

ANNIVERSARY

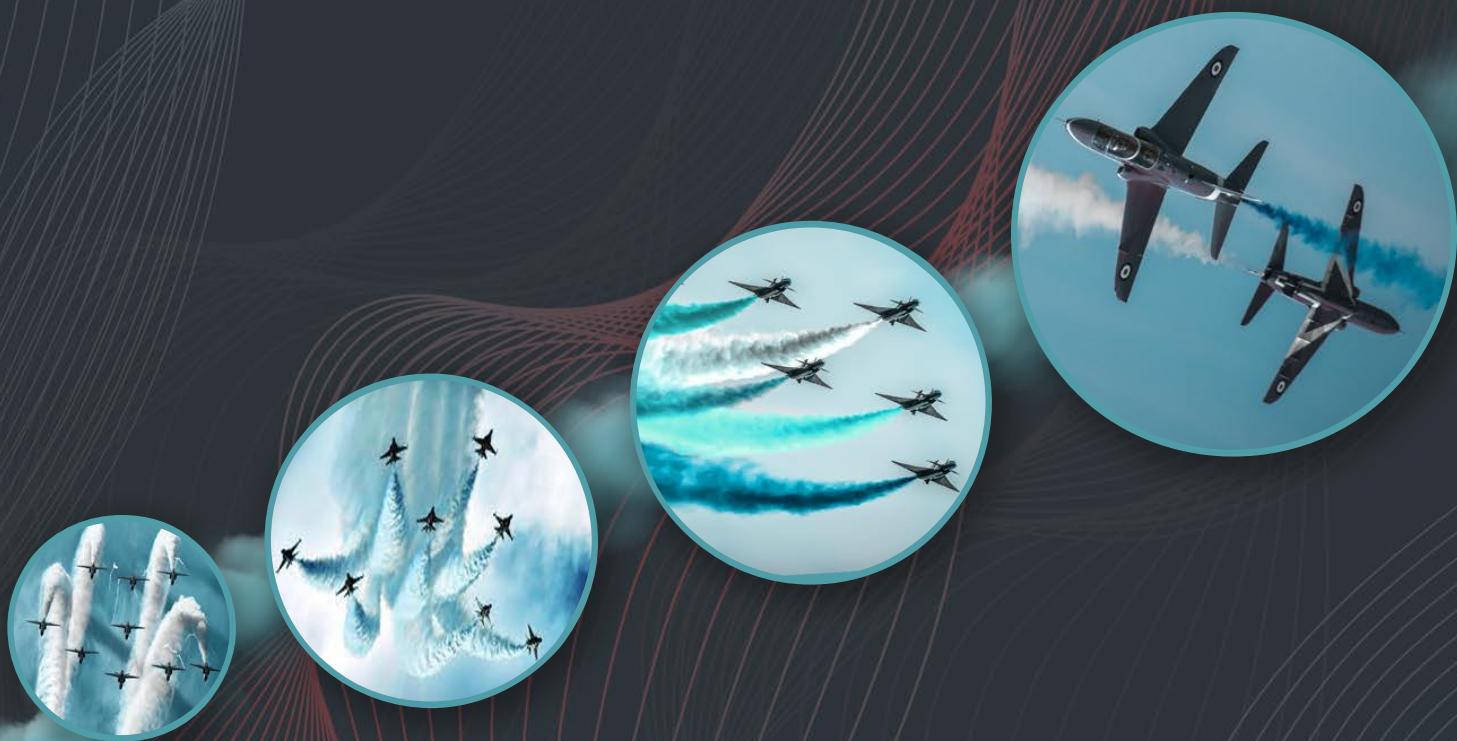
10TH ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSAR

AIRSHOW



CAHIER DES CHARGES

20
21

INSA T
AEROBOTIX

TUNISIAN
AERODAY

 **ATR**
Association des
Techniques de Robotique

ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSARY

10TH ANNIVERSAR



SOMMAIRE

- I. Introduction.
- II. Représentation du thème.
- III. Description du jeu.
- IV. Homologation.
- V. Comptage des points.
- VI. Contraintes de sécurité.
- VII. Inscription.
- VIII. Contact.



TUNISIAN AERODAY

TUNISIAN AERODAY est la journée nationale de l'aéronautique consacrée à la démocratisation et la promotion de ce domaine auprès du grand public en Tunisie et à l'étranger.

