



AEROMODELISME ENET'COM



**ENET AERO CUP**



الجامعة الوطنية للإلكترونيات والاتصالات بصفاقس  
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES  
TELECOMMUNICATIONS DE SFAK



**CAHIER  
DES  
CHARGE  
PLANEUR**

# **SOMMAIRE**

**I-Introduction**

**II- Inscription**

**III- Missions**

**IV- Caractéristiques du planeur**

**V-Homologation**

**VI-Dossier technique**

**VII- Comptage des points**

**VIII- Clôture**

**IX- Contact**

# I-INTRODUCTION

## I.PRESENTATION DE L'EVENEMENT:

Le club aéromodélisme ENET'Com est un club aéronautique de l'école nationale d'électronique et des télécommunications. Il organise pour la lere fois l'évènement ENET AERO CUP 1.0.

ENET AERO CUP 1.0 est une rencontre nationale daéromodélisme qui se déroulera le 7 mai 2022 rassemblant tous les clubs daéromodélisme de Tunisie dans un nouveau concept de concurrence qui valorise la créativité et l'innovation. Tout au long de la journée, les participants se focaliseront autour de plusieurs défis mettant en avant les poly clubs, les planeurs, les drones, etc.

Ainsi, ils auront l'opportunité de gagner des prix très stimulants.

Une ambiance conviviale et chaleureuse sera mise en place afin dencourager les équipes participantes à développer leurs compétences et de garantir des activités adaptées aux non-participants.

Ce cahier de charge nous renseigne sur la compétition de Planeur qui se déroule sous le thème de la guerre.

## **2.PRESENTATION DU COMPETITION**

C'est la base du domaine d'aéromodélisme dont les participants construisent leurs propres modèles de planeur en respectant le cahier des charges publié. Cette compétition est un défi pour bien manipuler les notions de bases de ce domaine en présentant correctement le dossier technique du modèle et réaliser les tests de vols demandées..

## **3.CONTEXTE :**

Tout d'abord merci pour votre intérêt à rejoindre l'armée de l'air tunisienne.

De là, vous pouvez en savoir plus sur les opportunités offertes par l'Air Force, les qualifications dont vous aurez besoin pour devenir un *Airman*

Pour commencer, veuillez lire et suivre les instructions ci-dessous...

## **II-INSCRIPTION**

1- Remplir le formulaire d'inscription présent dans notre site web ou bien partager sur nos réseaux sociaux

A partir de 12 avril jusqu'à 4 mai

2- Assurer les frais de paiement 40 DT par virement bancaire vers notre association sportive ENET'com , banque national agricole RIB : 03 311 1400101002902 69

Une capture du reçu doit être envoyée à l'adresse suivante : [enet.aero.cup@gmail.com](mailto:enet.aero.cup@gmail.com) en indiquant en objet le nom de l'équipe et la compétition ( planeur, polyclub ou drone )

### **Notez Bien !!!**

- Tout formulaire envoyé après le délai ne sera pas accepté.
- Le nombre de participants par Squad (équipe) ne doit pas dépasser 4 membres.
- Un participant ne peut faire partie que d'une seule équipe.

Si vous avez accompli ces étapes avec succès vous acquérez le grade **Airman Basic**.

## **III-MISSIONS**

Après avoir terminé l'inscription, un membre enrôlé entre dans l'Air Force en tant qu'**Airman Basic**.

Le grade le plus élevé pouvant être atteint dans l'armée de l'air est le **Command Chief Master Sergeant**.

Pour être promu à des grades supérieurs, vous devez accomplir ces missions avec succès.

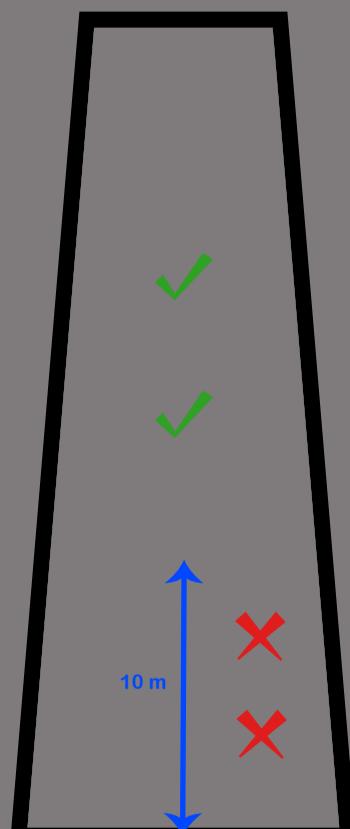
### **MISSON 1**

- L'envoi du dossier technique à l'équipe organisatrice par l'email [enet.aero.cup@gmail.com](mailto:enet.aero.cup@gmail.com) avant le 4 mai



