



COMPLÉMENT

# MEDUSA

## PIPING DESIGN

Tuyauterie

[www.cad-schroer.fr](http://www.cad-schroer.fr)

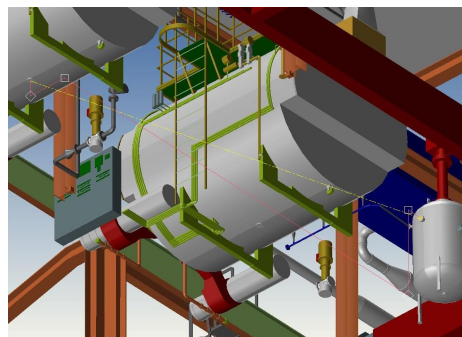
# MPDS4 PIPING DESIGN™

## La solution professionnelle de tuyauterie industrielle

L'application additionnelle MPDS4 PIPING DESIGN est une solution complète de tuyauterie très riche en caractéristiques. Elle propose une bibliothèque extensible de catalogues de composants répondant à une grande variété de normes industrielles. Elle est basée sur les spécifications de tuyauteries et associée à M4ISO elle permet la production automatisée d'isométriques.

### Créer et éditer des tuyauteries

MPDS4 PIPING DESIGN offre une fonction intelligente de routage et de puissants outils pour le chargement dynamique, le positionnement et le remplacement manuel ou automatique des composants de tuyauteries. Le processus de conception s'appuie sur les spécifications, assurant ainsi que seuls les composants ayant les mêmes caractéristiques peuvent être connectés entre eux.



L'outil de routage automatique calcule toutes les trajectoires possibles entre les connexions et crée automatiquement un tuyau le long de l'itinéraire choisi. Tous les tuyaux affectés sont automatiquement « re-routés »

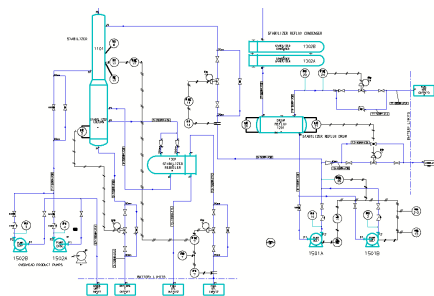
### Conception à partir du Catalogue

La bibliothèque de catalogues de composants fournie avec MPDS4 PIPING DESIGN vous permet de réduire les erreurs. Vous pouvez ainsi concevoir rapidement des systèmes complets et conformes aux normes fixées par l'entreprise. Les catalogues contiennent une grande variété de classes de tuyauteries, vannes et composants de supportage. Ils sont extensibles et personnalisables. La

base de données centrale permet de garantir la mise à disposition de données cohérentes et à jour.

### Conception pilotée par le P&ID

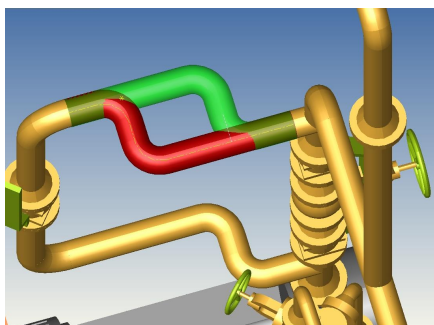
MPDS4 est entièrement intégré à l'application MEDUSA4 P&ID. Vos P&ID sont à la base de vos études MPDS4. Vous pouvez les rapprocher de votre environnement 3D et charger automatiquement les composants P&ID qui sont encore manquants dans votre conception 3D, à leur place appropriée.



MEDUSA4 P&ID est une application optionnelle pour la réalisation des schémas de process et d'instrumentation

### Détection de collision

La fonction de détection de collisions permet aux utilisateurs d'avoir rapidement un aperçu des composants qui se chevauchent ou qui interfèrent avec des zones devant rester libres.



Lorsque l'on déplace un tuyau en édition dynamique « glisser - étirer », les connexions avec les autres composants sont automatiquement conservées.

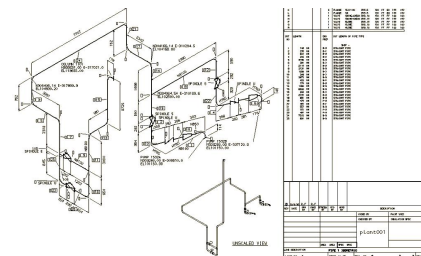
### Nomenclatures automatiques et intégration ERP

Les nomenclatures créées automatiquement peuvent être exportées. MPDS4 peut être intégré à

votre système ERP pour obtenir des informations complémentaires telles que le coût ou le poids des composants et de relier votre conception d'installation avec d'autres processus de la société pour la gestion économique et les approvisionnements.

### Isométriques M4 ISO

MPDS4 PIPING DESIGN comporte une interface M4 ISO, solution de CAD Schroer pour la production automatique d'isométriques de tuyauterie. MPDS4 PIPING DESIGN permet aux utilisateurs d'enrichir automatiquement les isométriques produits avec la vue 3D des tuyauteries à construire et leur nomenclature complète.



Avec le logiciel M4 ISO, les utilisateurs peuvent produire automatiquement des isométriques avec une vue 3D des tuyauteries et leur nomenclature complète.

### ROHR2™ : Analyse des contraintes de tuyauterie

L'interface optionnelle ROHR2 permet aux utilisateurs de réaliser l'analyse statique et dynamique de structures de tuyauteries complexes.

### Logiciels requis

- MPDS4 Basic Package
- M4 ISO (pour la production automatique d'isométriques de tuyauterie)
- ROHR2 (pour l'analyse de structures de tuyauteries)



CAD Schroer GmbH  
Fritz-Peters-Str. 11  
47447 Moers, Allemagne  
Tel. +33 141 94 51 40  
www.cad-schroer.fr