



































































# Strat'Emball, la nouvelle application du procédé de Stratoconception® dédiée à l'Emballage et au Conditionnement

Strat'Emball, brevets et marques déposés : Claude Barlier – CIRTES – France

La dernière innovation majeure de l'équipe de R&D du CIRTES consiste à optimiser son procédé original breveté de **Stratoconception®** à la conception et la réalisation directe d'emballages en couche pour la protection et le transport d'un produit.

A partir d'un modèle CAO ou d'un nuage de points issu de numérisation du produit, l'applicatif **Strat'Emball** propose :

- la **conception automatique de la contre-forme** virtuelle destinée à loger ou à caler le produit,
- le **tranchage de cette contre-forme**,
- la **génération automatique des parcours de découpe 2D ou 3D** de chacune de ces tranches dans le matériau retenu.

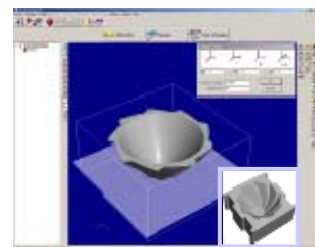
Ce matériau peut être du **polystyrène**, du **carton** ou tout autre **matériau recyclable en plaque à base de fibres naturelles**. Il est également possible de choisir la machine qui réalisera la découpe des plaques : **découpe laser, jet d'eau, fil chaud ou micro-fraisage**.

Ces différentes couches ainsi réalisées sont positionnées et assemblées entre elles grâce à des inserts, ou alors directement, grâce à un conditionnement extérieur (boîte américaine).

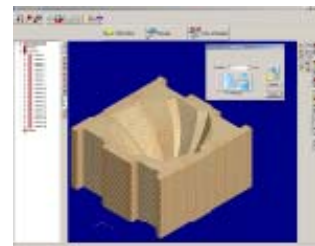
Ce procédé est particulièrement adapté pour l'emballage et le conditionnement de **produits à forte valeur ajoutée**, uniques ou fabriqués en petite quantité comme par exemple dans les secteurs de **l'automobile, de l'aéronautique, du médical, de l'art, de la cristallerie**, ... . Il n'est, en effet, pas nécessaire ici de concevoir et de fabriquer un outillage coûteux pour la fabrication de l'emballage comme il en est question pour tout emballage en polystyrène injecté. Ceci confère au procédé **Strat'Emball** une grande flexibilité qui lui permet de répondre à la problématique de l'emballage du produit à faible coût et avec une réactivité exceptionnelle.



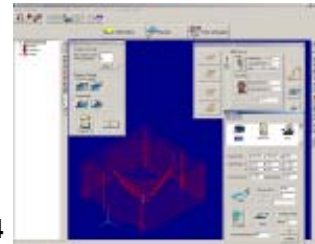
1



2



3



4



5



6

### Strat'Emball : les étapes du procédé

1. Produit à emballer,
2. Importation de la DFN du produit dans l'applicatif et création automatique de la contre forme,
3. Choix de l'axe de stratification, du matériau et de son épaisseur
4. Choix du procédé de découpe, de la machine et réglage des paramètres de découpe
5. Mise en panoplie automatique et découpe des couches
6. Emballage rapide dédié au produit à emballer