

système et process – et contribue ainsi dans une large mesure à la réduction des coûts de cycle de vie et à la pérennité des investissements.

SIMATIC WinCC flexible peut être intégré dans STEP 7. Le gestionnaire SIMATIC sert alors de plate-forme centralisée pour la création, l'édition et la gestion des automates SIMATIC et des appareils IHM. Depuis le gestionnaire SIMATIC Manager, il est possible d'accéder à tous les objets dans WinCC flexible.



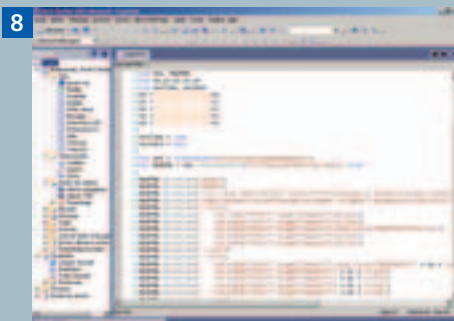
Traitement de gros volumes de données



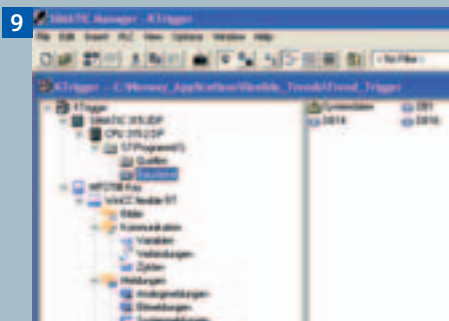
Hiérarchie des vues



Blocs d'affichage



Visual Basic Scripting



Totally Integrated Automation

## ... sur des concepts innovants ...

En cas de besoin, vous pouvez à tout moment étendre SIMATIC WinCC flexible de manière ciblée par des fonctions innovantes. Les options proposées permettent, par exemple, d'accéder à des valeurs de processus à l'échelle de l'installation ou d'augmenter considérablement la disponibilité grâce à des fonctionnalités d'entretien et de diagnostic évolutives.

### Un accès aux valeurs de processus à l'échelle de l'installation

L'option WinCC flexible/ Sm@rtAccess permet à des terminaux de conduite de communiquer entre eux par Ethernet. On peut ainsi accéder aux valeurs de processus actuelles et aux vues locales des stations impliquées – et aussi configurer stations de conduite distribuées ou de petits postes de commande centralisés où les données sont archivées de manière centralisée ou peuvent être analysées et affichées par le biais d'applications bureautiques standard.

### Maintenance et diagnostic depuis le web

L'option WinCC flexible/Sm@rtService vous permet d'accéder à distance à vos terminaux de conduite et à vos PC depuis n'importe quel PC du commerce équipé d'un navigateur standard. Autres avantages : l'envoi d'e-mails et de SMS au personnel de maintenance en fonction d'événements définis, ainsi que des fonctions de SAV et de maintenance via Internet.

### Traçabilité et validation

Notre réponse aux exigences de qualité toujours plus sévères qui vous sont imposées : les options Audit et Change Control qui vous offrent la possibilité de gérer les utilisateurs et d'enregistrer les manipulations des opérateurs dans des Audit Trails (avec signature électronique). Vous pouvez en outre versionner vos projets lors de l'ingénierie et suivre les modifications.

WinCC flexible vous aide à respecter les exigences légales de traçabilité selon UE 178/2002 et facilite la validation selon 21 CFR Part 11 – même dans le secteur des pupitres !

### Un niveau élevé de pérennité des investissements

La compatibilité et les possibilités de conversion garantissent une pérennité des investissements : dans le cas des appareils basés sur Windows, vous pouvez reprendre des projets ProTool et ProTool/Pro (à partir de la version 5.2) – et ce de manière très simple : il suffit de les charger avec le nouveau logiciel d'ingénierie et de les modifier ou de les compléter en cas de besoin. Même des projets existants pour des afficheurs de textes ou d'anciens appareils graphiques peuvent être convertis sur un système cible approprié basé sur Windows CE et réutilisés.



# www.siemens.com/wincc-flexible-easy: La configuration n'a jamais été aussi simple et efficace qu'aujourd'hui.

SIMATIC WinCC flexible vous permet d'atteindre simplement et plus rapidement vos objectifs. La nouvelle génération logicielle innovante définit de nouvelles références en matière d'efficacité, de flexibilité et de fonctionnalités. Forgez-vous votre propre opinion sur SIMATIC WinCC flexible et sur les possibilités que vous offre notre logiciel d'ingénierie évolutif. Rendez-vous sur Internet [www.siemens.com/wincc-flexible-easy](http://www.siemens.com/wincc-flexible-easy) pour constater en live à quel point la programmation est devenue simple, intuitive et efficace grâce à WinCC flexible.

Vous y trouverez de précieuses informations sur WinCC flexible – le nouveau garant d'une programmation efficace.

- **Tout sur l'efficacité de la programmation :** SIMATIC WinCC flexible offre une multitude de points forts.
- **Tout sur l'efficacité de la programmation :** De brefs films Flash montrent pas à pas à quel point SIMATIC WinCC flexible augmente l'efficacité de la configuration.
- **Tout sur l'efficacité de la programmation :** Faites vos premiers pas avec SIMATIC WinCC flexible – avec des extraits de notre formation SITRAIN sur le web. Profitez de l'occasion pour découvrir notre vaste offre de formations.
- **Tout sur l'efficacité de la programmation :** Téléchargez de plus amples informations : manuels de migration, manuels de mise en route, DVD de démo, etc.
- **Tout sur l'efficacité de la programmation :** A partir de références, laissez-vous convaincre par les avantages qu'offre SIMATIC WinCC dans la pratique.
- **Tout sur l'efficacité de la programmation :** Nous répondons aux questions les plus fréquentes sur SIMATIC WinCC flexible et donnons de précieux conseils aux professionnels avertis.

Siemens AG  
Automation and Drives  
Industrial Automation Systems  
Postfach 48 48  
90327 NÜRNBERG  
ALLEMAGNE

[www.siemens.com/hmi](http://www.siemens.com/hmi)

*Les informations dans cette brochure contiennent des descriptions générales et des caractéristiques qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application ou qui sont susceptibles d'être modifiées du fait du développement constant de nos produits. Les caractéristiques souhaitées de performance ne nous engagent que si elles sont expressément convenues à la conclusion du contrat. Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de la société SIEMENS SA ou d'autres entreprises sous-traitantes dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.*