- Cet événement qui était le premier de son genre en Tunisie , a été lancé en 2012 par le club **Aerobotix INSAT** en collaboration avec l'ATR et a été bien accueilli par le ministre Moncef Ben Salem: l'ancien ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, les représentants du Ministère de la Défense et par Mr Monsieur Med Lamine Chakkari : l'ancien Ministre de l'industrie.
- En 2016, TUNISIAN AERODAY est devenu **une marque déposée** auprès de l'institut National de la Normalisation et de la propriété industrielle (INNOPRI) comme **la seule journée nationale de l'aéronautique en Tunisie.**
- Cet événement à fort potentiel médiatique a véhiculé dès son agencement une image dynamique d'aventure , **d'innovation** qui éveille **la créativité** de nombreux talentueux et passionnés de l'aéronautique par un thème qui suit l'actualité.



INTRODUCTION

Faire « danser » les avions vous a toujours fasciné ? un show dans les airs vous a toujours séduit ?

Alors Chers Amateurs, professionnels et passionnés d'aéronautique attachez bien vos ceintures car le **Tunisian Aeroday** revient dans sa **10ème édition** pour le plus grand bonheur des fans d'aviation.

Un évènement à dimension nationale regroupant voltige et vitesse pour vous en mettre plein la vue.

Cette aventure revient avec l'**Air Show**, un challenge sans conteste incontournable pour tous les amoureux de l'aéronautique.

Mais qu'est-ce donc ?

L'Air show est l'équivalent du voltige indoor, un **spectacle aérien** extraordinaire dans lequel les participants auront l'opportunité d'enchaîner des figures de voltige aériennes impressionnantes donnant naissance, grâce à leur **talent de pilotage**, à un show éblouissant.

Alors, dépêcher vous! A vos commandes chers pilotes, il ne vous reste qu'à piloter votre aéronef et fasciner l'audience.



REPRÉSENTATION DU THÈME

Nous avons opté, pour l'année en cours, pour le thème "**les Ailes Salvatrices**". Ainsi, la journée nationale AERODAY de cette année, axera sur une action noble, celle de développer et d'exposer le rôle salvateur de l'avion dont l'action permettra de **sauver le monde**.

Nos avions radiocommandés seront **les ailes salvatrices de ce monde**.

L'actualité nous offre au quotidien maintes réalités déchirées par des affrontements sanglants entre plusieurs pays qui cherchent à manifester leurs pouvoirs à travers l'invention d'armes et de technologies de guerre. Lorsque la guerre de 1914-1918 a éclaté, une aviation à usage militaire s'est développée peu à peu, d'abord avec des avions de reconnaissance, puis avec des chasseurs et des bombardiers.

C'est à travers la guerre que l'aéronautique est engagée dans des missions toujours plus nombreuses, elle commence à jouer un rôle significatif comme dans **le domaine de la santé** citons par exemple la livraison d'aide de santé (médicaments, vaccins.). Dans ce cadre, **l'Air Show** vise à fasciner les spectateurs et à les émerveiller par **un show dans un champs de bataille pendant la guerre**.



DESCRIPTION DU JEU

Le largage aérien a vu le jour, pour la première fois, pendant la deuxième guerre mondiale : une forme de [livraison](#) de matériel par la voie des airs, sans atterrissage de l'aéronef chargé du transport.

Une des plusieurs manifestations de cette innovation était le largage médical aérien : un [des services médicaux](#) aériens présentés à l'armée durant les guerres jouant un rôle vital dans la réussite des missions militaires.

Aujourd'hui, ce service demeure un outil puissant et très utilisé qu'on souhaite vous faire découvrir.

Pendant notre événement [Air show](#) vous offre l'opportunité d'entrainer vos avions non seulement pour décrocher le titre du gagnant de notre compétition mais également pour développer vos capacités et vos esprits compétitifs.

Nous comptons sur vos ailes sauvantes pour émouvoir nos spectateurs et leur faire savourer un événement intense et incroyable !

