



# OpenPlant PID

## Des PID ouverts et intelligents

OpenPlant PID est une application facile d'utilisation, fondée sur les données, qui permet de créer rapidement des schémas de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID). Vous pouvez recueillir et réutiliser des informations en format ouvert. OpenPlant PID diminue le temps nécessaire à la création de ces documents essentiels et permet de partager toutes les informations sur le processus pendant tout le cycle de vie de l'actif.

### Création rapide de PID intelligents

De nombreuses solutions de PID intelligents sont difficiles à configurer et à utiliser. OpenPlant PID est différente. Elle est puissante, fondée sur les données, et fournit les fonctionnalités nécessaires pour créer rapidement et de manière efficace des PID intelligents. OpenPlant PID vous permet de générer des PID avec des composants qui auront été comparés aux spécifications en vigueur en matière de tuyauterie. OpenPlant PID propose également des esquisses courantes informatisées permettant d'accélérer la production des dessins. Avec la navigation à partir des tâches et d'autres caractéristiques d'interface utilisateur avancées, le système est simple à appréhender et à utiliser.

### Création de PID autonome ou intégrée

L'application OpenPlant PID peut fonctionner de manière autonome pour les projets de petite taille ; elle peut également être connectée à la base de données d'un projet d'usine et permettre ainsi la portabilité et l'intégration avec les autres applications Bentley permettant la conception d'usine.

### Des composants cohérents et précis

Il est possible de valider les composants dans OpenPlant PID. Ainsi, vous savez que les dessins sont toujours cohérents et précis. L'utilisateur peut sélectionner l'un des modes de persistance disponibles afin de déterminer la périodicité des règles : immédiatement, régulièrement ou à la demande de l'utilisateur.

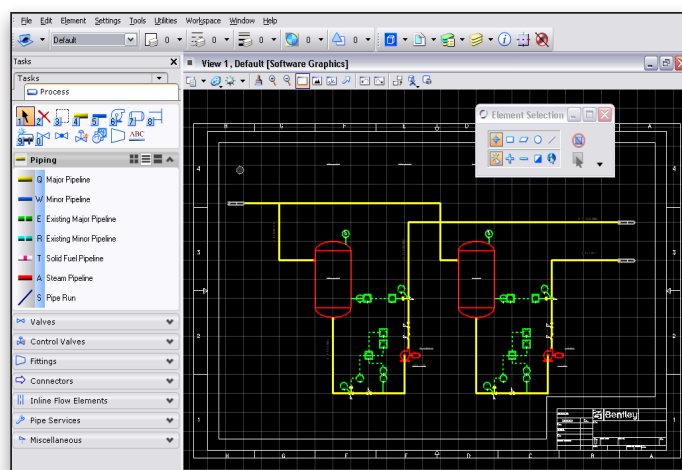
Lorsqu'une règle décide que l'état d'un composant n'est pas valide, ce dernier est marqué pour suivi. Le marquage peut être configuré par l'utilisateur et peut apparaître sous différentes formes dans le dessin. Des règles spécifiques à l'entreprise peuvent être ajoutées et séparées du modèle ouvert, ce qui donne aux organisations la souplesse suffisante pour créer leur avantage concurrentiel.

### Un contrôle strict des versions et un historique clair du projet

Les PID sont révisés continuellement et il est indispensable de suivre les changements au niveau de l'attribut pour s'assurer du respect de la réglementation. OpenPlant PID vous permet, grâce à la fonction Design History (historique de conception), de sauvegarder des versions ou des révisions de vos créations. Toutes les révisions sont sauvegardées, même après un retour en arrière, de façon à ce que vous puissiez retourner à votre point de départ.

### Des symboles et des assemblages conformes aux normes

Pour accélérer le processus de développement de PID, OpenPlant PID intègre des symboles conformes aux normes ISA et ISO ainsi qu'un ensemble complet de types de lignes d'instrumentation et de tuyauteries telles que majeure, mineure, pneumatique,



*Avec la navigation à partir des tâches et d'autres caractéristiques d'interface utilisateur avancées, le système est simple à appréhender et à utiliser.*

électrique et DIN. OpenPlant PID inclut un outil de gestion des composants compatible avec la personnalisation des symboles qui permet de modifier facilement les données et les numéros des étiquettes des composants de l'assemblage. Cette fonctionnalité accélère encore davantage la création de PID. Pour les utilisateurs du système KKS, il existe un espace de travail séparé à télécharger, afin de travailler dans le respect de la convention d'étiquetage.

### Une visibilité et une vue d'ensemble améliorées du projet

L'intégrité des données et l'accès à ces dernières revêtent à présent une importance cruciale pour les clients car le respect des normes devient un enjeu de taille pour l'entreprise. OpenPlant PID inclut un navigateur puissant qui vous permet de visualiser une liste complète de tous les composants du dessin et les liens qu'ils ont les uns avec les autres. En outre, vous pouvez également visualiser et modifier toutes les données associées aux composants figurant sur le dessin. Les listes de valves, de lignes, d'instruments et d'équipements, entre autres, sont des éléments clés d'information permettant de prévoir la portée et le coût d'un projet. OpenPlant PID propose un système puissant de génération de rapports, dont la possibilité d'exporter vers Microsoft Excel, ainsi que des rapports détaillés couvrant l'ensemble du projet lorsqu'il est connecté à la base de données du projet d'usine.

