

**SIEMENS**

# Solid Edge P&ID Design

## Rationalisation du processus de travail P&ID (Schémas de tuyauteries et d'instrumentation)

### Avantages

- Conception intelligente de systèmes de tuyauteries avec des processus automatisés
- Création rapide de schémas de tuyauteries et d'instrumentation
- Accès aux spécifications de tuyauterie à toute étape de la conception
- Mise en oeuvre efficace et réponse en souplesse
- Génération de listes, rapports, Nomenclatures et PDF intelligents
- Prise en charge des standards de l'industrie

### Fonctionnalités

- Editeur de formules de données de ligne automatisé
- Base de données intelligente
- Contrôles de conception
- Transfert sans encombre et facile des données entre modules du logiciel
- Contrôle de l'arc pour sécurité des processus
- Intégration avec Solid Edge Piping Design

### Résumé

La possibilité de créer rapidement et avec précision des schémas de tuyauteries et d'instrumentation (P&ID) est critique pour répondre aux standards de qualité des entreprises et aux normes internationales. Le logiciel Solid Edge® de Siemens pour le P&ID soutient les gestionnaires de projet avec toute une panoplie d'outils pour la traçabilité. Grâce à Solid Edge P&ID Design, les utilisateurs capturent facilement l'intention de conception et la logique dans un schéma 2D. Avec l'addition de la CAO 3D ou l'intégration directe avec le logiciel Solid Edge Piping Design, les utilisateurs peuvent développer des schémas de tuyauteries et d'instrumentation 2D en un modèle 3D complet d'usine.

Solid Edge P&ID Design offre de nombreuses fonctionnalités et possibilités pour rationaliser le processus de travail. Pendant la modélisation, le logiciel

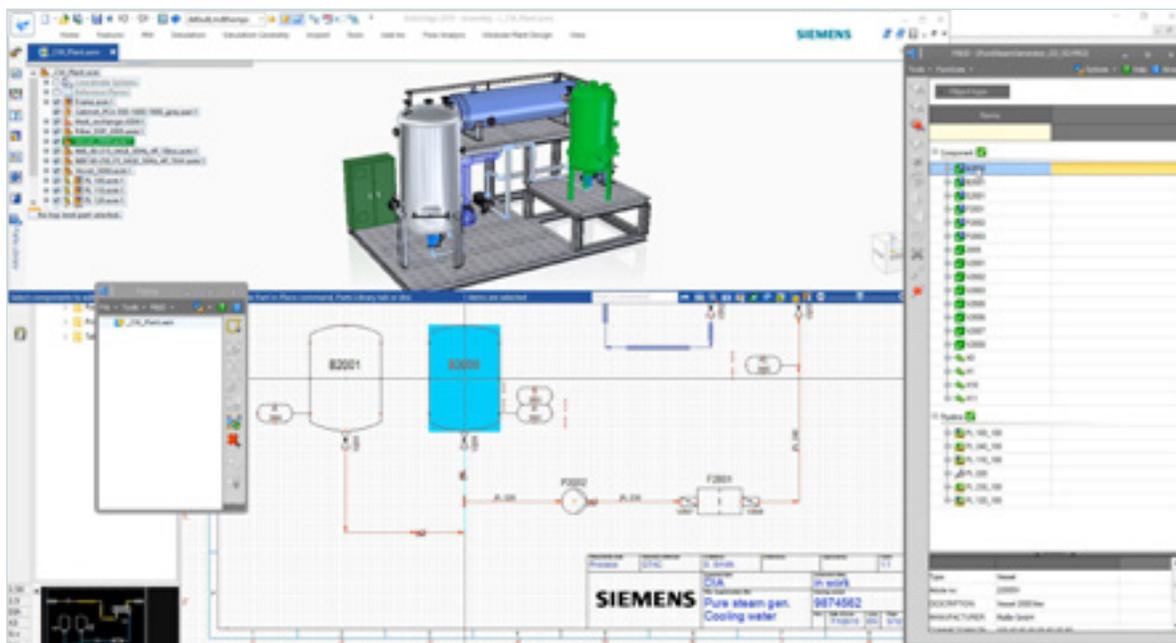
facilite la création de canalisations et l'ajout de symboles, en accédant à une base de données incluse. Les spécifications de tuyauterie sont accessibles à toute étape de la modélisation.

Solid Edge P&ID Design facilite également l'ajout et la manipulation de composants dans un schéma, et affecte des numéros de balises uniques pour définir complètement les composants. Les utilisateurs génèrent des listes, des rapports, des Nomenclatures et des PDF intelligents selon les besoins.

Élément clé de la conception de processus, le logiciel Solid Edge P&ID permet à l'utilisateur d'influencer l'affichage des intersections de lignes, ce qui accentue la sécurité du processus. Les priorités de ligne fonctionnent comme une extension de la représentation active des paramètres de franchissement de lignes, de sorte que les utilisateurs peuvent personnaliser entièrement l'affichage des franchissements de lignes non connectées.

Le logiciel prend en charge les normes American National Standards Institute/ International Society of Automation (ANSI/ISA), National German (DIN) et European Norm International Organization for Standardization (EN ISO) pour répondre à des exigences gouvernementales strictes.

# Solid Edge P&ID Design



Solid Edge P&ID Design s'intègre bien avec Solid Edge Piping Design, permettant la mise en évidence croisée entre modules.

## L'automatisation fournit la flexibilité à l'utilisateur

Solid Edge P&ID inclut un éditeur de formules pour les champs de données des lignes, permettant aux utilisateurs de remplir automatiquement certaines valeurs de lignes en utilisant des informations provenant d'autres champs de données disponibles dans le projet. L'automatisation aide à garantir des données correctes puisque les entrées ne doivent plus être saisies à la main. La modification est simple, même pour les nouveaux utilisateurs.

## De la conception 2D au 3D

Bien que Solid Edge P&ID soit une solution 2D autonome, elle peut être intégrée au logiciel Solid Edge Piping Design, ou utilisée avec des produits de conception 3D de Solid Edge. La fonctionnalité incluse de Liste à faire fournit une connexion en ligne ou intégrée entre le P&ID et un assemblage 3D. Dans la Liste à faire, les définitions disponibles créées dans Solid Edge P&ID Design peuvent être transférées vers un assemblage Solid Edge, où

s'opère le contrôle de la création de canalisations 3D automatisée.

## Une valeur à long terme

Solid Edge est un portefeuille d'outils logiciels accessibles, faciles à déployer, à maintenir et à utiliser, qui font progresser tous les aspects du processus de développement de produits – conception mécanique et électrique, simulation, fabrication, documentation technique et collaboration sur le nuage.

## Configuration système minimum

- Windows 10 Entreprise ou Professionnel (64 bits uniquement), version 1709 ou ultérieure
- 8 Go de mémoire
- 65K couleurs
- Résolution d'écran 1920 x 1080
- 6,5 Go d'espace disque nécessaire à l'installation

Pour obtenir de plus amples informations, consultez :

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/3d-design/modular-plant-design/>



SIEMENS

+33 4 78 87 46 20  
contact@fealinx.com  
www.fealinx-distribution.com

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

Amérique	+1 314 264 8499
Europe	+44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifique	+852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., Siemens, le logo Siemens et SIMATIC IT sont des marques déposées de Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter et Tecnomatix sont des marques ou des marques déposées de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales ou sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres marques commerciales, marques déposées ou marques de service sont toutes la propriété de leurs détenteurs respectifs.

74352-78217-C16-FR 7/19 LOC