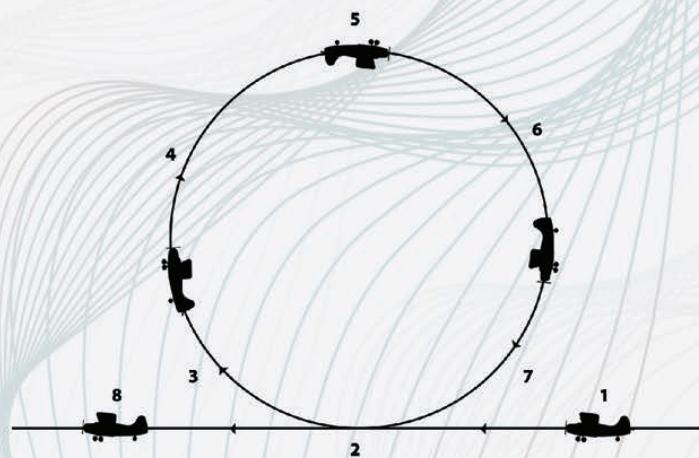
Ci-dessous sont présentées quelques figures qui représentent chacune une [mission du largage médicale](#).



LARGAGE DE MÉDICAMENT

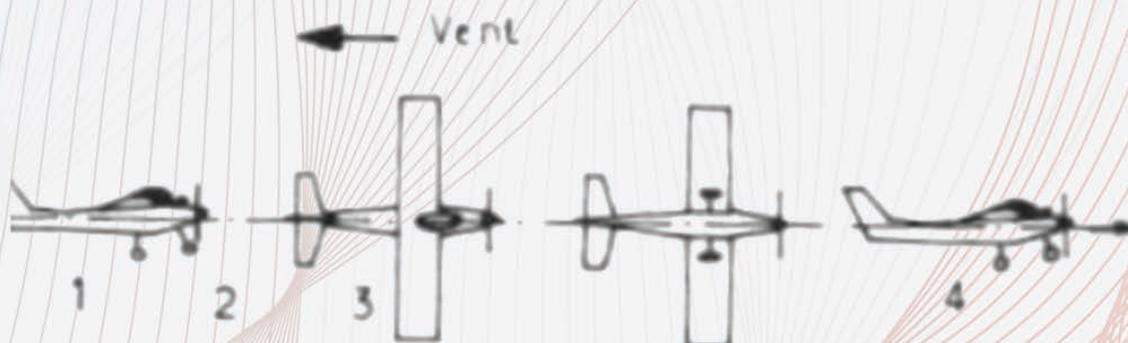
BOUCLE :

Pour s'échapper des bombardements l'avion est amené à faire une rotation autour de son axe de tangage (des ailes) : l'avion avance, monte, se cabre en passant sur le dos puis redescend.



UN TONNEAU :

pour éviter les lancements des fusillant on réalise un mouvement qui consiste à faire une rotation de 360° autour de l'axe de roulis (longitudinal) en continuant à avancer sur la même ligne.

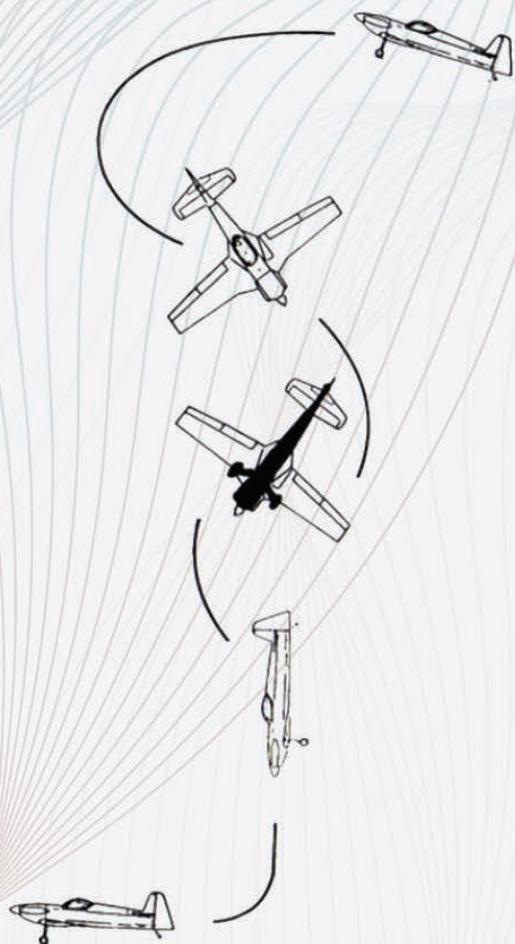




LARGAGE DE VACCINS UNE VRILLE À PLAT :

Ce largage est un acte qui nécessite de la précision et de la prudence, et pour pouvoir amener les vaccins en bon état l'avion devra alors faire une rotation de 360° autour de l'axe de roulis en créant une forme semblable à la suivante :

VRILLE VENTRE





LARGAGE DE VACCINS

HUMPTY BUMP:

Bien évidemment pour contourner tous les bâtiments présents une boucle combinée avec des quarts ou des demi-tonneaux devra être réalisée.



