



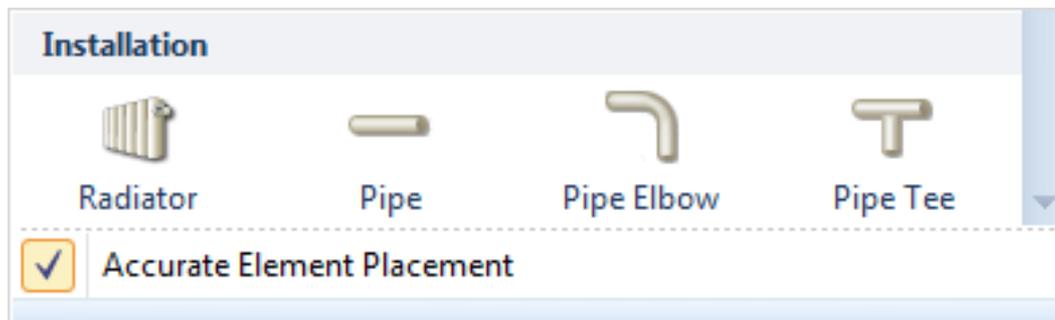
**Nouvelles fonctions de pCon.planner 6.7**

<b>I/ Nouvelles fonctions pour toutes les versions.....</b>	<b>3</b>
Nouvel élément d'architecture : les tuyaux.....	3
<i>Utiliser des simples lignes pour créer un plan de base.....</i>	3
<i>Positionnement des coudes et des tés.....</i>	3
<i>Ajout des tuyaux droits.....</i>	4
Extension de la commande Réseau.....	5
<i>Alignement circulaire.....</i>	5
<i>Distribution en ligne droite.....</i>	6
Gestion des favoris avec le Navigateur Media.....	7
Lignes de guidage pour les cercles et les arcs.....	7
<i>Extensions des arcs.....</i>	7
<i>Intersection exacte de cercle.....</i>	7
Fonctions supplémentaires et améliorations.....	8
<i>Créer des images panoramiques.....</i>	8
<i>Meilleure compatibilité avec le format DWG.....</i>	8
<i>Langue polonaise disponible.....</i>	9
<b>II/ Nouvelles fonctions de la version PRO.....</b>	<b>10</b>
Version 64-Bit.....	10
<i>Groupes d'articles.....</i>	10
<i>Définir les fonctions dans la barre d'outils.....</i>	10
<i>Fonctions des groupes d'articles.....</i>	11
<i>Gérer les groupes dans le Gestionnaire des dossiers.....</i>	11
<i>Représentation dans la liste des articles et devis.....</i>	12
Import du format IFC.....	13
Extension du Gestionnaire de dossier.....	14
Améliorations de l'outil de mise en page.....	15
<i>Sélection rapide des pages de mise en page.....</i>	15
Nouvelle option pour l'impression vectorielle.....	15

# I/ Nouvelles fonctions pour toutes les versions

## Nouvel élément d'architecture : les tuyaux

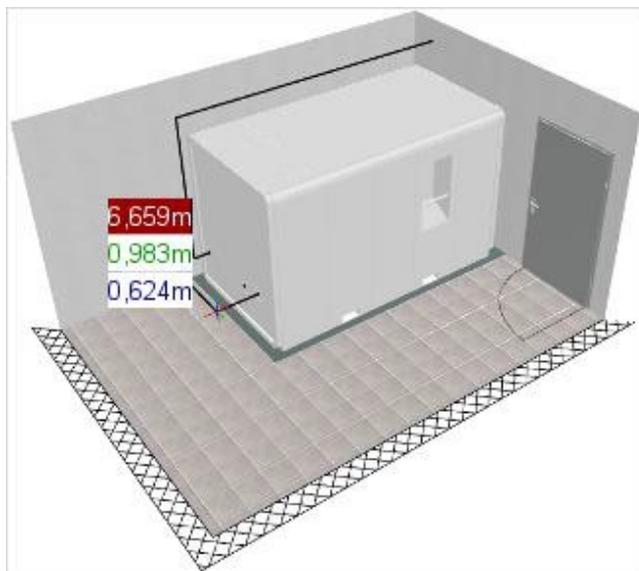
Dans beaucoup d'usines et autres bâtiments industriels, les tuyaux ont toujours joué un rôle important. Par exemple, ils sont un élément essentiel des systèmes d'air comprimé, ou des systèmes d'alimentation de gaz. Vous trouverez désormais dans pCon.planner 6.7 les éléments de tuyauterie, simples à installer.



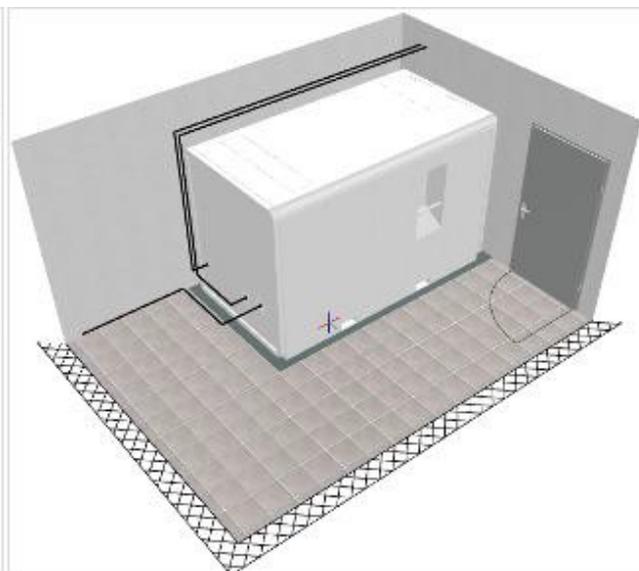
*Éléments de tuyauterie dans la catégorie "Installation" des éléments d'architecture*

## Utiliser des simples lignes pour créer un plan de base

La création de la tuyauterie se fait en deux étapes. D'abord, on crée des lignes simples avec l'outil de dessin. Elles serviront de structure et faciliteront le positionnement et l'alignement des éléments dans la seconde étape.



