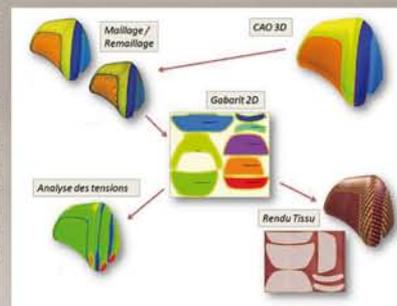


GraphCad Converter 3D®

Logiciel de mise à plat de fichiers 3D en gabarits 2D

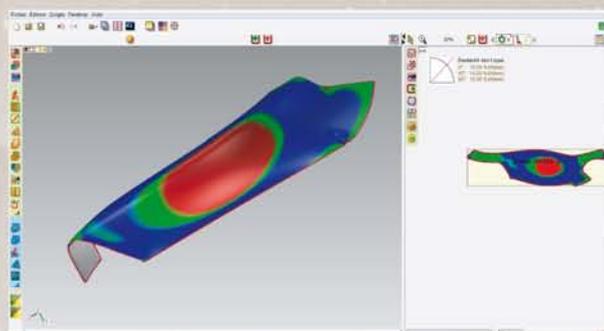
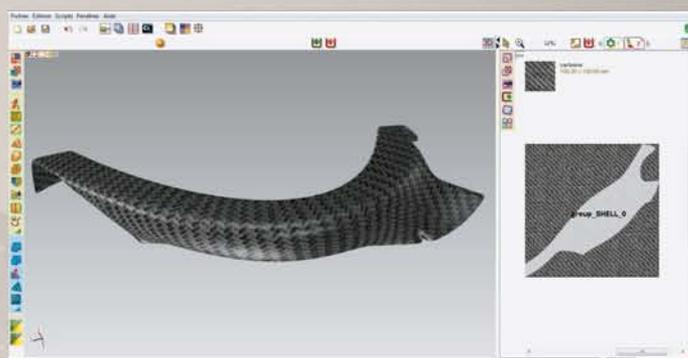
GraphCad converter 3D® est une solution dédiée aux calculs de gabarits 2D par dépliage d'un fichier 3D pour le domaine des matériaux composites. Certaines fonctionnalités spécifiques permettront à l'utilisateur de traiter indépendamment les différents plis constitutifs de la pièce. Il permet entre autres de récupérer les gabarits 2D de ce prototype et de vérifier le non chevauchement des découpes de chaque épaisseur. En définitive, cette solution permet de réduire vos coûts et vos délais de développement tout en améliorant la qualité de vos produits.



Les Modules :

○ Mise à plat 3D-2D :

- Export DXF / DXF AAMA
- Création automatique d'une notice de montage
- Création de talons et crans de repérage

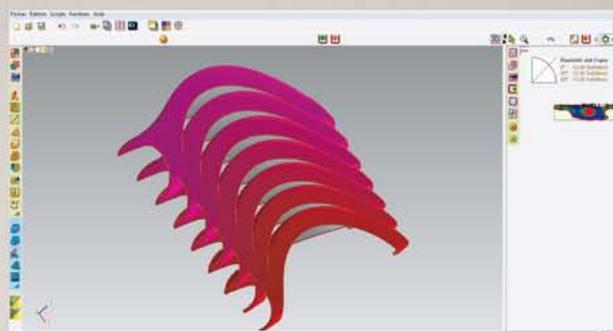


○ Calcul et visualisation des tensions (selon élasticité du modèle) :

- Visualisation des tensions mini / maxi, des déformations, ...
- Création de modèles élastiques en N/mm (0°, 45°, 90°)

○ Générateur de plis:

- Vérification du non chevauchement des découpes
- Application des orientations indépendantes de chaque pli
- Application du motif selon les déformations



○ Fonction découpage d'un fichier 3D:

Ce module permet de placer les coutures (découpes) sur le modèle 3D afin de définir les différents gabarits constitutifs de la pièce. Ces gabarits seront mis à plat indépendamment et pourront être redécoupés après visualisation des tensions.

Les Avantages :

- Récupération automatique des patrons pour la découpe
- Réduction du temps de mise en production d'un modèle
- Diminution le coût de fabrication d'un prototype
- Amélioration de la qualité des produits
- Simplification de la création d'un devis
- Réduction du nombre de prototypes en validant directement le prototype virtuel