Humpty Bump

Vent



Les 1/2 tonneaux doivent être centrés dans les lignes droites

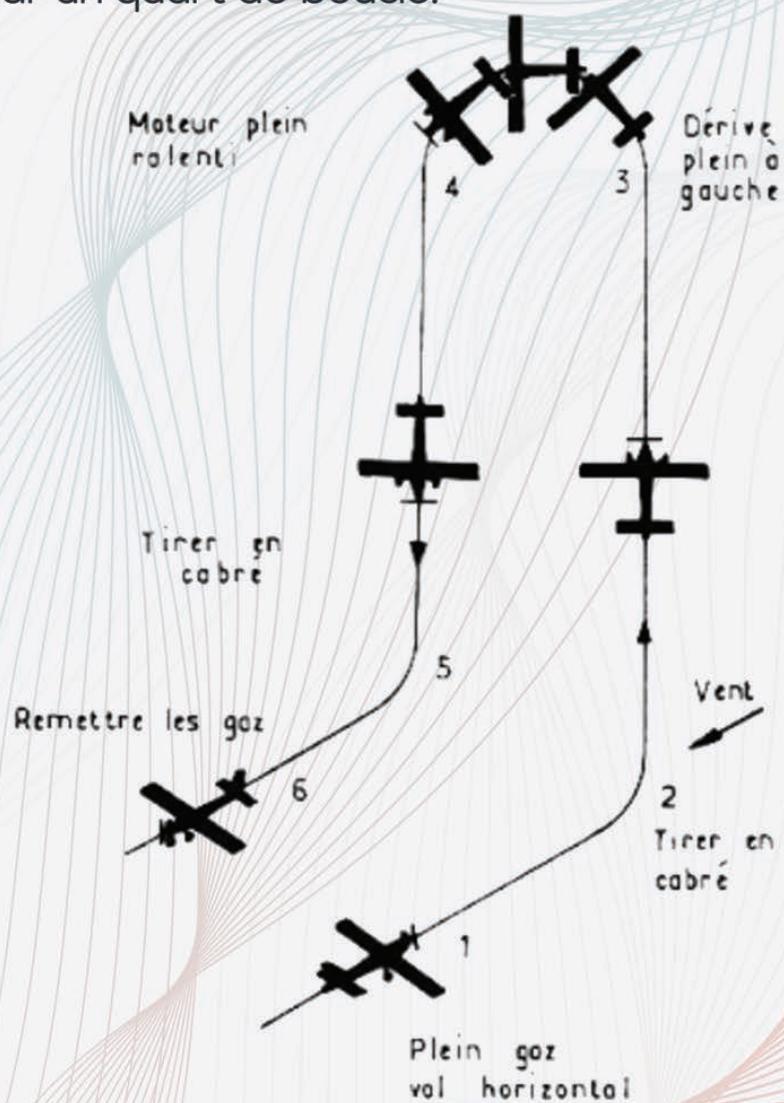
Les rayons des 1/4 de boucles et de la 1/2 boucle sont les mêmes



PARACHUTAGE DE PERSONNEL DE LA SANTÉ

LE RENVERSEMENT :