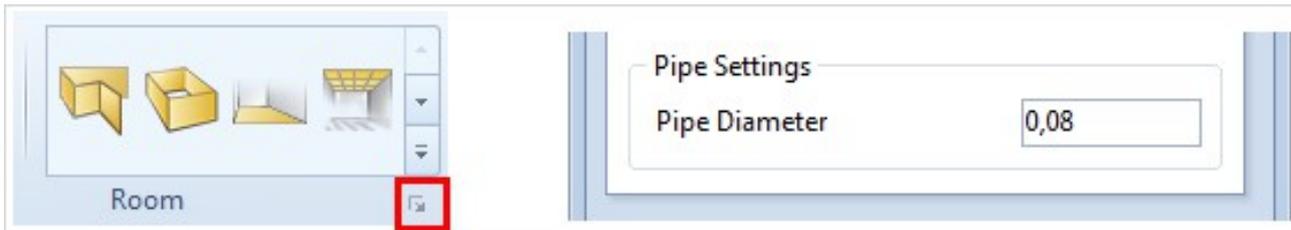
*Utilisation des lignes de l'outil "Dessin"*



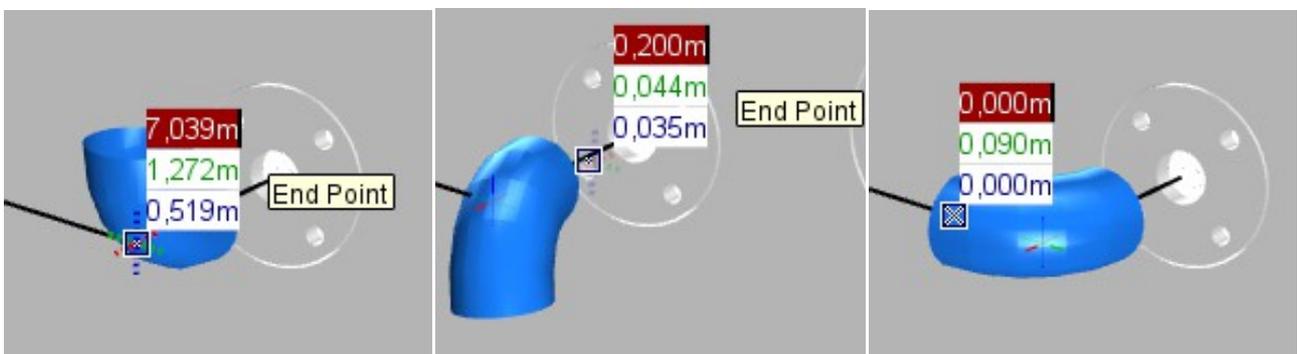
*Esquisse finale de la structure de la tuyauterie*

## Positionnement des coudes et des tés

Une fois la structure dessinée, positionnez les coudes et les tés le long de la ligne. Pour cela, vous aurez besoin de définir le diamètre des tuyaux dans la fenêtre « Réglage de la pièce ».



Pour placer un élément correctement, vous aurez d'abord besoin de placer les coudes et/ou les tés dans les coins et les intersections correspondants. Nous avons implanté un mécanisme automatique pour faciliter ce positionnement, qui s'active dès qu'un coude ou un té est sélectionné :



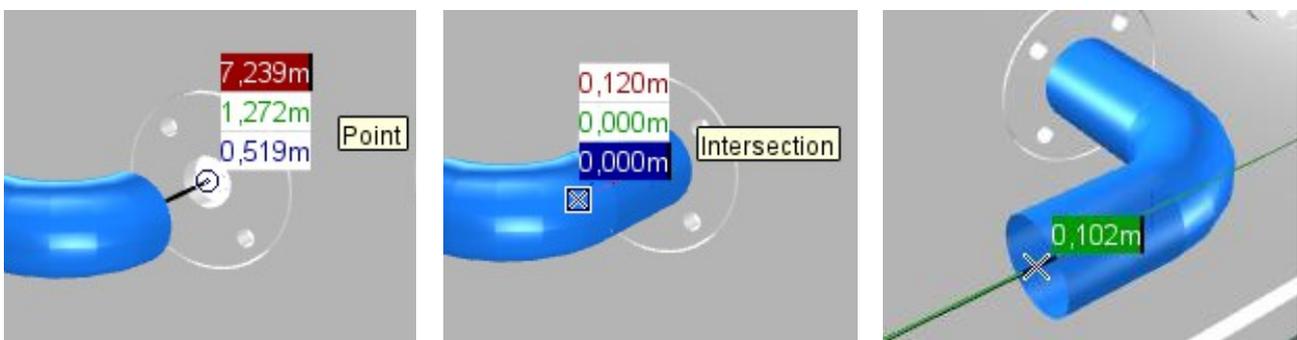
1.) Le coude est placé au bout du curseur, sur le point d'insertion. Positionnez-le sur l'intersection de deux lignes, puis insérez-le avec un clic.

2.) Définissez maintenant la première direction en cliquant sur un point de la première ligne.

3.) Définissez maintenant un point sur la seconde ligne. Le coude se tournera automatiquement.

## Ajout des tuyaux droits

La dernière étape est d'ajouter les tuyaux droits. Chaque épaulement et té a un point d'accroche spécial à chaque extrémité, pour faciliter leur positionnement. Les tuyaux droits sont dessinés tout simplement en reliant ces deux points :



1.) Placez le curseur à l'extrémité de la ligne ou au centre du coude/té. Confirmez par un clic.

2.) Déplacez maintenant le tuyau droit vers le point d'accroche suivant, en confirmant par un clic.

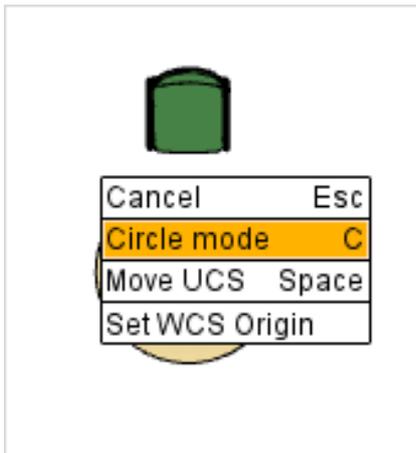
3.) Lorsque le positionnement est terminé, le prochain tuyau droit se place automatiquement sur le curseur. Vous pouvez ainsi continuer le processus.

## Extension de la commande Réseau

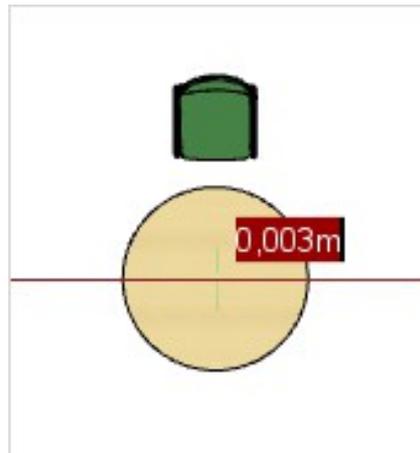
La commande Réseau est maintenant dotée d'une nouvelle option dans pCon.planner 6.7 pour disposer les objets en cercle. De plus, une zone peut être définie pour les rangs droits, dans lesquels un nombre pré-définis d'objets sont distribués.

