

Thème : Moyens de Transport



Séquence N°12b

Planeur

Instructions – Découpes + Assemblage

Nom : Prénom :

Classe :

C.I : Procédé et processus de production

Cette activité va vous permettre de réaliser une maquette de planeur

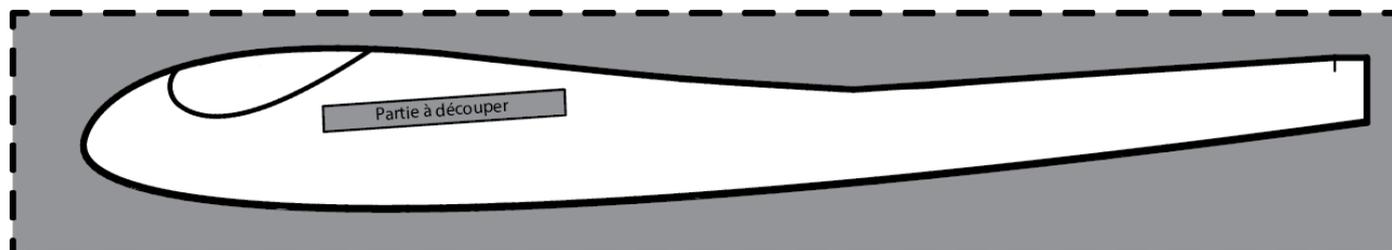
Vous allez maintenant réaliser votre propre planeur, à base de morceaux de "carton plume" de différentes grandeurs et épaisseurs.

Sur les gabarits de découpe présentés ci-dessous, les parties sombres sont les parties à enlever.

Partie à découper et à retirer.

1. Réalisation du fuselage :

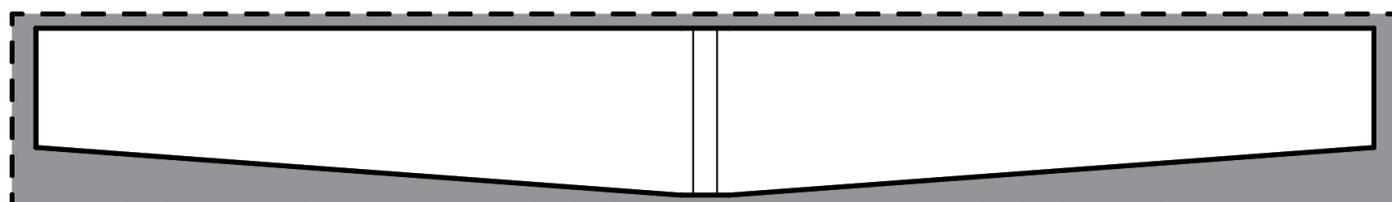
Plaque de Carton Plume 35mm x 210mm épaisseur 5mm.



Positionnez le gabarit de découpe et enlevez les parties "sombres" du modèle ci-dessus.

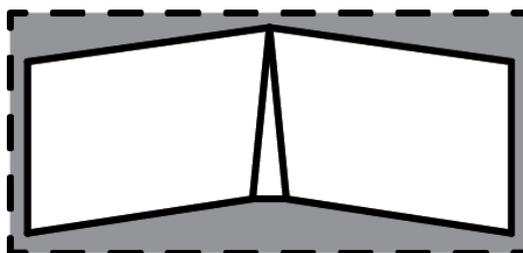
2. Réalisation de l'empennage :

Plaque de Carton Plume 40mm x 290mm épaisseur 3mm.



3. Réalisation de l'aileron arrière :

Plaque de Carton Plume 35mm x 75mm épaisseur 3mm.

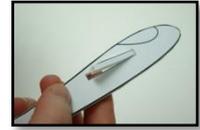
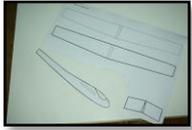


4. Etapes de réalisation :

• Découpes des 3 parties.

Vous allez découper les 3 éléments présentés page précédente. Attention, de la qualité de votre travail vont dépendre les résultats de votre maquette, lors des essais de vol.

- Matériels :
 - Colle (repositionnable si possible). Utiliser très peu de colle pour positionner le gabarit sur le carton plume, afin de pouvoir l'enlever proprement par la suite.
 - Planche à découpage. (pour ne pas abimer la table).
 - Règle à découper.
 - Cutter. ATTENTION : Respectez les consignes (voir fiche distribuée et expliquée par le professeur).



• Finitions des 3 parties.

Vous allez assurer les finitions, c'est-à-dire bien respecter les contours de chacun des 3 éléments.

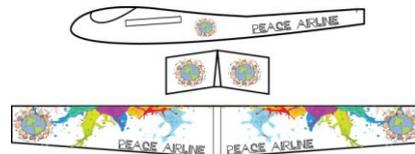
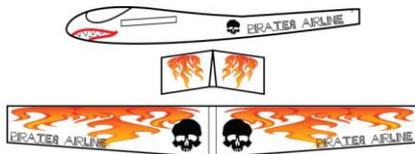
- Matériels :
 - Papier abrasif.



• Décoration, personnalisation des 3 parties.

Vous allez personnaliser votre planeur, en dessinant, en coloriant chacune des parties. Laissez aller votre imagination.

- Matériels :
 - Feutres, crayons de couleur.



• Assemblage des 3 parties.

Assemblez parfaitement les 3 parties du planeur, puis collez-les.

- Matériels :
 - Colle spéciale papier (TESA).

• Equilibrage.

Afin que l'avion puisse voler convenablement, il faut équilibrer l'ensemble, notamment en plaçant à l'avant une vis, que vous visserez bien à l'avant du fuselage, dans l'axe du cockpit (demandez au professeur).

- Matériels :
 - Vis agglo tête ronde pozi diamètre 4 L 30 Acier bichromate.



ATTENTION : Echelle non respectée. Prendre le plan original référencé ci-dessous :

0-Planeur_Decoupe_VF1.pdf 30/05/2011 12:38 Adobe Acrobat D... 411 Ko

