Tutoriel 08

Le Transporteur Hélica !

Support étiquette Droit modélisé avec « SolidWorks 2004 »



1

Croquis du Transporteur



Comment modéliser un composant 3D à partir d'une image ?

<u>**Rappel</u></u> : Le croquis fait partie de la préparation de l'ébauche d'une idée, avant d'entamer un travail plus précis comme la conception 3D avec « SolidWorks ». Ce croquis capte l'essentiel du produit à développer, la forme générale, un sens du volume si celui-ci est réalisé en perspective.</u>**

La maquette en carton sert de modèle lors de la modélisation des composants 3D. Quant à l'image, elle servira de gabarit lors du traçage de l'esquisse, mais aussi d'habillage du produit réalisé.

Dans ce nouveau tutoriel, vous allez découvrir comment concevoir le support étiquette en traçant son profil à partir d'une image. De plus l'exercice 4 du tutoriel n°2 est à appliquer !

Voici l'image qui servira de gabarit !



Avant de se lancer dans la conception de pièces, il est nécessaire de s'entrainer avec le modeleur « SolidWorks 2004 », à l'aide d'une série d'exercices didactiques.

Comment tracer le profil du support étiquette droit à partir d'une image ?

Tutoriel 08

Lancer « Solidworks » et créer un nouveau document « Pièce »





Sélectionner et ajuster l'image sélectionnée à la zone de construction



Tracer le profil inférieur du support Droit



Tracer le profil de l'image



Ajouter des points de « **Spline** » définissant la forme de l'image. (Ici, ce profil est représenté en vert)





A chaque sommet repéré lors du traçage du contour de l'image, quitter l'outil « **Spline** » en appuyant sur la touche « **échap** » du clavier et sélectionner une nouvelle « **Spline** » !

Sommets repérés !

Finaliser le profil du support étiquette



Créer une Tôle de base pliée



Dans cet exemple, le « **Support étiquette** » doit être réalisé dans du PVC rigide d'épaisseur 1 mm







Pour finir, ne laisser apparaitre que la Tôle pliée



Passer à l'étape suivante (Suivre le tutoriel n°3)