### Alignement circulaire

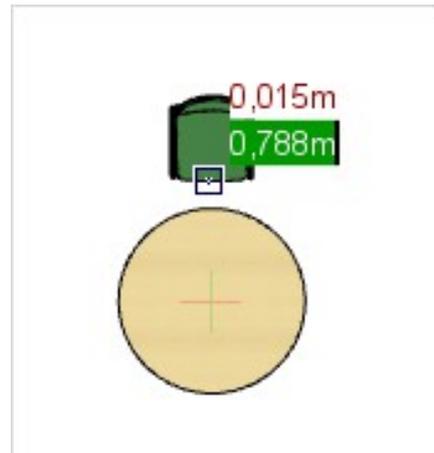
Vous pouvez démarrer l'alignement circulaire grâce au menu contextuel (clic droit) ou en appuyant sur C au clavier après avoir lancé l'outil Réseau :



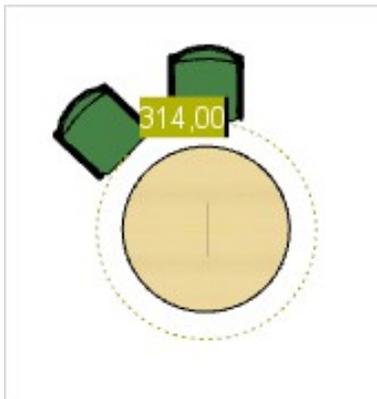
1.) Clic droit pour ouvrir le menu contextuel, puis cliquez sur "Mode cercle".



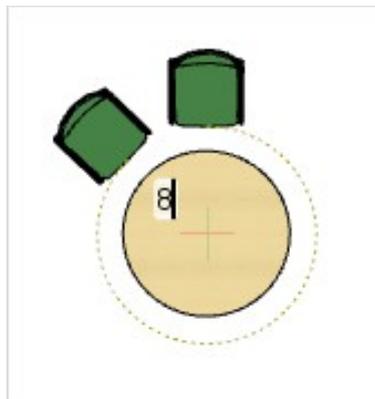
2.) Sélectionnez le centre du cercle que vous avez en tête pour aligner les objets, puis confirmez par un clic gauche.



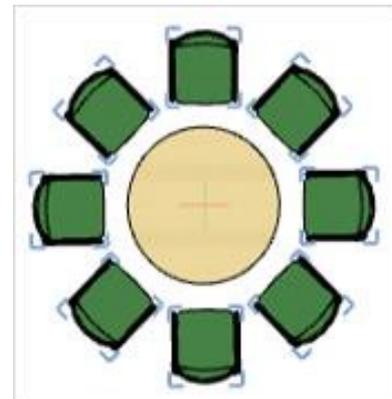
3.) Avec un clic gauche, vous sélectionnez un point de référence sur l'objet qui sera copié, qui servira aussi à positionner les objets suivants (cf. étape 4)



4.) Définissez l'arc de cercle à utiliser pour le Réseau. Déplacez l'objet sur la position désirée ou entrez un angle (en degré ; un cercle complet = 0° ou 360°).

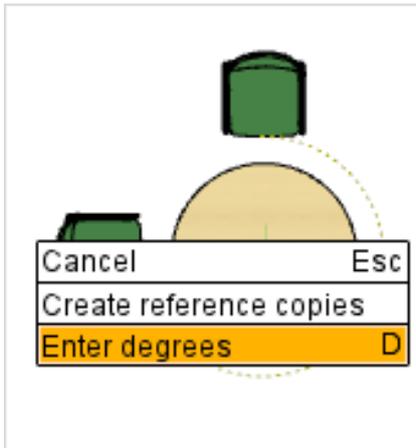


5a.) Dernière étape, vous entrez le nombre d'objets à distribuer dans la zone. Entrez le nombre d'objets désirés au clavier, puis confirmez avec Entrée.

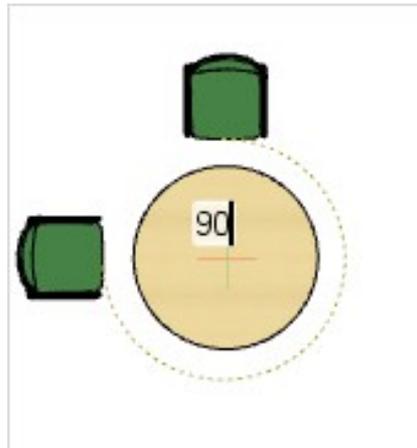


6a.) Le logiciel place ensuite le nombre d'objets désirés automatiquement le long de l'arc défini auparavant.

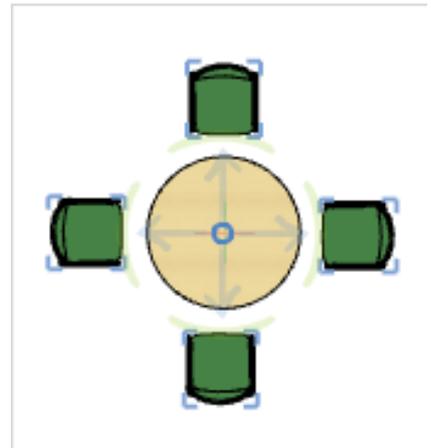
Au lieu de définir le nombre d'objet pour une distribution uniforme, vous pouvez aussi définir une distance en degrés entre chaque objet. Une fois l'espace pris en compte, le logiciel va définir autant d'objets que possible le long du cercle ou de l'arc. Cette manipulation se fait à partir de l'étape 5.



5b.) Ouvrez le menu contextuel avec un clic droit et sélectionnez "Entrer les degrés".



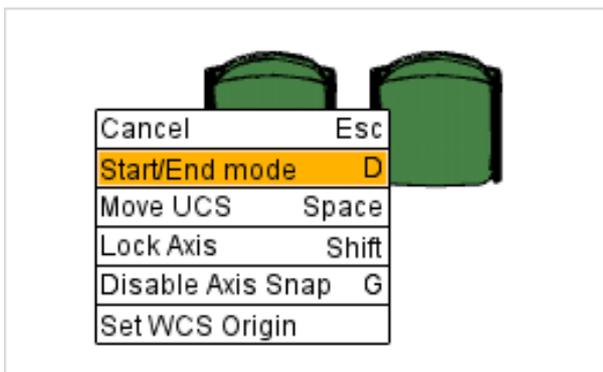
6b.) Entrez maintenant la distance désirée entre les objets, en angle en degrés.



