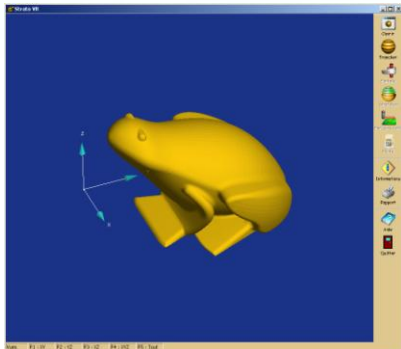


## StratoVR<sup>®</sup> concept

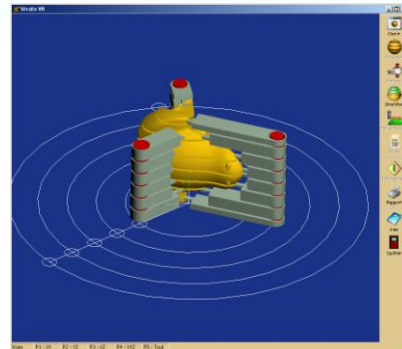
Le procédé StratoVR permet de réaliser très vite et simplement des pièces en volume, à partir du procédé de Stratoconception<sup>®</sup>, de façon réellement différente et innovante.

Destiné au milieu scolaire, StratoVR permet d'introduire le Prototypage Rapide dans les collèges à l'aide d'une chaîne de prototypage complète (conception, usinage, assemblage).

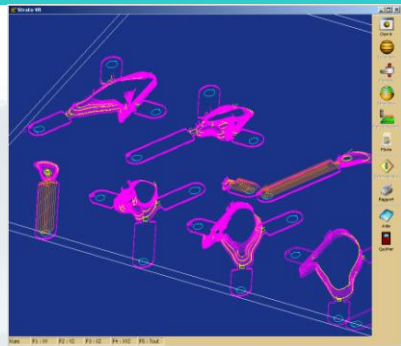
Très simple et intuitif, le logiciel guide l'utilisateur depuis l'image de l'objet en 3D jusqu'à la fabrication des couches.



Importation du modèle 3D



Tranchage 3D et pontets



Génération automatique des parcours outil



Montage intégré

### Avantages du procédé :

- Logiciel **simple d'utilisation** destiné au collègue
- **Montage intégré** avec le placement automatique des 3 pontets sécables à 120°
- **Assistance** sur le choix des paramètres (direction de tranchage, 3 précisions possibles).
- **Le procédé industriel simplifié** (1 matière PVC, 1 épaisseur 5 mm, 1 outil Ø2 mm)
- Adapté aux **machines existantes** en collèges (CHARLYROBOT, ISEL)

**Domaines d'applications :** Education collègue

**Pièces réalisées :** Maquettes de petites tailles (format A4) en PVC

### Fonctionnalités du logiciel StratoVR :

#### Visualisation

- Visualisation de façon réaliste la pièce
- Zoom, rotations
- Changement d'échelle
- Informations sur les dimensions (nombres de facettes)

#### Fabrication

Assistant pour chaque étape de choix des paramètres

- Définition de l'axe de découpe
- Choix de l'épaisseur de la strate
- Choix de la précision de la réalisation
- Placement automatique des pontets

#### Parcours d'outils

- Calcul automatique des parcours d'outils
- Calcul du nombre de plaques nécessaire à la réalisation
- Prise en compte automatique des paramètres de vitesse d'avance en fonction du type de matériau utilisé

#### Usinage

- Optimisation des vitesses d'avances pour tirer le meilleur parti des de la machine et des outils, en prenant en compte les contraintes liées aux matériaux.
- Rapport complet de fabrication

**Compatibilité machines :** CHARLYROBOT CRA4, ISEL ICP / CPM

Le logiciel est accompagné d'une mallette contenant un kit permettant la réalisation complète de plusieurs pièces.