### **MISSON 2**

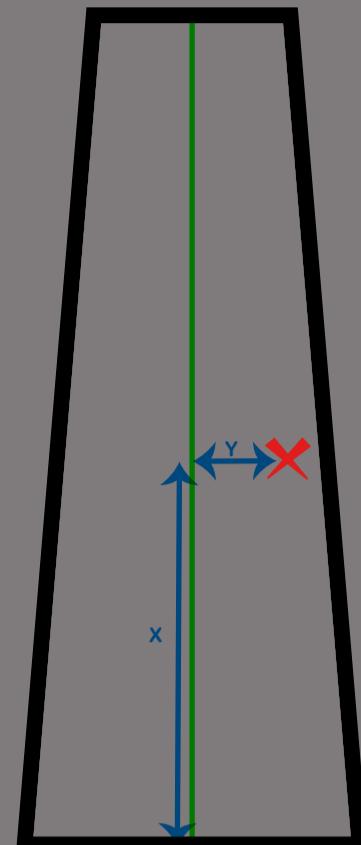
- La mise en épreuve de la génération de la force portance :  
Le planeur doit survoler les mines bombes de l'ennemi (zone de 10 mètres)



## **MISSION 3**

- La mise en épreuve de la stabilité de votre aéronef :

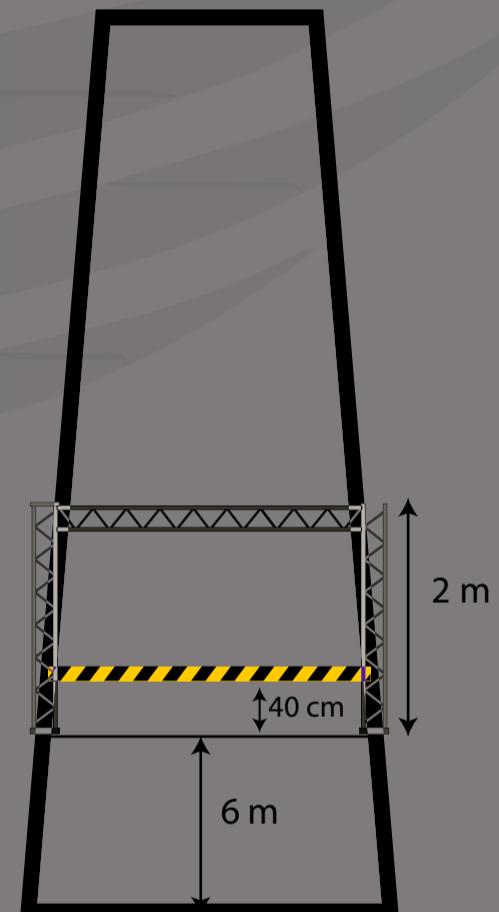
Votre planeur doit suivre une trajectoire rectiligne prévue en parcourant le maximum de distance.



## **MISSION 4**

- la mise en épreuve de la totalité du planeur :

Votre planeur doit voler à travers un looping de dimension 400cm x 200cm (40 cm au-dessus du sol)



## **MISSION 5**

- Présentation du dossier technique devant le jury.



