



NOUVELLE CAO 3D INNOVANTE

BASEE SUR LA TOUTE NOUVELLE TECHNOLOGIE DE MODELISATION DIRECTE*

*Inventée fin 2006 par le créateur de Pro/Engineer et SolidWorks

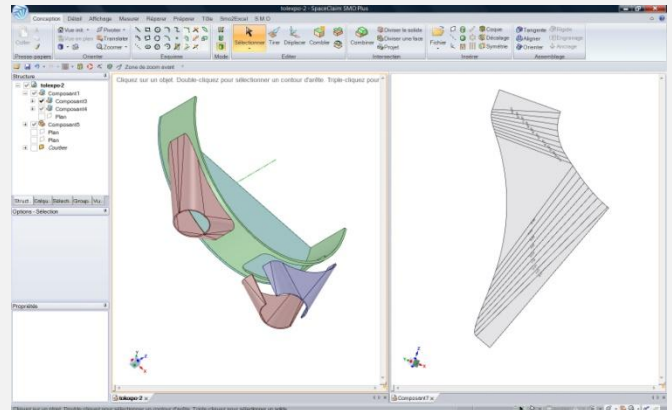
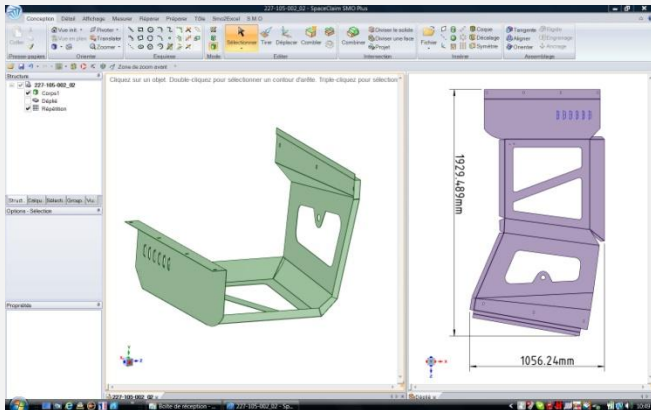
Déjà choisie par de grandes enseignes pour leurs clients dans le monde :



Ainsi que des centaines de Tôleries et Chaudronneries en France comme :



PLUS RAPIDE ET PLUS SIMPLE



CREEZ ET DEPLIEZ RAPIDEMENT SANS CONTRAINTE TOUS VOS MODELES 3D

MODIFIEZ SANS LIMITE ET DEPLIEZ DIRECTEMENT TOUS LES MODELES 3D VENANT DE TOUTES LES CAO DANS N'IMPORTE QUEL FORMAT



FAITES CE QUE LES AUTRES NE PEUVENT PAS FAIRE



SpaceClaimSMOPlus permet l'interopérabilité entre multiples systèmes CAO, FAO, Analyses et PLM.

SpaceClaimSMOPlus ouvre tous les modèles 3D venant de n'importe quel système CAO et quel que soit le format de fichier. Dès l'ouverture il devient un modèle natif **SpaceClaimSMOPlus**

Ainsi, non seulement **SpaceClaimSMOPlus** permet de concevoir des pièces et ensembles en tôle avec facilité et sans aucune contrainte, mais aussi, et surtout, il permet de modifier n'importe quel modèle 3D (en quelques secondes) et de le transformer en pièce de tôlerie dépliable optimisée pour la fabrication (ou en plusieurs pièces si nécessaire) répondant ainsi à tous les impératifs méthodiques de l'utilisateur sans exception pour une fabrication optimisée.

Ceci est vrai même si le modèle importé est une conception mécanique sans aucun attribut tôle, et modélisée par extrusion par exemple.

Le dépliage est obtenu instantanément et reste associatif avec le modèle 3D. Toute modification effectuée sur le modèle apparaît instantanément sur le déplié et inversement.

Les mises à plat sont exportées au format DXF comportant plusieurs calques. Le premier avec seulement les profils pour la découpe, le poinçonnage, grignotage. Un autre calque affiche les informations pour le pliage telles que : lignes d'axe de chaque plis, valeur des angles de pliage, ...pour l'envoi de ces informations vers un système de FAO pliage ou coffret à commande numérique acceptant les fichiers DXF.

Ce niveau de conception et de modification libre sans précédent rend **SpaceClaimSMOPlus** facile pour quiconque a à travailler sur un modèle 3D, même si celui-ci a été créé par quelqu'un d'autre.

La conception s'adapte en temps réel à tout changement basé sur la géométrie sélectionnée et la conception globale est modifiée avec succès. Le résultat est rapide et les changements flexibles de la conception améliorent la qualité de chaque itération de conception tout autant qu'ils accroissent la productivité personnelle.