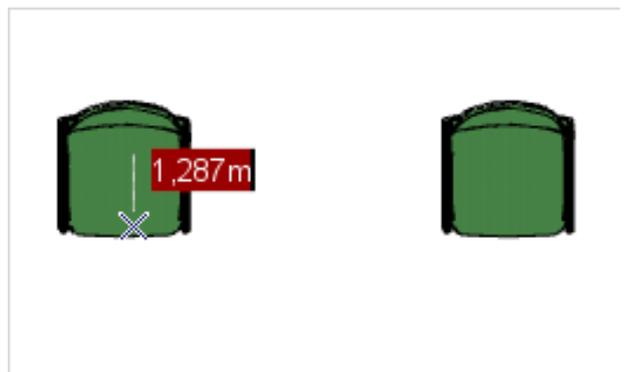
7b.) Le logiciel place les objets automatiquement.

### Distribution en ligne droite

La commande Réseau offre aussi une nouvelle fonction pour distribuer des objets le long d'une ligne droite imaginaire. Le point de départ et d'arrivée peuvent être choisis librement.



1.) Lancez l'outil Réseau et définissez le point de départ et la direction. Le logiciel demande ensuite si la distance doit être maintenue. Ouvrez ensuite le menu contextuel avec un clic droit, puis choisissez "Mode début/fin".



2.) Vous pouvez ensuite définir le point d'arrivée de la zone où les objets doivent être placés. Déplacez le curseur jusqu'à la position désirée, puis confirmez d'un clic gauche. Vous pouvez aussi entrer la distance au clavier.



3.) Insérez le nombre d'objets à distribuer dans la zone.



4.) Les objets sont créés et distribués automatiquement.

## Gestion des favoris avec le Navigateur Media

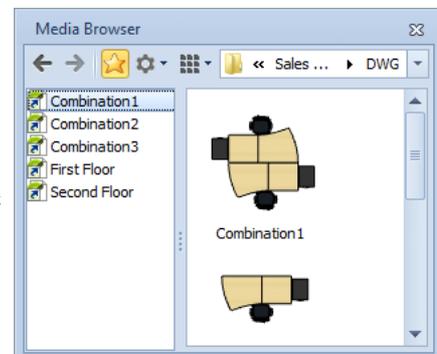
Le Navigateur Media vous permet d'accéder à vos fichiers directement depuis pCon.planner. D'un simple Glisser/Déposer, vous pouvez importer ou exporter rapidement des géométries ou des plans. Avec cette nouvelle version, le Navigateur possède désormais un gestionnaire de favoris, dans lequel vous pouvez enregistrer des plans ou des dossiers sous forme de liens. Vous pouvez ainsi accéder rapidement à tous les éléments que vous utilisez fréquemment.

En cliquant sur l'icône en étoile dans le Navigateur Media, vous basculez entre la vue en arborescence et la vue des favoris.

Vous pouvez créer un favoris en glissant un élément depuis la partie droite vers la partie gauche du Navigateur.

Les favoris sont rangés automatiquement par ordre alphabétique. Vous pouvez les renommer ou les supprimer avec la touche « Suppr ».

Vous pouvez utiliser les favoris en double cliquant dessus pour l'insérer dans le dessin. Si vous double-cliquez sur un dossier favoris, le contenu de ce dossier apparaîtra dans la partie Détails.

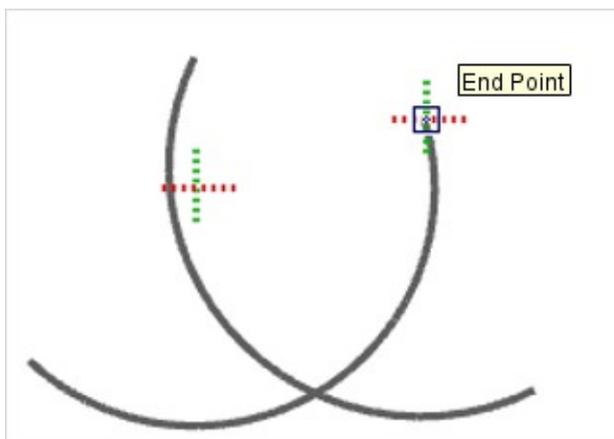


Exemple de sélection dans les favoris

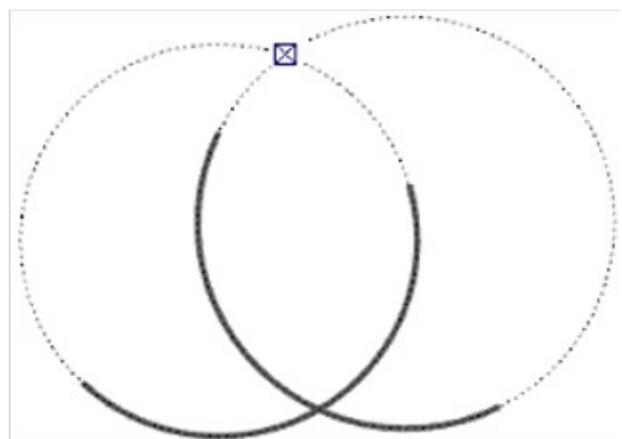
## Lignes de guidage pour les cercles et les arcs

### Extensions des arcs

Des lignes de guidage supplémentaires pour les arcs et les cercles sont disponibles dans pCon.planner 6.7. Un cercle complet peut être calculé à partir d'un simple arc. Vous pouvez vous servir de ces lignes pour calculer par exemple le point d'intersection de deux arcs.



1.) Positionnez le curseur sur l'arc. Après quelques secondes, une ligne de guidage apparaît. Elle est signalée sur le curseur.

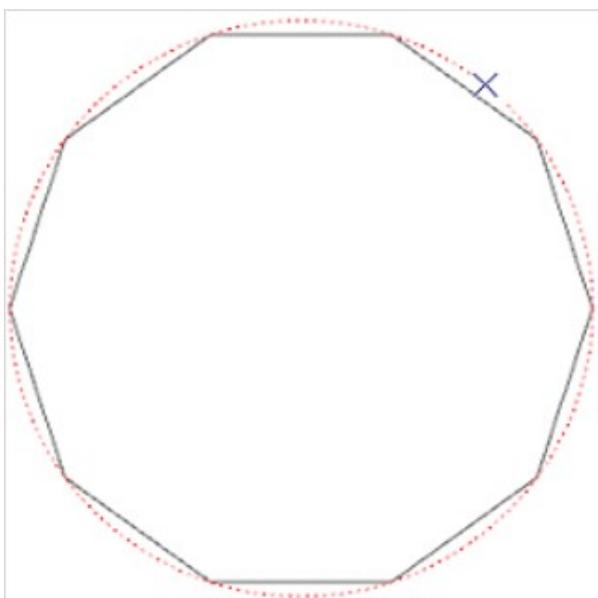


2.) La ligne de guidage apparaît ensuite dans la continuité de l'arc. Répétez la même opération avec le second arc, et vous pourrez trouver le point d'intersection.

