

Etape 3 : Modification du deuxième profil On modifie légèrement la courbe dupliquée en tirant sur quelques



Vous pouvez contraindre le déplacement des points en appuyant sur la barre d'espace (horizontal, puis vertical, deux axes, et ainsi

points avec l'outil "Tirer" (

Etape 4 : vérification

Voici une vue de profil et de face de la courbe modifiée par rapport à la première.



profil

Vue de face

Etape 5 : création des premières faces



Pour créer une surface entre les deux courbes, j'utilise l'outil "Surface

Réglée" (). Pour cela, je sélectionne un point de la première courbe puis un point de la seconde courbe. Petit conseil : lorsque vous utilisez l'outil "surface réglée, faites-le sur des courbes qui ont le même nombre de points... c'est mieux ;)

J'ai inclus un petit rendu rapide pour montrer le résultat de l'opération Surface réglée.





'ai utilisé l'outil "Tirer" (22) pour modifier ces points dans l'espace.

Autre remarque, mes polylines ont le même nombre de points, vous verrez, ca servira plus tard.

Etape 7 : polygones de l'aile du nez



Voici pourquoi mes polylines avaient le même nombre de points : pour cette étape, on utilise "surface réglée" (
) pour relier toutes les polylines.

Tant que l'on peut utiliser "surface réglée", autant l'utiliser. Mais vous constaterez que plus vous avancez dans la création et moins vous en aurez la possibilité.

Etape 8 : soudure



L'aile du nez et le profil du visage sont deux surfaces différent<u>es. P</u>our obtenir une seule surface, on utilise l'outil

souder ()) . Il suffit alors d'entourer quelques points des deux objets et l'on valide.

Attention, si vous sélectionnez des points qui sont de la même forme, cela va les souder entre eux !

Etape 9 : la bouche : création des premières facettes les unes après les autres



Maintenant, on commence à accélérer : On pose deux ou trois polylines (

qui serviront de base à l'outil" Facette" (

sur les points pour bien les placer. Une fois vos polylines bien en

place, prenez l'outil "Facette" (
) et sélectionnez 4 points successifs pour former votre polygone.

Vous remarquerez que Amapi fait ancrer les points de la facette sur le point le plus proche, que ce soit un sommet de facette, un point de polyline ou un centre géométrique. C'est donc pour cela que l'on a créé préalablement les polylines, qui servent ainsi de support.

Une fois vos quatre points placés, validez votre facette en appuyant sur Enter. Passez ensuite à la création de la deuxième facette. A la fin de la création, puis validation de la facette, vous constaterez que cette dernière

est soudée à la précédente. Continuez ainsi de suite de façon à créer les facettes nécessaires. Une fois vos facettes créées, posez votre outil, ne validez surtout pas, sinon Amapi va vous créer une sorte de facette géante.

Etape 10 : suite de la bouche



Vos facettes sont maintenant posées et forment le début du contour de la bouche. On va continuer la création de celle-

ci, et encore placer deux polylines (🍊) que l'on va relier

en tissant une surface via l'outil "Surface réglée" (📥

Etape 11 : Création de nouvelles facettes



Maintenant, on relie la surface géné<u>rée a</u>vec des facettes en

utilisant donc l'outil du même nom (**Ledi**). Vous auriez aussi la solution de créer de nouvelles lignes et de les rejoindre avec surface réglée, mais ce n'est pas le but ici.

Etape 12 : soudure de l'ensemble





Etape 13 : vérification



Vous devez arriver à quelque chose comme ça. Vous pouvez faire un rendu rapide, histoire de voir à quoi cela ressemble (Enter sans aucun outil actif).

Petite remarque : il n'y a que des faces à quatre points (ou quadrangles). En règle générale, on ne modélise qu'avec des triangles ou des quadrangles. Il faut éviter un maximum le mélange, car il peut y avoir de drôles de surprises au lissage (surtout le lissage externe).

Etape 14 : L'trou'd'nez : extraction de ligne

Maintenant, je vais créer l'intérieur de la narine. Pour cela, d'abord extraire la c<u>ourbe</u> qui correspond au contour du trou en utilisant l'outil



"Ligne 3D" ()). Il suffit simplement d'entourer le trou avec le lasso et valider ensuite.

Etape 15 : résultat



Voici le résultat de l'opération ligne 3D. Vous auriez très bien pu recréer la ligne avec polyline en utilisant la touche "Shift" pour "aimanter" vos points sur des points déjà existants. Mais le but est de vous faire utiliser Ligne 3D qui sert assez souvent.

Etape 16 : copie et création du trou



Maintenant, dupliquons la courbe vers le haut, avec l'outil "dupliquer" (

Petit fruc : vous pouvez aussi utiliser l'outil de déplacement (la main) en appuyant sur CTRL au moment ou vous choisissez l'outil. Le déplacement se fera sur une copie et l'original sera toujours à sa place initiale. Autre petit truc : CTRL plus un outil vous créera toujours une copie et l'opération se fera sur la copie en laissant l'original tel quel ! Très pratique avec l'outil "Rotation" et "Poser" ! 4

Etape 17 : symétrie



Maintenant, vous soudez le tout (non visible sur l'image) et vous faites une symétrie de l'ensemble avec l'outil "Symétrie 3D" (

de la boîte englobe votre objet. Il suffit de cliquer sur la face de la boîte correspondant à votre plan de symétrie.

Etape 18 : résultat final

Voici l'opération finale après soudure des deux parties, avec un petit rendu pour illustrer.



Etape 19 : Un peu plus loin... et récapitulatif

Voici, avec un petit peu d'avancement, le visage. Tout a été créé en utilisant (en gros) l'outil "Facette", "Polyline", "Souder", "surface réglée" et "Tirer".



La technique est toujours la même : on pose des lignes qui serviront de support et l'on crée les faces une par une ou, lorsque c'est possible, avec "Surface réglée". Comme indiqué en introduction, c'est un exercice long mais, avec un peu de maîtrise, vous arriverez à tout modéliser avec ça, de la voiture à Batman ;)

J'espère que tout cela vous aura bien aidé et n'hésitez pas à me mailer si vous avez des questions :)

Totyo



WWW.3DVF.COM | A Propos | Contact | Copyrights | Publicité | © Copyright 2000-2007 3DVF - Tous droits réservés Sitemeter.alal.