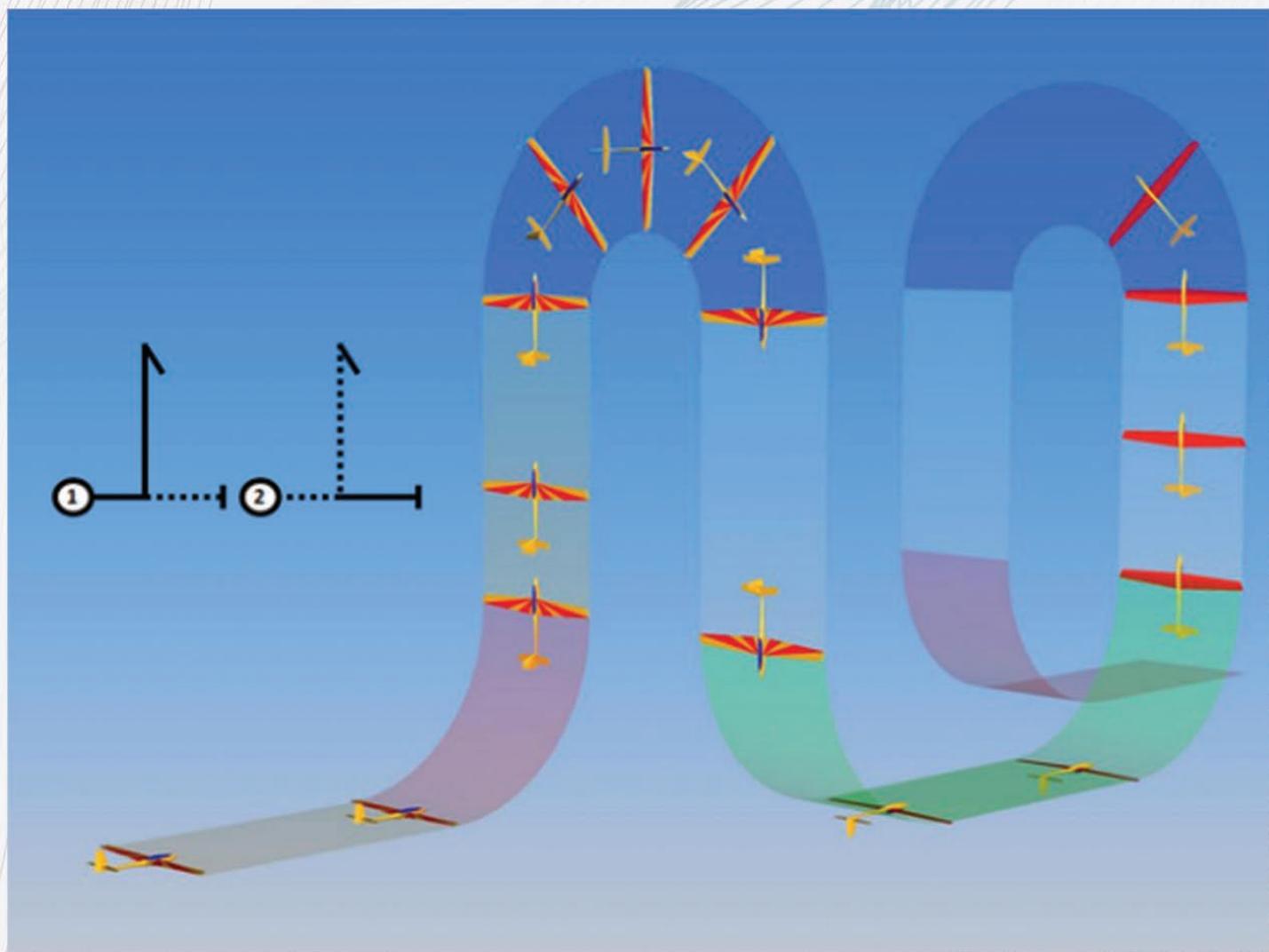
Pour amener le personnel de la santé sain et sauf à leur destination le polyclub réalisera une figure qui consiste en une mise à la verticale de l'appareil par un quart de boucle cadencé, puis, à l'arrêt, d'une rotation de 180° autour de l'axe de lacet pour redescendre verticalement et ressortir par un quart de boucle.





PARACHUTAGE DE PERSONNEL DE LA SANTÉ LE DOUBLE RENVERSEMENT :