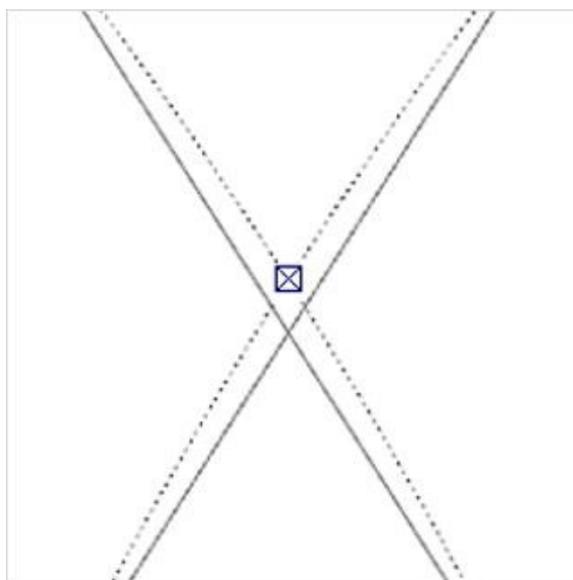
## **Intersection exacte de cercle**

Les formes géométriques circulaires sont composées de petits segments individuels. Leurs nombres peuvent varier en réglant la qualité de tessellation dans les options. En conséquence, les formes géométriques sont approximatives, ce qui peut faire varier certaines positions, points d'accroche ou intersections.

Les nouvelles lignes de guidage pour les cercles et les arcs calculent des intersections mathématiquement précises. Elles peuvent être utilisées en tant qu'alternative aux intersections « géométriques ». Ces lignes de guidage sont activées de la même manière que dans le dernier exemple, lorsque le curseur reste immobile sur le cercle un court instant. Dès qu'une ligne de guidage est activée, les intersections prises en compte sont calculées mathématiquement et non géométriquement.



*Exemple d'un cercle à faible résolution, avec les lignes de guidage exactes.*



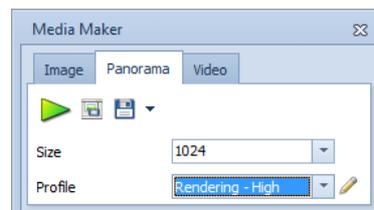
*Différences entre l'intersection géométrique et mathématique de deux cercles.*

## **Fonctions supplémentaires et améliorations**

### **Créer des images panoramiques**

Cette fonction permet de créer des images panoramiques avec pCon.planner 6.7. Le point de vue d'un panorama est au centre d'une sphère, ce qui donne une vue à 306°.

La fonction Panorama est disponible dans le Media Maker.

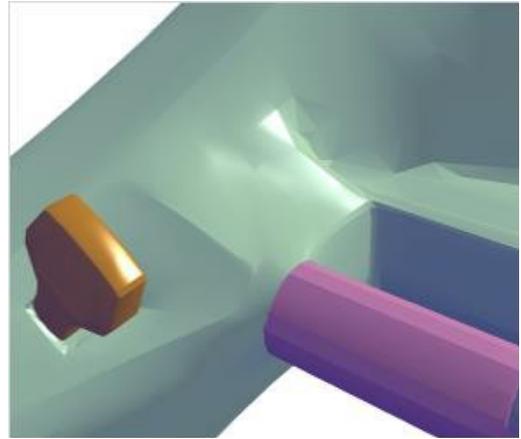


## Meilleure compatibilité avec le format DWG

pCon.planner 6.7 offre une meilleure compatibilité avec le format DWG. Par exemple, les polyèdres sont pris entièrement en compte. Les objets modélisés de cette manière réagissent maintenant au lissage, et ont l'air plus réalistes.



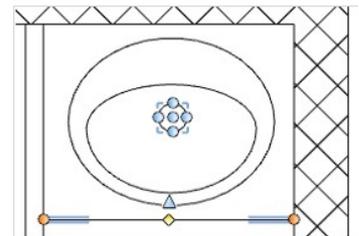
Rendu des polyèdres avec l'ancienne méthode



Rendu amélioré avec pCon.planner 6.7

De plus, les lignes et cercles créés en DWG à partir de logiciels autres que pCon.planner peuvent désormais être modifiés une fois importés.

Utilisez l'icône en forme de marteau pour éditer ces éléments. Par exemple, vous pouvez incurver ou mettre à l'échelle certaines lignes du plan 2D plus facilement.



## Langue polonaise disponible



Le polonais est désormais disponible dans pCon.planner 6.7, ce qui amène le nombre de langues disponibles à 14. Vous trouverez cette option dans les Réglages.

## II/ Nouvelles fonctions de la version PRO

### Version 64-Bit

pCon.planner 6.7 PRO est maintenant disponible en version 64 bit complète. C'est une version indépendante, qui peut être installée et lancée en plus de la version 32 bit PRO.

Cette version permet d'utiliser plus de RAM que la version 32 bit, ce qui représente un avantage notable pour les opérations nécessitant beaucoup de mémoire, comme le chargement, l'édition, l'impression ou la sauvegarde. Cela amène aussi plus de stabilité au programme.

Vous devez avoir au moins 4GB de RAM disponible pour rendre ces changements efficaces. Nous recommandons cependant 8Go de RAM.

