



# Mini FT Drone Carton Plume

Mini Drone télécommandé à partir de carton plume.

 Difficulty Easy

 Duration 2 hour(s)

 Categories

Art, Decoration, Electronics, Energy, House, Machines & Tools, Sport & Outside, Play & Hobbies, Robotics, Science & Biology

 Cost 60 EUR (€)

## Contents

Introduction

Video overview

Step 1 - Fichiers pour la découpe

Step 2 - Découpe

Step 3 - Préparation/Rectifications avant collage

Step 4 - Collage/Montage

Notes and references

Comments

## Introduction

AKA. Ft Mini Mighty Sparrow de FliteTest.

Nous proposons un tuto construction de cet aéronef téléguidé sans avoir à acheter le kit de construction proposé par Flite Test. Il suffit d'avoir accès à une découpeuse laser et d'avoir un cutter, une règle, un pistolet à colle et du carton-plume.

Le lien vers la page de Flite Test de leur produit : <https://store.flitetest.com/ft-mighty-mini-sparrow/>

Le lien vers la page de Flite Test de leur tuto ( avec les plans gratuits tout en bas ) : <https://www.flitetest.com/articles/ft-sparrow-build>



## Materials

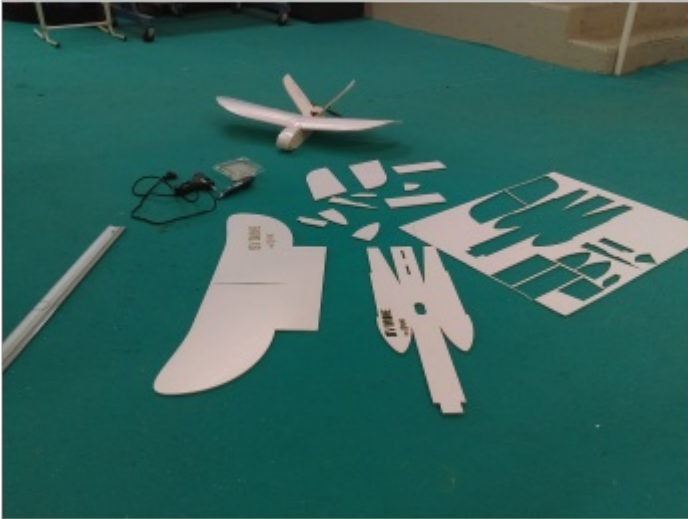
- Carton plume 5mm d'épaisseur dimension minimum 650\*800mm

( on à utiliser du "carton-plume" de marque Canson trouvé chez BureauVallée )

- Kit électronique de vol + batterie (Li-Po 800-900 mAh 2S (2 cellules 7.40V)
- Deux élastiques épais et un pic à brochette

## Tools

- Découpeuse Laser
- Cutter
- Pistolet à colle chaude
- Règle



📄 Winglets.dxf

📄 PetitBouts.dxf

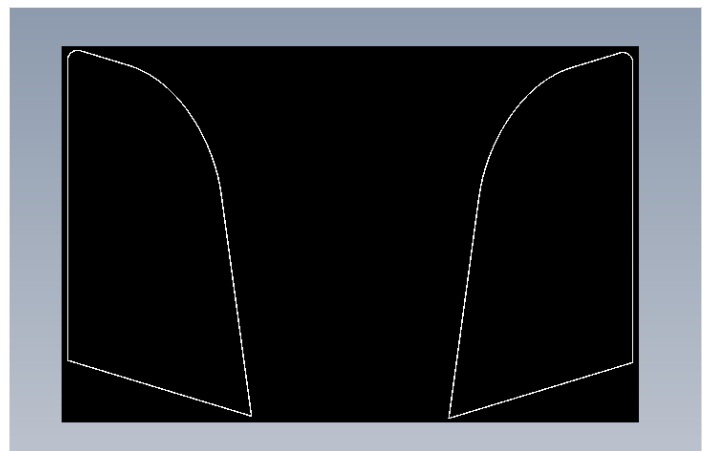
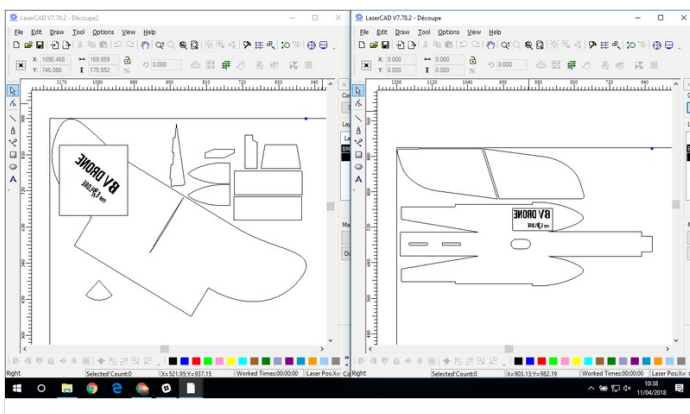
📄 Plan1.DXF