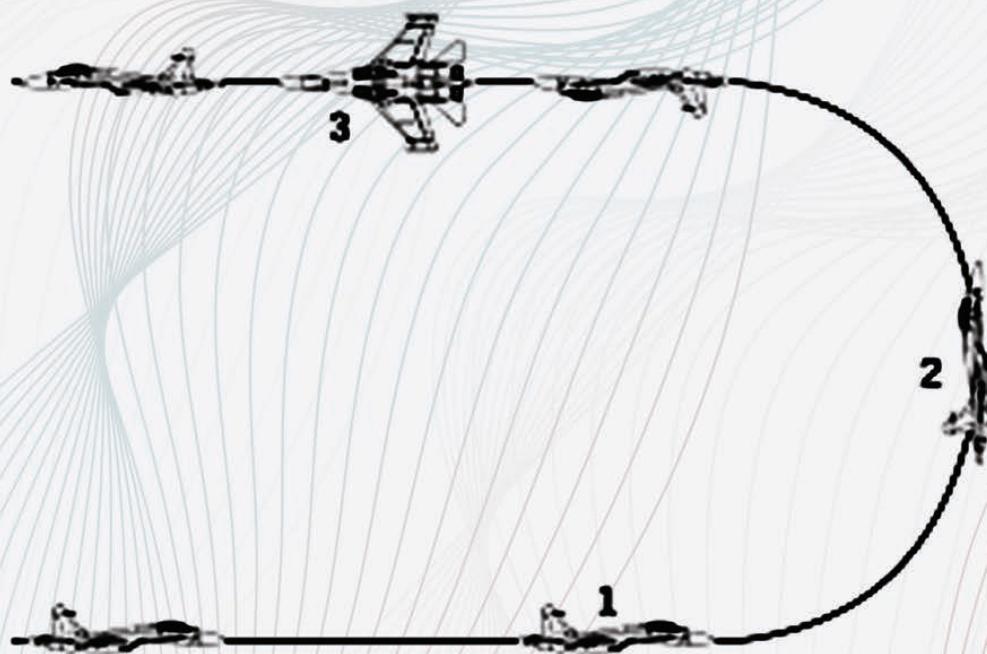
Pour s'échapper des attaques on réalise une figure qui consiste à faire deux renversements enchaînés.





LARGAGE DE MATÉRIEL DE SANTÉ IMMELMANN

Appareil d'oxygène stéthoscope ou même un tensiomètre sera nécessaire sur le champ de bataille, pour les amener on réalisera une figure constituée d'un demi-looping avec un demi-tonneau lors de la montée.