### Groupes d'articles

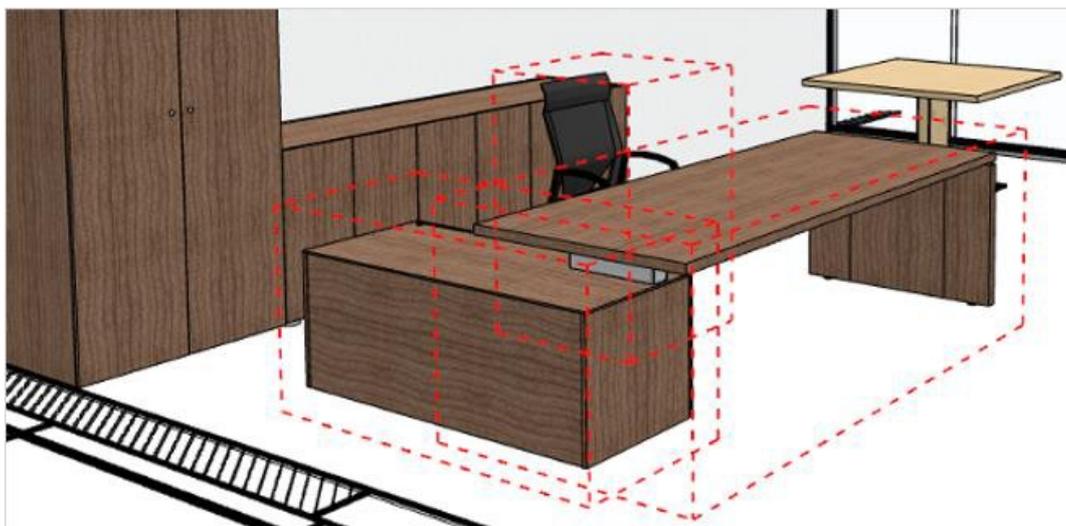
Les produits les plus configurés sont les plus complexes. La tendance actuelle est d'implanter plus de configuration que d'articles individuels. En conséquence, les devis deviennent très vite confus et illisibles.

L'option Groupe d'articles permet de structurer vos articles. Vous pouvez regrouper autant d'articles que vous souhaitez sur une seule ligne, et ainsi gagner de la place sur le devis. Vous pouvez aussi leur donner une description spécifique. C'est le prix total de tous les articles du groupe qui sera calculé.

### Définir les fonctions dans la barre d'outils

Les fonctions pour créer et gérer les groupes d'articles sont disponibles dans l'onglet Configuration, Groupe d'articles.

- |   |   |
|---|---|
|  Créer un groupe d'articles    | Cette fonction crée un nouveau groupe basé de la sélection actuelle.  |
|  Sélectionner tous les groupes | Cette fonction sélectionne tous les articles assignés à un groupe.<br><br>Vous retrouverez ainsi plus facilement vos groupes à travers votre plan, et donc vos articles.  |
|  Retirer l'article             | Cette fonction retire l'article(s) sélectionné(s) de son groupe. Vous pouvez aussi retirer les articles groupés en ouvrant le groupe correspondant.   |
|  Ajouter un article            | Cette fonction ajoute les articles sélectionnés à un groupe.<br><br>Il est nécessaire de d'abord sélectionner l'article désiré, puis un article du groupe désiré. Si vous sélectionnez différents groupes, la fonction ne marchera pas. |
|  Supprimer le groupe           | Cette fonction supprime les groupes sélectionnés.<br><br>Elle fonctionne à partir de l'article sélectionné. Tous les groupes contenant au moins un des articles sélectionnés seront supprimés.  |

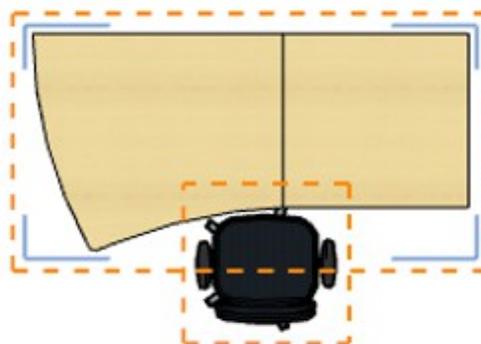
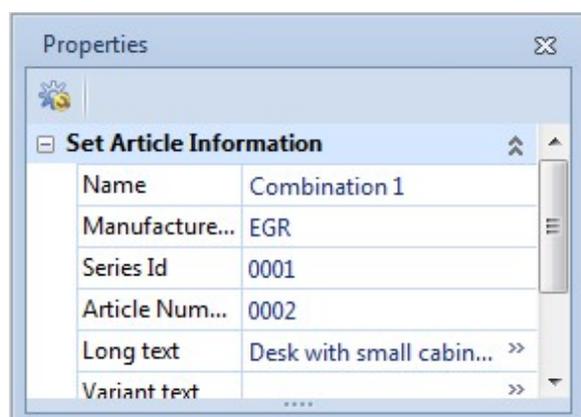


*Un groupe d'article composé de 3 éléments*

### **Fonctions des groupes d'articles**

Les groupes d'articles possèdent des fonctions pour mieux les décrire : nom, texte long, numéro d'article et ID fabricant.

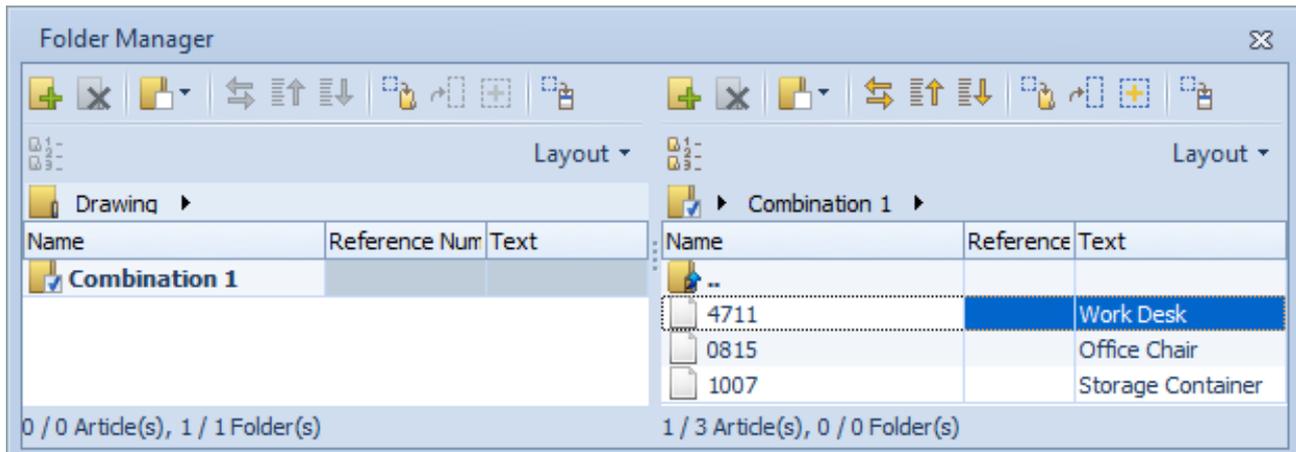
Ces champs sont indiqués dans les Informations du groupe d'articles lorsque vous le sélectionnez. Ces textes seront ensuite affichés dans le Gestionnaire de dossiers, la Liste d'articles et les devis.