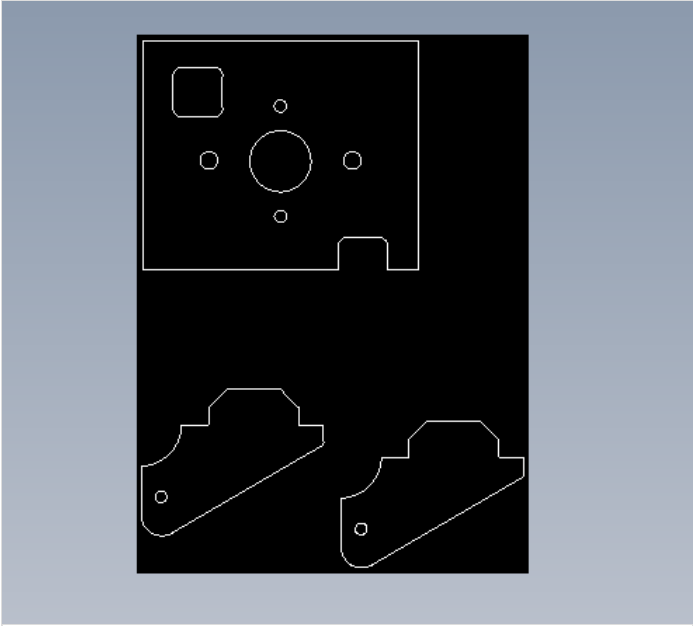
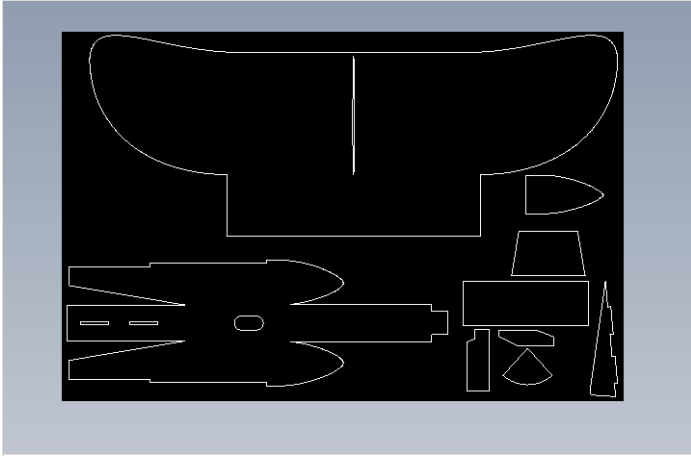
📄 FT Mini Sparrow v1.1 Full-Size.pdf

## Step 1 - Fichiers pour la découpe

C.F onglet "Fichier" de ce tuto ( en haut de page ) pour télécharger les fichiers DXF pour découper/imprimer.


- 📄 - Photos à gauche sur fond noir sont des impressions d'écran des fichiers DXF ( donc pas à l'échelle 1:1 ). -La première photos est aussi une impression d'écran mais du logiciel LaserCad ( gratuit ) qui pilote la machine de découpe Laser