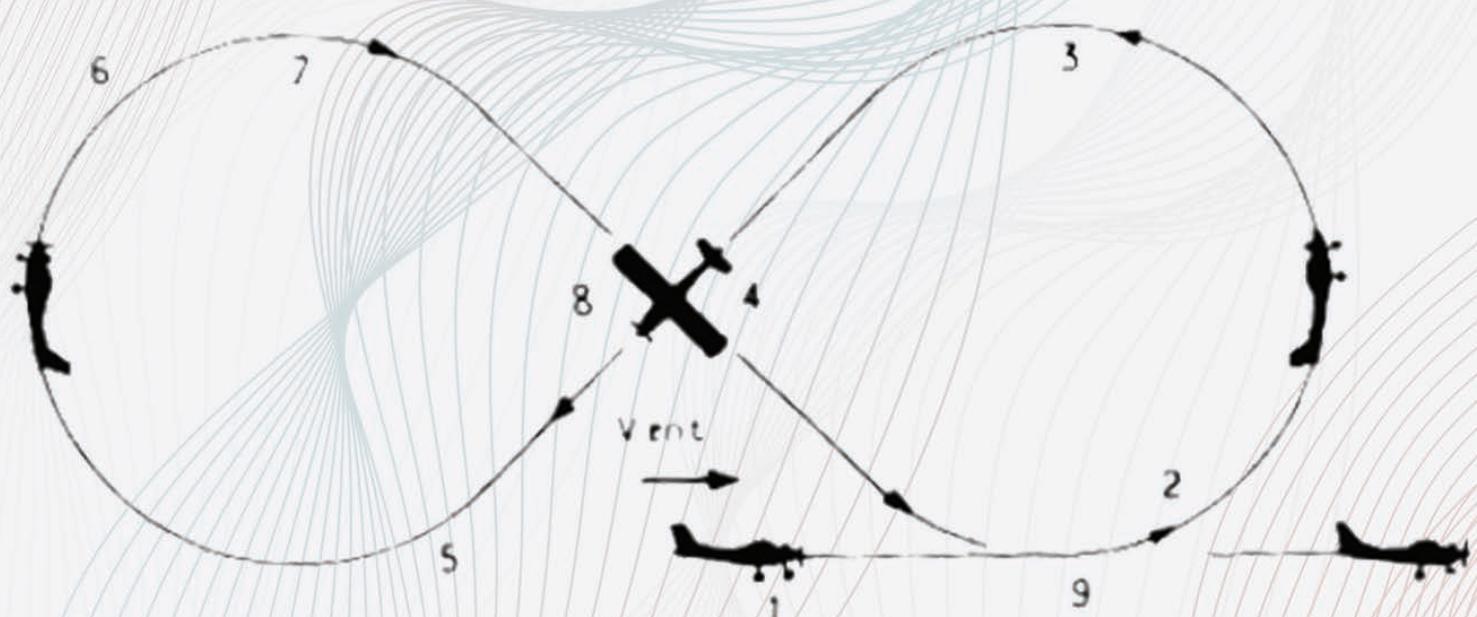




LARGAGE DE MATÉRIEL DE SANTÉ HUIT CUBAINS :

Le retour sera difficile, l'ennemie essayera de détruire nos avions on réalisera alors le huit Cubain une figure en voltige aérienne.

Vu du sol, l'avion trace le chiffre "8" couché.





SAUVETAGE DE PERSONNES SECOURUES BOUCLE CARRÉE:

Toute personne ou inapte à combattre devra être secourue et amener hors du champ de bataille en réalisant une figure qui consiste à faire une boucle tout en respectant la forme d'un carré avec des angles droits.





LES RÈGLES :

- Le participant est amené à enchaîner ses figures dans un spectacle qui ne dépasse pas les dix minutes.
- Les figures préalablement mentionnées peuvent être réalisées dans n'importe quel ordre.
- Le participant a le choix d'ajouter des manœuvres supplémentaires qui seront évidemment pris en compte lors du comptage des points.
- Tout participant doit présenter au jury son programme de vol, ce programme doit contenir les différentes figures et manœuvres qu'il souhaite exercer ainsi que leur ordre.
- Tout participant est amené ajouter une musique de background lors de son show en suivant obligatoirement le thème de l'Air show.

Voici une liste de chansons dont vous pouvez tirer profit :

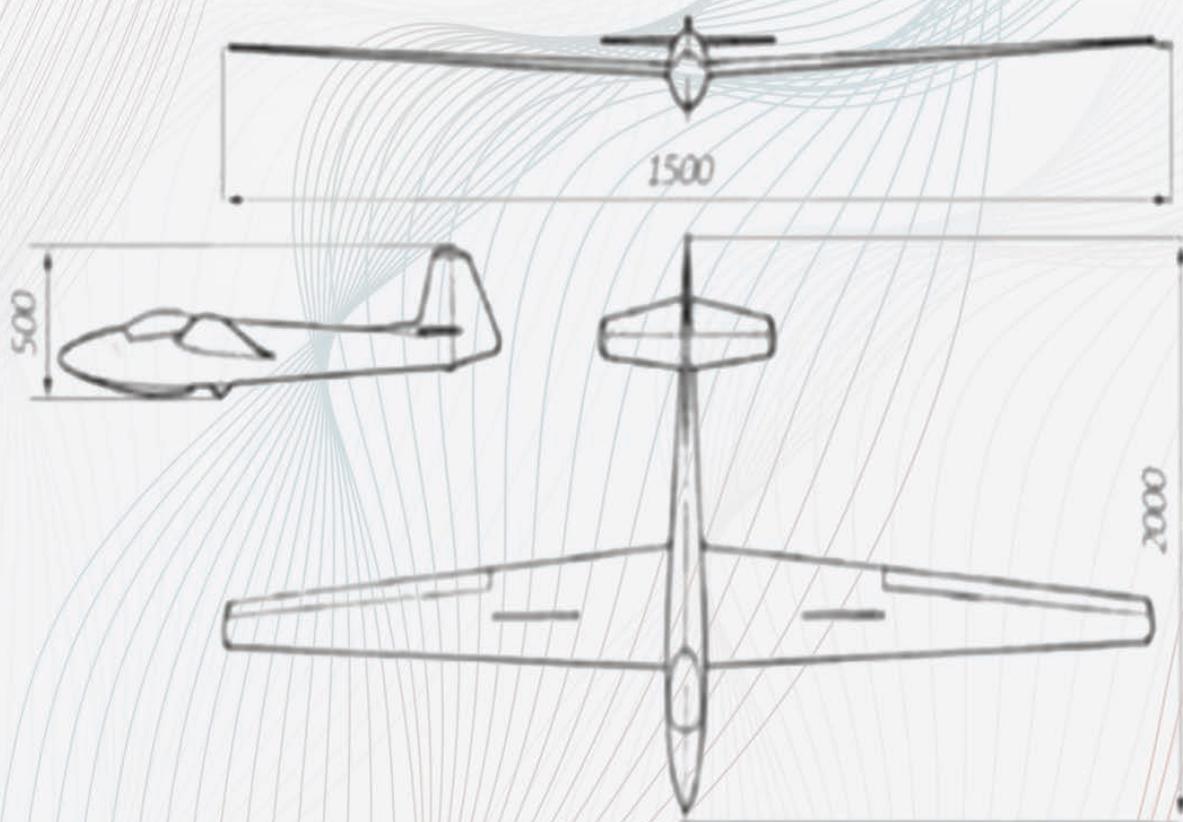
- Requiem for a Dream - Best Trailer Music Ever!
- 300 OST - Returns a King (HD Stereo)
- Shingeki no kyojin Ost - Attack ON Titan
- Pirates of the caribbean theme song