*Fonctions du groupe sélectionné dans l'Éditeur de propriétés*

### **Gérer les groupes dans le Gestionnaire des dossiers**

Les groupes d'articles seront synchronisés automatiquement avec le Gestionnaire de dossier. Les groupes sont un autre type d'élément, qui se comportent de la même manière que les dossiers et articles. Les détails du groupe entrés dans l'Éditeur de propriétés s'afficheront et peuvent être modifiés dans le Gestionnaire de dossier. Les articles assignés au groupe sont considérés comme des sous-éléments.

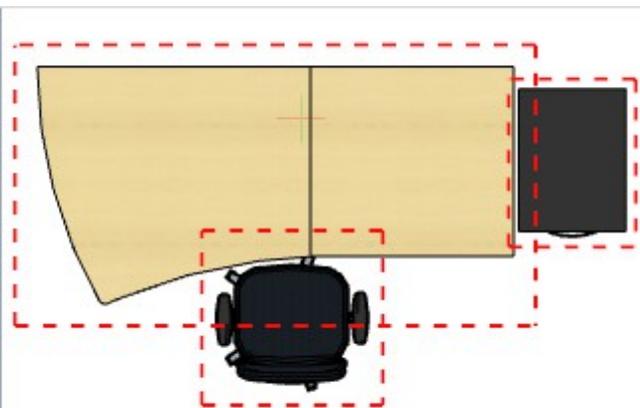
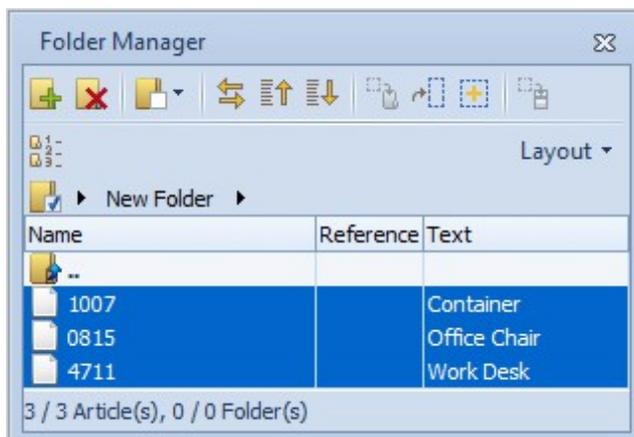
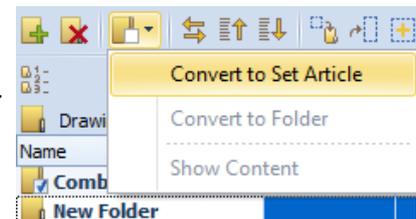


Un groupe d'articles dans le Gestionnaire de dossiers

Dans le Gestionnaire de dossiers, vous pouvez non seulement modifier les groupes, mais aussi en créer et en supprimer. La fonction « Convertir en groupe d'articles » vous permet de convertir un dossier et ses éléments en groupe.

La conversion peut aussi être inversée, c'est à dire à partir d'un groupe vers un dossier.

Il est aussi possible d'assigner des articles à un groupe ou de les supprimer directement depuis le Gestionnaire de dossiers, sur le même principe que la gestion des dossiers : les articles entrent et sortent du groupe. Il est aussi possible de sélectionner des articles depuis le gestionnaire.



Gestionnaire de dossier : déplacer les articles par Glisser/Déposer

### Représentation dans la liste des articles et devis

Les groupes d'articles sont pris en compte dans la liste des articles. Ils sont aussi compatibles avec pCon.basket. Ils sont entièrement compatibles, qu'ils soient copiés ou transférés. Cela réduit la structuration commerciale, processus très long.

Dans le Gestionnaire de dossier, vous trouverez l'option Afficher le contenu, qui active l'affichage des groupes dans la liste.

Si cette option est activée, les articles assignés au groupe s'afficheront en cascade. Si l'option est désactivée, les articles seront cachés et le groupe sera réduit à une ligne.



Les icônes du Gestionnaire de dossiers vous permettent de voir si vous travaillez sur un groupe d'articles ou sur un dossier classique.

Pos	Description	Quantity	PU/EUR	IT/EUR
1	1400 Work Desk with Office Chair Work Desk with Metal Stand combined with Office Chair with Arm Rest.	1.00	1.558,00	1.558,00
	Position net:			1.558,00
1.1	 0815 Office Chair with Armrest	1.00	699,00	699,00
	Position net:			699,00
1.2	 4711 Work Desk with Metal Stand	1.00	859,00	859,00
	Position net:			859,00
	Net total:			3.116,00
	Net:			3.116,00
	Value Added Tax (19,0 %)			592,04
	Gross:			3.708,04

*Devis avec un groupe ouvert en cascade*

Pos	Description	Quantity	PU/EUR	IT/EUR
1	1500 Work Desk with Office Chair	1.00	1.558,00	1.558,00
	Position net:			1.558,00
	Net total:			3.116,00
	Net:			3.116,00
	Value Added Tax (19,0 %)			592,04
	Gross:			3.708,04

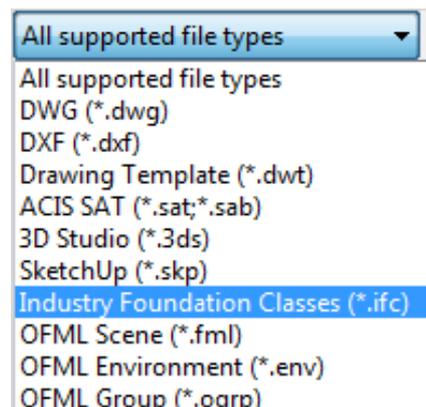
*Devis avec groupe fermé*

## Import du format IFC

L'IFC (Industry Foundation Classes) est un format standard utilisé principalement pour la description digitale des plans d'architecture et des bâtiments.

Le nouveau pCon.planner 6.7 supporte à la fois le chargement et l'import des données IFC. Ce format sert de standard au BIM (Building Information Modelling), comme moyen d'échange entre les programmes spécialisés de modélisation de bâtiments.

Pour cette raison, la plupart des logiciels d'architecture offre la possibilité d'importer ou exporter au format IFC.

