



solidxperts

OUTILSXPERTS

SUITE D'OUTILS POUR SOLIDWORKS



Table des matières

Introduction	2
ImpressionXperts.....	2
PropXperts.....	3
DécoupeXperts	3
BeamCutXperts.....	4
PropageXperts	4
SaveXperts.....	5
Mise à l'échelle	5
Fragmenter les configurations	5
CouleurXperts	6
RéférencesXperts.....	6
Rapport de quantité	7
RapportXperts Plus	7
TâchesXperts	8
Création automatique de mises en plan	8

Introduction

Les **OutilsXperts** consistent en une série d'utilitaires développés exclusivement par l'équipe de programmeurs de SolidXperts. Ces utilitaires s'intègrent de façon transparente à l'interface utilisateur de SOLIDWORKS et sont utilisés afin d'automatiser certaines tâches de conception et d'en simplifier d'autres qui sont générées de façon répétitive au quotidien.

Il existe aussi une suite d'outils pour SOLIDWORKS PDM Professionnel nommée Outils PDMXperts, qui consiste en une dizaine d'outil spécifiques à PDM. Informez-vous au sujet de cette autre suite d'outils de productivité.

ImpressionXperts

ImpressionXperts vous permet d'imprimer une liste de mises en plan avec une détection automatique du format de papier. Il est possible de créer la liste de mises en plan à partir d'un assemblage ou d'une nomenclature. Il est aussi possible de créer votre propre liste.

AVANTAGES :

- Plus besoin d'ouvrir des mises en plan une par une pour les imprimer.
- Pas besoin de chercher vos mises en plan des pièces. Sélectionnez l'assemblage ou la nomenclature et ImpressionXperts fait le reste.
- Imprimer sur une imprimante laser ou un traceur sans rien changer manuellement dans la mise en page ou les préférences de l'imprimante.
- Sauvegardez vos listes d'impression afin de sortir des mises en plan de projets récurrents.

OUTIL INDISPENSABLE POUR TOUS LES UTILISATEURS QUI IMPRIMENT DES MISES EN PLANS

PropXperts

Cet outil permet de gérer les propriétés personnalisées des fichiers SOLIDWORKS, soit à l'unité ou en série. **PropXperts - PropertyManager** offre donc une interface intégrée dans laquelle vos champs et valeurs par défaut sont prévus, incluant une détection automatique de l'utilisateur en cours.

PropXperts - Traitement en série permet de créer ou modifier les propriétés en série, incluant une fonctionnalité Chercher / Remplacer. Il est aussi possible de renommer des propriétés en série.

AVANTAGES :

- Possibilité d'insérer vos propriétés une pièce à la fois ou en série.
- Création automatique de certains paramètres (ex. Nom de l'utilisateur).
- Sélection dans une liste définie.
- Fusion de différents paramètres automatiquement.
- Plusieurs options possibles pour faciliter la création des propriétés.

OUTIL INDISPENSABLE POUR TOUS LES UTILISATEURS QUI UTILISENT DES PROPRIÉTÉS

DécoupeXperts

DécoupeXperts permet d'obtenir une série de fichiers DWG/DXF en format 1:1, sans cotes ni cartouche, prêts pour la fabrication en découpe laser, torche, etc. Il est possible d'obtenir chaque type d'opération sur un calque différent dont les paramètres peuvent être gérés par l'utilisateur. Un rapport de quantité est aussi offert à la fin du traitement. DécoupeXperts fonctionne avec les pièces de tôlerie et les pièces régulières (plaques, panneaux de meubles, etc.).

AVANTAGES :

- Création des mises à plat des pièces à partir d'une pièce, d'un assemblage ou d'une série de fichiers.
- Aucune mise en plan de nécessaire.
- Exportation sur différents calques prédéfinis pour faciliter la fabrication (Contour extérieur, contour intérieur, etc.).
- Possibilité de filtrer l'exportation selon le type de production (laser, découpe, etc.).
- Options disponibles pour la gestion du nom et du dossier d'exportation.

OUTIL INDISPENSABLE POUR L'INDUSTRIE DE LA TÔLERIE, DE L'USINAGE OU DE L'ÉBÉNISTERIE

BeamCutXperts

BeamCutXperts vous permet d'obtenir une liste des poutres de pleine longueur qui sont nécessaires pour la réalisation d'un projet. Cet outil utilise les données des tables de constructions soudées et des nomenclatures d'assemblage. L'outil effectue une optimisation des segments des poutres.

AVANTAGES :

- Création automatique de la liste de coupe à partir de la table des constructions soudées ou d'une nomenclature d'assemblage (ex. Routing de tuyauterie).
- Optimisation de vos éléments avec l'affichage des pertes.
- Création automatique de votre base de données à partir des profils de construction soudée de SOLIDWORKS ou de vos propres profils.

OUTIL ESSENTIEL POUR LES CLIENTS QUI UTILISENT DES ÉLÉMENTS DE STRUCTURE DANS LEURS CONCEPTIONS

PropageXperts

PropageXperts est un outil qui permet récupérer les informations d'un objet pour les propager vers d'autres objets. On peut prendre comme exemple une dimension avec des tolérances et des précisions déterminées. Il est possible d'utiliser PropageXperts pour ne copier que les tolérances.