OpenPlant PID vous permet d'améliorer la collaboration, la productivité individuelle et le partage d'informations en vous identifiant en tant qu'utilisateur connecté et en associant des dossiers aux projets connectés. Les utilisateurs connectés peuvent accéder à des ressources d'apprentissage, des communautés, des notifications et des données de projet. Les projets connectés génèrent des rapports au niveau du projet, indiquant notamment les utilisateurs travaillant sur un projet, le temps passé sur un projet et les applications Bentley utilisées. Accédez aux applications CONNECT Edition pour améliorer la collaboration au sein de l'équipe et gérer des données de terrain.

## Configuration requise

### Système d'exploitation

Windows 10, 8.1, 7 (32 ou 64 bit)

### Prérequis logiciel

Le Desktop Prerequisite Pack v08.11.09.03 doit être installé avant OpenPlant PID. A télécharger depuis SELECTservices Online.

### Support Citrix :

Système Citrix avec XenApp® 6.0 pour Microsoft Windows Server 2008 R2

### Processeur

Processeur Intel ou AMD 2.0 Ghz ou plus puissant

### Mémoire

512 Go minimum,  
2 Go conseillé

### Disque dur

8 Mo d'espace disque libre (qui comprend les 6,4 Mo d'espace dédié à l'installation pour une installation complète)

### Vidéo

Carte graphique compatible avec DirectX 9.0c. 256 Mo de RAM vidéo ou plus conseillé. S'il n'y a pas suffisamment de RAM vidéo ou si DirectX ne fournit pas de support pour une carte graphique, OpenPlant PID tente d'utiliser l'émulation logicielle. Pour des performances optimales, la profondeur des couleurs de l'affichage graphique sera réglée sur 24-bit ou plus.

Apprenez-en plus à propos de Bentley sur [www.bentley.com](http://www.bentley.com)

### Contacter Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)  
En dehors des États-Unis +1 610-458-5000

### Liste des bureaux dans le monde

[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

## Aperçu d'OpenPlant PID

### Création rapide de PID

- Cuves, valves de contrôle et instrumentation
- Création de PID aux formats DGN et DWG
- Interface utilisateur avancée pour un apprentissage rapide et une utilisation conviviale, avec une navigation à partir des tâches, des barres d'outils, des listes de sélection, et bien plus encore
- Des fonctionnalités de dessin avancées, dont la rupture / réparation de ligne automatique avec des ruptures configurables, des mises à jour des étiquettes de lignes, la rupture / réparation d'une bulle d'instrumentation et les dialogues de l'affichage d'attribut
- Un outil de remplacement des composants pour remplacer des éléments similaires sans avoir à les supprimer et les recréer
- Fonctionnalité de gestion des assemblages améliorée, y compris les assemblages en ligne
- Fonction de prévisualisation des assemblages afin de définir et modifier les données et les numéros des étiquettes des composants dans l'assemblage avant l'insertion

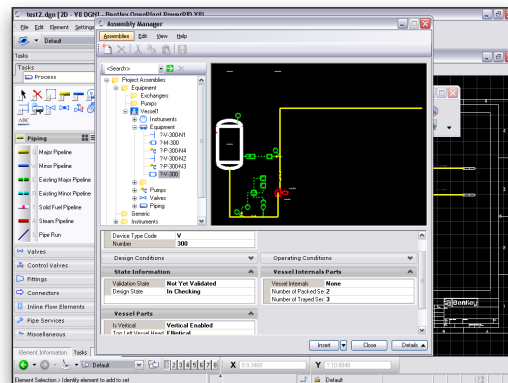
### Gestion des données

- Un navigateur spécialisé dans l'ingénierie permettant de visualiser les liens entre les composants et toutes les propriétés de ces derniers

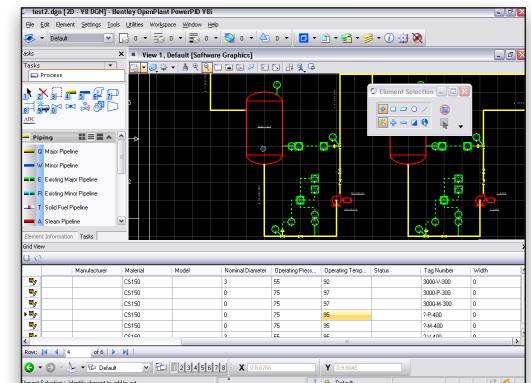
- Des dialogues d'informations sur les éléments afin de naviguer dans des composants ou des ensembles de composants spécifiques
- Vérification de cohérence
- Moteur de règles pour la validation des composants en fonction de vos besoins
- Il est possible d'utiliser des règles pour créer des PID reposant sur les spécifications

### Fonctions PID avancées

- Des annotations intelligentes pour les lignes et les équipements
- Reflet précis des attributs de ligne à toutes les occurrences sur le dessin
- Des connecteurs de pages pour une recherche et une réutilisation automatiques à partir / à destination des données entre plusieurs dessins
- Des formats d'étiquettes définis par l'utilisateur pouvant comprendre tout champ associé à une classe afin de garantir la précision du dessin
- Les utilisateurs peuvent étiqueter au moment où ils placent les éléments, ou bien dessiner leurs PID et étiqueter les éléments par la suite



Les symboles et les assemblages accélèrent le processus de développement des PID.



OpenPlant PID permet aux utilisateurs de générer des PID avec des composants qui auront été comparés aux spécifications en vigueur en matière de tuyauterie.