# **IU- CARACTERISTIQUES DU PLANEUR**

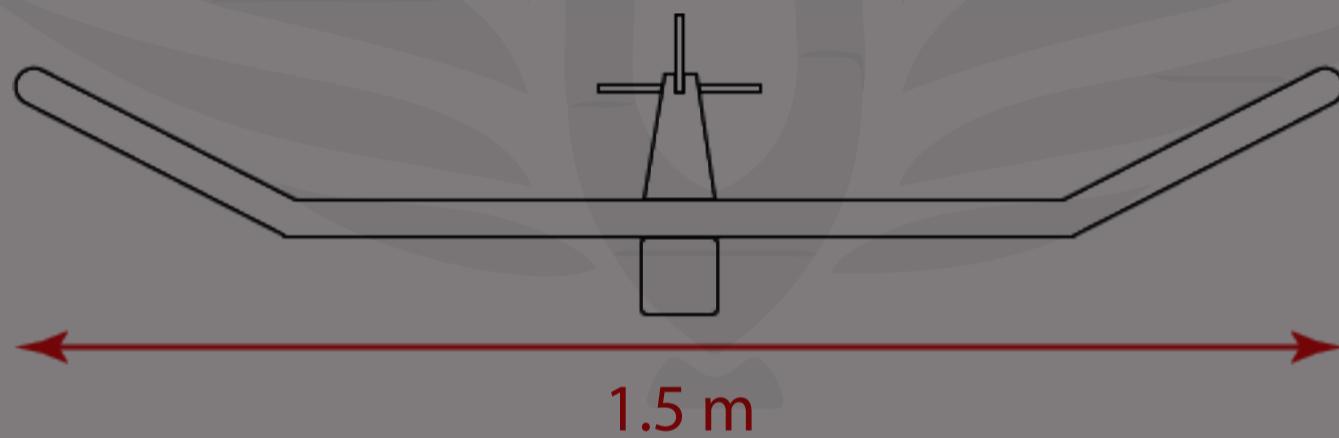
## **GENERALITE**

L'aéronef destiné au challenge est un planeur de type lancé-main qui ne doit pas être ni motorisé ,ni radiocommandé.

## **DIMENSIONS**

.Envergure max des ailes : 150 cm (projection au sol)

Masse max pour un planeur non commandé : 400g



## **SECURITE**

Vu la présence des spectateurs et les membres de jury il faut respecter les consignes de sécurité : les planeurs ne doivent pas contenir des composantes pouvant provoquer le risque des autres

En cas de détection de risque lors de passage par les jurys le planeur sera disqualifié.

## **U-HOMOLOGATION**

L'homologation c'est d'assurer la conformité du planeur aux normes et aux réglementations citées par le cahier de charge.

Lors de l'homologation il aurait :

-La vérification des dimensions (elles ne doivent pas dépasser les dimensions recommandées) .

- Vérification que le planeur n'ayant pas de moteur

**NB** : l'homologation aura lieu avant chaque mission.

## **UI-DOSSIER TECHNIQUE**

Dans ce qui suit nous suggérons des parties qui pourraient figurer dans le dossier technique :

.Les étapes de construction

.Le modèle du planeur

.Les matériaux utilisé

.Les caractéristiques du planeur

.Les calculs effectués lors de la conception du planeur.

**NB** : le dossier technique sera envoyé à l'email

**enet.aerocup@gmail.com** avant le 4/05/2022

# **UII-CALCUL DES POINTS**

## **MISSION 1 :**

L'accomplissement de cette mission dans les bons délais vous donne **20 points**

## **MISSION 2 :**

Le comptage des points pour cette mission commence dès le dépassement des 10 mètres.

Chaque **1 mètre** correspond à **1 point**.

## **MISSION 3 :**

Le comptage des points pour cette mission est selon 2 facteurs :

1- X : la distance parcourue

2- Y : l'éloignement de votre planeur de cette ligne

Total des points = **X - (5\*Y)**

## **MISSION 4 :**

L'accomplissement de cette mission vous donne **15 points**

## **MISSION 5 :**

Dossier technique et présentation **(30 points)**:

- Compréhensibilité+ Correspondance : **10 points**
- Démarche calcul : **5 points**
- Présentabilité : **5 points**
- Réponse aux questions posées par le jury : **10 points**

## RANKS



Airman  
20 points



Senior Airman  
40 points



Technical Sergeant  
60 points



Master Sergeant  
80 points

Command Chief Master Sergeant  
100 Points

## VIII- CLOTURE

Finalement le club Aéromodélisme ENET'COM aura l'honneur d'annoncer les top 3 squads gagnantes.

# CONTACTEZ NOUS



 Rania Allouch

 @rанияallouch99@gmail.com

 50 545 025



 Melek Jarraya

 @melekjarraya03@gmail.com

 52 470 095

 enet.aero.cup@gmail.com

 www.enetaerocup.tn

 Technopole Sfax, Route Tunis  
km 11, cite Ons. Sfax