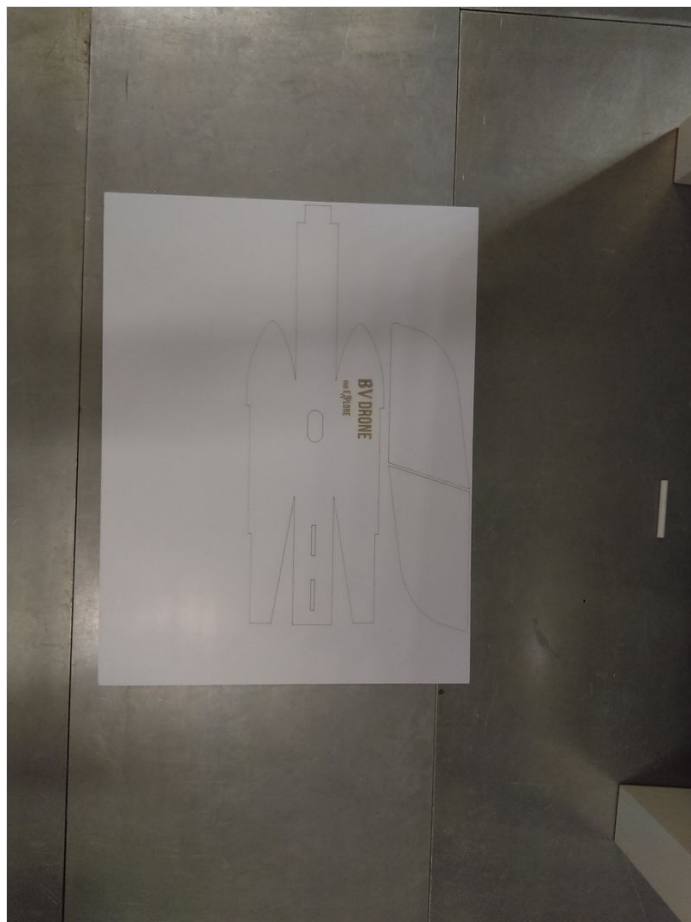




## Step 2 - Découpe

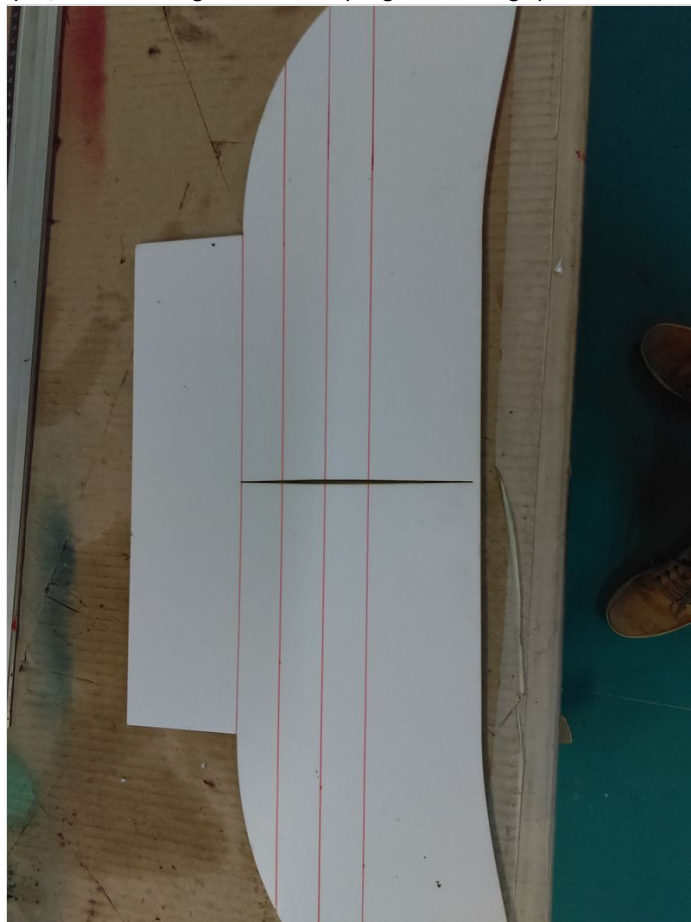
-Voir fichiers DXF ci-dessus

 Si pas de découpeuse laser, les PlansPDForiginauxDeFliteTest peuvent être imprimé et la découpe faite ensuite au cutter



## Step 3 - Préparation/Rectifications avant collage

Il s'agit en fait de retirer une bande au cutter de l'épaisseur du matériau sur le bord de pliage (ici 5 mm) mais sans couper l'autre feuille de papier du côté extérieur du sandwich. (voir photos à gauche comme exemple). Cela facilite grandement le pliage et le collage pour la suite.



## Step 4 - Collage/Montage

Résultat final.



## Notes and references

Je me suis entièrement basé sur le tutoriel de Flite Test pour ceci.  
Sur leur site : <https://www.flitetest.com/articles/ft-sparrow-build>  
En vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=qVxDrI5ot1Q>