Echange de données :

SpaceClaimSMOPlus fournit une suite complète de possibilités d'échange de données. Les données 3D importées peuvent être modifiées comme si elles avaient été créées à l'origine dans **SpaceClaimSMOPlus**.

Les données 2D importées peuvent de la même façon être utilisées pour créer une géométrie 3D.

Import : IGES, STEP, VDA, DWG, DXF™, JT, ACIS®, Parasolid®, et les formats natifs : CATIA®V5 et V4, NX®, Pro/ENGINEER®, SolidWorks®, Inventor®, Solid Edge, Rhinoceros®. STL

Export : IGES, STEP, VDA, DWG, DXF™, JT, ACIS®, Parasolid®, Rhinoceros®, et CATIA®V5 natif.

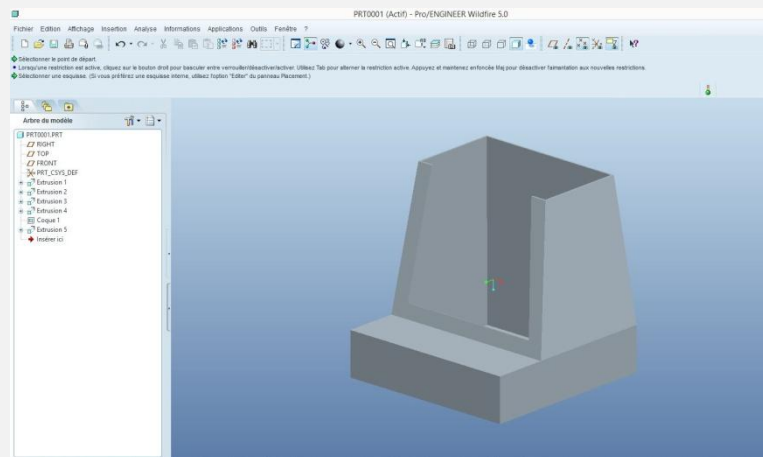
e-mail : info@catalcad.com **TEL** : 04 88 54 37 23

Copyright © SpaceClaim Corp. All rights reserved.

SpaceClaim is a trademark of SpaceClaim Corp.

SMOPlus is a trademark of catalCAD Inc;

All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.



Modèle 3D monobloc conçu dans une CAO paramétrique classique

Le modèle 3D ci dessus par exemple a été réalisé en simple solide monobloc dans une CAO paramétrique classique et importé tel quel dans **SpaceClaimSMOPlus**

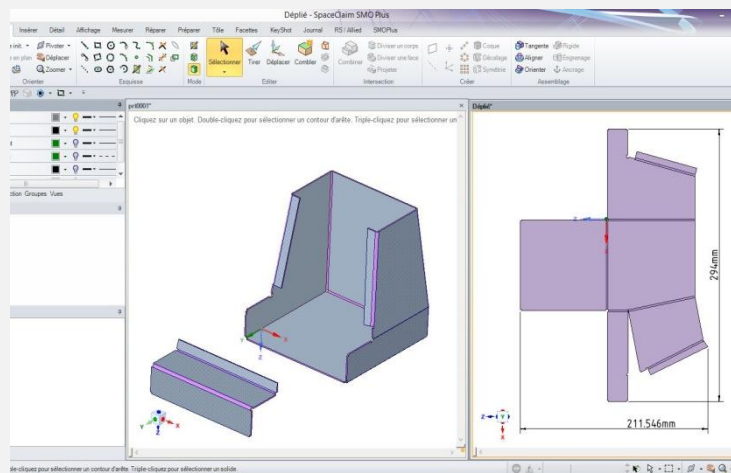
Tout fichier lu par **SpaceClaimSMOPlus** devient automatiquement un modèle **SpaceClaimSMOPlus**. Il est alors entièrement accessible pour subir n'importe quel type de modifications nécessaires pour sa mise en fabrication.

Grâce à ses algorithmes très sophistiqués **SpaceClaimSMOPlus** est capable de transformer ce modèle en tôle instantanément.

Ceci n'est généralement pas suffisant et le modèle d'origine doit être modifié et très souvent éclaté en plusieurs pièces selon les méthodes tôlerie de celui qui aura en charge sa fabrication.

SpaceClaimSMOPlus, grâce à ses outils spécifiques tôlerie très puissants, permet de réaliser toutes les modifications nécessaires répondant aux impératifs des moyens de production pour une fabrication optimisée.

Ainsi, dans notre exemple, le modèle réalisé en mode mécanique monobloc importé dans **SpaceClaimSMOPlus** est très facilement et en quelques minutes seulement éclaté en plusieurs pièces dépliables selon les découpes de structures souhaitées par le spécialiste méthodes Tôlerie, comme montré sur l'écran ci-dessous.



Modèle monobloc importé éclaté en plusieurs pièces dépliables en quelques minutes seulement



FAITES CE QUE LES AUTRES NE PEUVENT PAS FAIRE