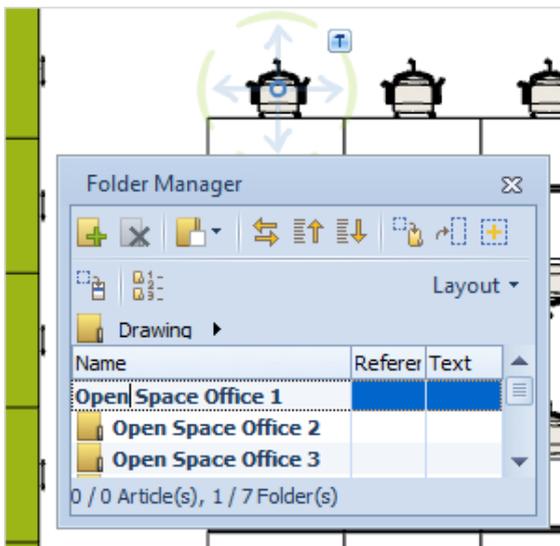




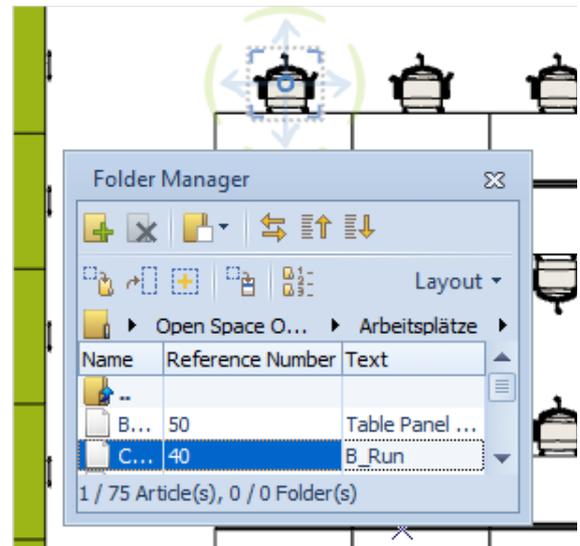
Exemple d'un bâtiment importé au format IFC

## Extension du Gestionnaire de dossier

Le Gestionnaire de dossiers possède une nouvelle fonction pour retrouver les articles plus rapidement. Après avoir lancé le Gestionnaire de dossiers, cliquez sur l'icône de la barre d'outils. Le Gestionnaire ira directement au dossier contenant l'article et le surlignera.



Sélection d'un article...

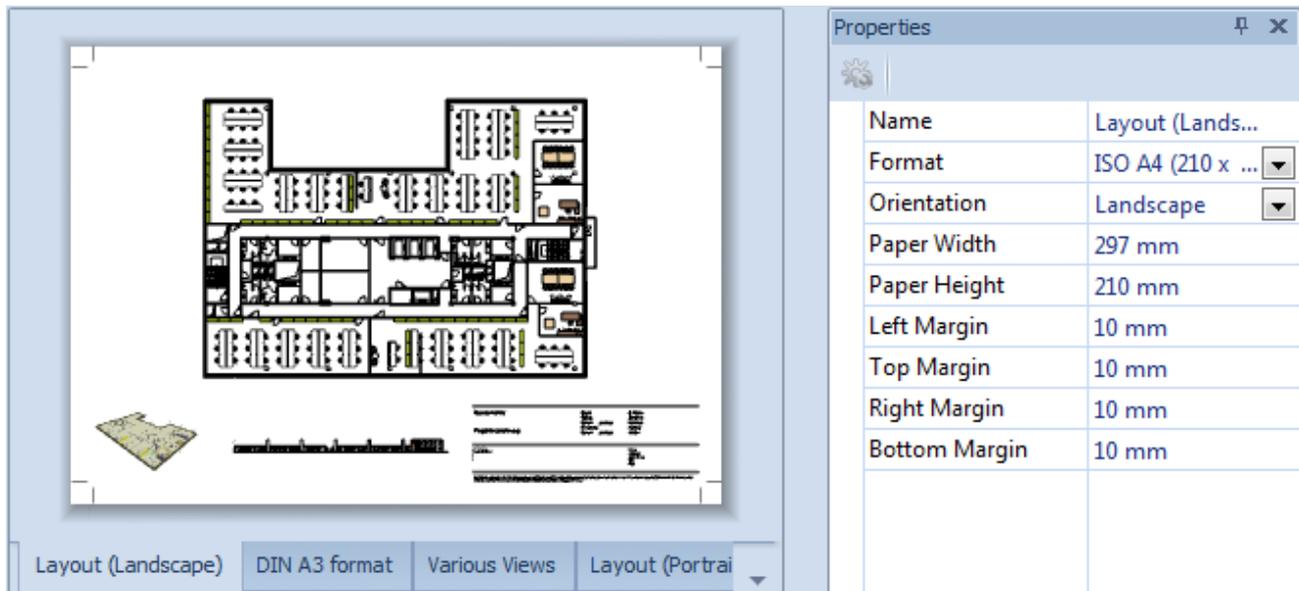


... et sélection automatique du dossier dans le Gestionnaire

## Améliorations de l'outil de mise en page

### Sélection rapide des pages de mise en page

Les pages disponibles dans le pCon.planner 6.7 sont affichées en bas de l'écran, sous forme d'onglets qui montrent immédiatement le nombre de pages disponibles. Vous pouvez ainsi changer de disposition plus facilement. Le nom des pages peut être changé dans l'Éditeur des propriétés, comme avant.

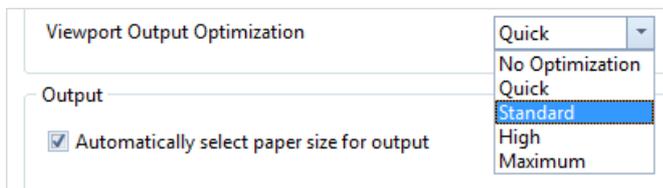


*Dessin simple avec 4 pages*

## Nouvelle option pour l'impression vectorielle

Les réglages améliorés des Pages de mise en page contiennent une nouvelle option, l'Optimisation de rendu de la vue. Cette fonction améliore l'impression vectorielle en cachant certains éléments cachés (dispensables à l'impression).

Le nombre de données transférées vers l'imprimante est réduit, donc moins de RAM est nécessaire. Le processus d'impression est ainsi plus stable. Si vous imprimez en tant que PDF, le résultat est bien moins lourd, se charge plus rapidement et offre des performances bien supérieures par rapport à un PDF classique (zoom plus rapide, plus précis, etc).



Vous pouvez choisir la puissance de l'optimisation. Plus l'optimisation est élevée, plus l'impression prendra du temps.

Ce réglage ne s'appliquera qu'aux fenêtres de Mise en page, lors d'une impression en tant que vecteurs. La propriété « Imprimer en tant qu'image » doit être désactivée.