

L'ENVOL

RÈGLEMENT

AERO CUP 2019





Table des matières

1. OBJECTIF	2
2. DÉTAILS.....	2
3. CONSTRUCTION.....	2
4. MATÉRIEL AUTORISÉ	2
5. PARAMÈTRES	3
6. EXEMPLE D'UN LANCEMENT STANDARD	3
7. EXEMPLE DE CONFIGURATION	4
8. CRITÈRES D'ÉVALUATION	4
9. RÉSEAUX SOCIAUX	5
10. DISQUALIFICATION.....	5
11. LE JOUR-J, N'OUBLIEZ PAS	5
12. AERO CUP 2019.....	5





1. OBJECTIF

Compétition technique où les participants conçoivent un planeur en contre-plaqué de Balsa.

2. DÉTAILS

La compétition **L'ENVOL** se tiendra le Samedi 7 Décembre 2019 à l'aérodrome de Saly. Les équipes doivent impérativement

- S'inscrire avant le **8 novembre 2019**
- Chaque équipe aura **au moins 1 fille** (à l'exception des établissements n'accueillant que des garçons) **et un(e) élève issu d'une filière non-scientifique** (sauf pour les établissements à vocation scientifique)
- Être présents à l'aérodrome à **7h00** le jour de la compétition
- Respecter le règlement de l'Aéro Cup

3. CONSTRUCTION

Construire un planeur adhérant aux exigences de ce document et démontrer sa navigabilité durant deux (2) vols.

Afin d'assurer l'uniformité des résultats et l'équité, chaque planeur doit être lancé au moyen d'une simple catapulte élastique, que vous **fournirez** (l'utilisation d'une chaîne d'élastiques reliés entre eux est permise).

Apportez vos propres élastiques et pièces de rechange.

Les exigences pour le **lancement** sont les suivantes :

- Le planeur sera lancé horizontalement à partir du haut d'une table standard (environ 75cm au-dessus du sol)
- **Aucun** dispositif de lancement ne peut être utilisé.
- L'élastique peut être fixé de plusieurs manières. Nous vous proposons deux (2) exemples (**vous n'y êtes pas limité**)
 - 1) Une encoche peut être coupée dans le bois de balsa pour que l'élastique s'accroche,
OU
 - 2) Une épingle de lancement (comme une punaise ou un petit clou) peut être poussée dans le bois de balsa pour que l'élastique s'accroche.

4. MATÉRIEL AUTORISÉ

- Colle
- 1 planche de contre-plaqué de Balsa
- Élastiques
- 2 pièces de 100 francs
- Peinture, stickers, décor
- Scotch
- Punaises

