

Extrait du Collège Croix Maitre Renault - Beaumont le Roger

<http://beaumont-col.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article657>

Avions de la seconde guerre mondiale

- Disciplines - Technologie -

Date de mise en ligne : vendredi 24 février 2012



Description :

Usinage avec la fraiseuse à commande numérique de planeurs en Depron

Copyright © Collège Croix Maitre Renault - Beaumont le Roger - Tous droits

réservés

Usinage avec les élèves de sixièmes de planeurs (réplique des avions de chasse de la seconde guerre mondiale).

Echelle des avions : 1/48

Usinage de 1 planeur par élève.

5 modèles possibles :

SPITFIRE (GB)

P51 MUSTANG (USA)

P40 CURTISS (USA)

DEWOITINE (France)

messerschmitt BF 109 (Allemagne)

Le matériaux utilisé est du Depron : (polystyrène expansé, obtenu par extrusion). Ce matériaux est léger, il a de bonnes caractéristiques mécaniques, il est facile à usiner et coute très peu cher.

Le principe :

importer une image de l'avion à usiner dans le logiciel d'usinage (GALAAD). A l'aide du logiciel,on repasse le contour de l'avion, de l'aile , du stabilisateur, il faut prévoir un trou dans le fuselage pour pouvoir plomber le planeur.

Le socle de présentation de l'avion est usiné avec l'avion dans la chute non utilisée. Le nom de l'avion est gravé sur le socle. L' usinage de l'avion dure de 30 minutes à 1 heure environ.

Montage (collage et équilibrage de l'avion).

Montage et collage du socle de présentation. (Colle sans solvant)

L'avion peut être peint avec de la peinture acrylique.

Réalisation d'une fiche descriptive de l'avion réalisé (open office).