AVANTAGES :

- Outil similaire au pinceau de Microsoft Word.
- Récupère et applique les informations d'une dimension à une autre.
- Récupère et applique les propriétés d'une pièce à l'autre.
- Récupère et applique les propriétés d'un composant d'assemblage à l'autre.
- Possible de mettre des filtres pour appliquer seulement ce dont on a besoin.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI UTILISENT SOLIDWORKS

SaveXperts

SaveXperts permet d'enregistrer en série des fichiers SOLIDWORKS vers d'autres formats : DWG, eDrawings, PDF, etc. Il permet également de modifier les fichiers SOLIDWORKS pour changer l'unité, le matériau, la qualité d'affichage, recharger le fond de plan et autres actions.

AVANTAGES :

- Sauvegarde en série d'une liste de fichier sans avoir à les ouvrir un par un.
- Sauvegarde en format SOLIDWORKS, DWG, PDF, eDrawings, etc.
- Exportation vers plusieurs formats dans la même opération.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI UTILISENT SOLIDWORKS

Mise à l'échelle

Mise à l'échelle est un outil qui permet de rapidement mettre à l'échelle une pièce qui a été modélisée dans une mauvaise grandeur. Il met à jour toutes les dimensions en un seul clic. Cet outil permet aussi de changer l'échelle d'un assemblage importé (STEP, ACIS, etc.).

AVANTAGES :

- En un clic, l'outil met à l'échelle toutes les dimensions.
- Fonctionne sur des pièces modélisées dans SOLIDWORKS ou importées d'un autre logiciel.
- S'applique aussi aux assemblages, pour changer l'échelle de toutes les pièces.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI UTILISENT SOLIDWORKS

Fragmenter les configurations

Cet outil permet de fragmenter un document qui contient plusieurs configurations en autant de documents séparés ne contenant qu'une seule configuration chacun.

AVANTAGES :

- Permet de produire des bibliothèques rapidement en utilisant la puissance des configurations sans leurs inconvénients.
- Idéal pour utiliser des fichiers sources qui produiront de multiples projets indépendants.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI PRODUISENT DES FAMILLES DE PIÈCES

CouleurXperts

CouleurXperts vous permet de gérer la couleur dans les pièces. Vous pouvez donc remplacer une couleur par une autre ou enlever toutes les couleurs. Il est aussi possible de sélectionner toutes les faces d'une même couleur.

AVANTAGES :

- Facilite la gestion des couleurs appliquées sur une pièce.
- Enlève en un seul clic les couleurs appliquées selon leur différent niveau.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI UTILISENT DES COULEURS DANS SOLIDWORKS

RéférencesXperts

L'outil **RéférencesXperts** vous permet de copier un assemblages et ses références, y compris les mises en plan et les apparences (textures). C'est donc un outil similaire à la fonction Pack&Go, mais avec une approche différente et certaines fonctions additionnelles.

AVANTAGES :

- Aperçu du résultat final.
- Modification des propriétés personnalisées pendant le traitement.
- Utilisation de règles pour la modification.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI RÉUTILISENT DES PROJETS OU QUI MODIFIENT LEUR STRUCTURE DE FICHIERS

Rapport de quantité

Cet outil permet d'obtenir la liste à plat de tous les composants d'un assemblage, incluant tous les sous-assemblages et toutes les pièces. Le total de chaque composants, tous niveaux confondus, est donné.

AVANTAGES :

- Création d'un rapport qu'il n'est pas possible d'obtenir avec les nomenclatures régulières de SOLIDWORKS.
- Options d'exclusions de fichiers selon des propriétés ou selon l'emplacement.
- Possibilité de créer plusieurs types de rapports.
- Possibilité d'utiliser votre propre modèle de document.
- Inclusion possible des corps volumiques.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI UTILISENT DES ASSEMBLAGES ET DES NOMENCLATURES

RapportXperts Plus

Cet outil génère un rapport qui contient la liste de tous les fichiers, leurs configurations et leur propriétés. Il est possible de modifier l'information du rapport et de mettre les fichiers SOLIDWORKS à jour à partir de ces modifications.

TâchesXperts

Cet outil permet de gérer des actions qui seront effectuées en arrière-plan. Par exemple, il est possible d'exécuter une macro lors de chaque changement fait dans une pièce ou un assemblage. Un autre exemple serait de créer un PDF à chaque enregistrement d'une mise en plan.

TâchesXperts permet aussi d'activer un rappel de désactivation lors de la fermeture de SOLIDWORKS. Cette fonctionnalité est utile pour le partage d'une licence entre collègues ou pour la partager entre le bureau et la maison.

AVANTAGES :

- Actions effectuées en arrière-plan sans action manuelle de l'utilisateur.
- Obtention du gauge de tôlerie vers une propriété.
- Possibilité de mettre à jour le cartouche de mise en plan avec les valeurs des propriétés qui sont dans le corps qui est affiché sur la feuille.
- Copie des propriétés du matériau vers les propriétés du document.
- Rappel de désactivation de la licence de SOLIDWORKS lors de la fermeture.
- Exécution automatique de macros.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI UTILISENT SOLIDWORKS

Création automatique de mises en plan

Cette fonctionnalité est disponible par l'outil **SaveXperts**. Il suffit de créer différents modèles de mise en plan puisque les vues à créer ne sont pas les mêmes pour les pièces, les assemblages et les constructions soudées. Il suffit par la suite de créer une liste de fichiers 3D et de lancer le traitement.

AVANTAGES :

- Support des pièces régulières, des pièces de tôlerie (vues pliées et à plat) et des assemblages.
- Support des pièces à corps multiples.
- Insertion automatique de nomenclature.
- Détection automatique de la vue de face.
- Possibilité de gérer le nom des mises en plan qui sont générées.

OUTIL ESSENTIEL POUR TOUS LES CLIENTS QUI CRÉENT DES MISES EN PLAN