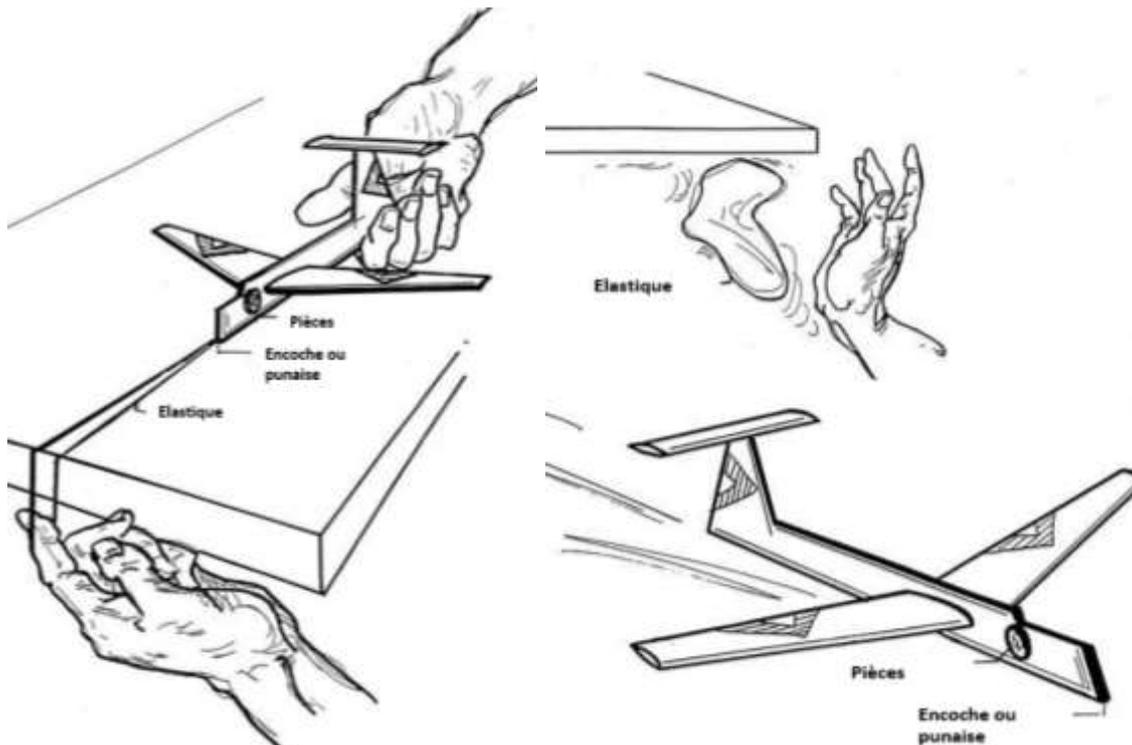


5. PARAMÈTRES



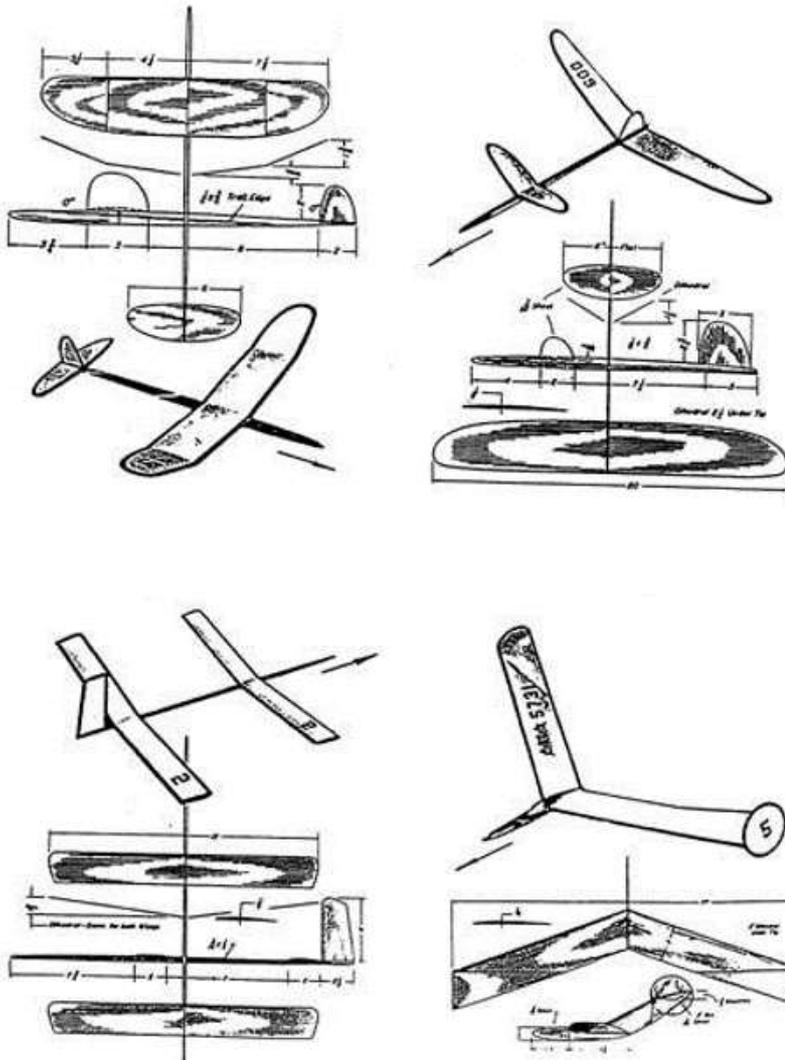
- Il s'agit d'un effort d'équipe, tous les membres de l'équipe doivent participer à au moins une des activités suivantes : conception, fabrication, essais, documentation/présentation ou lancement du planeur.
- Le planeur doit être construit à partir d'une seule planche de contre-plaqué de Balsa (cm : 7.5x91, in : 3x36). Il n'y a pas d'épaisseur minimale ou maximale requise.
- Le planeur doit transporter une charge utile de deux (2) pièces de 100 francs.
- Aucune partie du planeur ne peut être enlevée ou ajoutée une fois que la compétition a commencé, mais des réparations mineures peuvent être effectuées. **Aucun planeur de secours ne sera autorisé.**
- Les présentations d'équipe sont limitées à 5 minutes. Mettez votre présentation et tous vos documents sur une clé USB.