HOMOLOGATION :

Pour confirmer l'équité entre les participants et assurer un bon déroulement du challenge il faut que tous les concurrents présentent leur modèle réduit, commandée à distance en respectant les normes ci-dessous :





COMPTAGE DE POINTS:



		Commandant	Lieutenant colonel	Colonel	General de brigade Aérienne
Largage de médicament	Boucle	10	15	20	30
	Tanneau	10	15	20	30
Largage de vaccin	Vrille à plat	40	45	50	60
	Humpty bump	30	35	40	50
Largage de personnel de la santé	Double renversement	40	45	50	60
	Immelmann	20	25	30	40
Largage de matériel de santé	Huit cubains	20	25	30	35
	Boucle carrée	25	30	35	40
Sauvetage de personne secourue	Renversement	20	25	30	40



BONUS:

Au terme de l'appréciation des efforts supplémentaires, les candidats peuvent profiter qui sera fonction de:

- Le dossier technique : **50 points**.
- La réalisation et la conception du modèle: **50 points**.
- Coordination entre la musique liée au thème, mise en Background et le show présenté par les candidats : **50 points**.

*Etant donné qu'il s'agit d'un **show**, chaque individu du public présent aura la possibilité de **voter** pour son show préféré.

*Ces **votes** seront pris en considérations dans le calcul du **score final**.





CONTRAINTE DE SÉCURITÉ:

Chaque aéronef est obligé de se conformer aux consignes de sécurité suivantes :

- Ne supporter pas l'aéronef avec des composants hasardeux ou qui expose à des périls pour les autres.
- Respecter les consignes imposées par le comité d'organisation de Tunisian Aeroday et le jury.

ATTENTION ATTENTION ATTENTION ATTENTION ATTENTION

L'une des actions suivantes est définie comme une violation et entraîne un avertissement, voire l'élimination immédiate :

- *Tout comportement non sportif ou immoral.
- *L'intervention dans le terrain du jeu durant la présentation.
- *La sortie de l'aéronef du terrain.
- *Exposer le public et le jury au danger.



INSCRIPTION:

Vous pouvez vous inscrire à Air show candidats libres, établissements ou clubs.

- Chaque équipe doit désigner **un représentant**, qui se charge de remplir le **formulaire d'inscription** qui sera mis à disposition sur le site web **www.aeroday.tn**.
- Un même club ou un même établissement scolaire ou universitaire peut inscrire **plusieurs équipes**.
- Un même membre ne peut faire partie que d'**une seule équipe**.
- Il faut obligatoirement prendre en considération qu'une équipe doit être constituée d'**un maximum de 5 membres** dont le chef d'équipe.
- Les frais d'inscription sont fixés à **50dt par équipe**.
- le chef d'équipe doit remplir le formulaire d'inscription et payer les frais dans **les délais** annoncés.
- Le représentant de chaque équipe doit être **joignable** par téléphone et email.



CONTACTEZ NOUS



Khouloud HAMROUNY

Présidente du Tunisian Aeroday 2021



Khouloud.hamrouni@aeroday.tn



(+216) 28169089



Nour CHEOUR

Responsable Airshow
au Tunisian Aeroday 2021



resp-airshow21@aeroday.tn



(+216) 53 339 773



contact@aeroday.tn



www.aeroday.tn



Club AeRobotiX INSAT — BP 676
centre Urbain Nord
1080 Tunisia Cedex