6. EXEMPLE D'UN LANCEMENT STANDARD



7. EXEMPLE DE CONFIGURATION

Ceci ne représente qu'une visualisation de 4 configurations possibles. Il n'y a pas d'échelle.



8. CRITÈRES D'ÉVALUATION

- **Distance parcourue** : le planeur doit voler aussi loin que possible en ligne droite.
- **Conception & Design** : la conception doit être pratique et durable. Le planeur doit être simple à construire, simple à piloter et facile à réparer. Le planeur doit être esthétiquement attrayant ; logo d'école, couleurs d'école, bords propres et lisses, etc.
- **Présentation** : une présentation multimédia pour illustrer les divers aspects de la conception, construction, et les tests que chaque équipe aura entrepris pour son





planeur. La présentation inclura les données et les résultats de tout test. Les présentations seront jugées par rapport :

- Aux bonnes compétences verbales de l'équipe, et
- La créativité du projet (infographiques, photos, vidéos, etc.)

NB : En cas de scores égaux, un lancement de plus sera effectué pour déterminer le gagnant.

Les gagnants seront déterminés par un jury. Les décisions sont finales !!

9. RÉSEAUX SOCIAUX

- Chaque équipe est tenue de publier des informations relatives à leurs préparatifs pour la compétition Aero Cup 2019. La première publication doit être diffusée au plus tard le 11 novembre ; au moins deux publications par semaine sont attendues.
- **Le contenu peut être lié à toute information relative à la préparation de l'équipe** (photos, vidéos, anecdotes, dessins, calculs, etc.).
- Les publications peuvent être postées sur Facebook, Instagram ou Twitter.
 - Assurer vous de nous taguer @SalyAirShow
 - Assurer vous d'avoir utilisé les hashtags : #AeroCup2019 #SalyAirShow #SenegalAviation
- L'équipe ayant entraîné le plus grand engouement du public (contenu pertinent, followers, likes, commentaires) sera récompensée au Saly Air Show.

10. DISQUALIFICATION

- Toute équipe dont le planeur ne correspond pas aux critères établis sera disqualifiée. De plus, aucun projectile ne sera autorisé à participer.
- **Ponctualité** : les équipes qui arriveront après 7h15 seront automatiquement disqualifiées.

11. LE JOUR-J, N'OUBLIEZ PAS

- Votre planeur
- Vos outils de réparations
- Une clé USB

12. AERO CUP 2019

Pour toutes questions, veuillez contacter

Mme Mbow,
76 232 84 17
Cellule Pédagogique
learningvillage@salyairshow.com
www.salyairshow.com

