

# Concours Avion

Le concours avion s'adresse à des collégiens, lycéens et des élèves de classes préparatoires ou d'écoles d'ingénieur ainsi qu'au grand public. Il s'agit d'un concours **ouvert à tous**, dont l'objectif est simple : fabriquer un avion capable de voler sur la plus longue distance possible. Vous aurez l'occasion d'exposer vos travaux le jour du meeting.

## I. Les participants

L'inscription au concours est libre et s'adresse à tout le monde. Le projet peut être réalisé seul ou par groupe de 3 personnes maximum. Les mineurs sont admis à participer à ce concours, à condition qu'ils aient préalablement obtenu de leurs parents ou de la personne exerçant l'autorité parentale l'autorisation expresse de le faire. Le fait pour eux de participer implique qu'ils aient obtenu cette autorisation.

Sont exclues du concours les personnes ne répondant pas aux conditions précédentes.

**Il n'est autorisé qu'un seul avion par groupe ou par personne dans le cas d'une participation individuelle.** « L'organisation » se réserve le droit de procéder à toute vérification pour le respect de cette règle.

La participation au concours implique l'entière acceptation du présent règlement.

Cas particulier de la participation dans le cadre d'un projet scolaire :

- Le projet doit être réalisé par groupe de 3 élèves et peut être encadré par un professeur (cela est vivement conseillé aux collégiens, lycéens pour rétablir l'équité face aux étudiants de classes préparatoires ou d'écoles d'ingénieurs qui peuvent avoir plus de connaissances aéronautiques) ;
- Le suivi se fera au sein de l'établissement sur des horaires prévus à cet effet mais pourra également se poursuivre en dehors pour les plus passionnés ;
- Pendant toute la durée du concours, les participants resteront sous la responsabilité de leur établissement. Le but ici est de préparer les élèves à répondre à un problème donné, où peu d'informations sont initialement fournies.

Cette approche par problème est appréciée par de nombreuses Grandes Écoles, puisque les futurs étudiants seront amenés à travailler de cette manière lors de leurs études, dans les bureaux d'études ou encore en tant qu'ingénieur.

De nombreuses raisons poussent à participer à ce concours.

Tout d'abord, il s'agit ici d'une première occasion pour les élèves de se confronter aux problèmes sur lesquels les ingénieurs sont amenés à réfléchir.

Cela permet également de vérifier la théorie par l'expérience, raisonnement que les élèves ont pu anticiper par les travaux pratiques en classe ou lors de réalisation de projets tels que les TPE en Première.

Enfin, une des raisons majeures reste cette occasion de développer l'esprit d'équipe des étudiants. En effet, les ingénieurs ne travaillent jamais seuls et il est important d'intégrer cela dès le plus jeune âge.

Finalement, il s'agit d'un moyen de partager sa passion avec ses camarades et de participer à un événement d'envergure nationale. Il y a peu d'occasions comme celle-ci, il faut en profiter !

## II. Quel type d'avions ?

Nous vous laissons choisir la forme de votre aéronef.

Exigences :

- Propulsion : l'aéronef ne peut être propulsé que par la force des bras. Aucun autre moyen de propulsion ne peut être accepté par souci de sécurité. Aucun moteur n'est autorisé ;
- Masse : l'aéronef doit présenter une masse inférieure ou égale à 25 kg ;
- Matériaux : l'usage de pièces métalliques ou tout autres matériaux pouvant mettre en cause la sécurité d'autrui est interdit.

**Le non-respect des exigences pourra remettre en cause la participation de l'aéronef au concours du meeting aérien Airexpo.**

**L'équipe d'Airexpo se réserve le droit d'interdire l'entrée ou la participation au concours aux équipes ayant construit un avion jugé dangereux.**

Le participant ou le groupe joindront aussi un dossier de 2 pages maximum présentant leur projet. Le formulaire d'inscription est unique pour un même groupe. Les inscriptions se clôtureront le 7 mai 2022 à 23h59. La participation au concours implique l'entière acceptation du présent règlement.

## III. Lieu et date

Des présentations du concours avion se feront dans des établissements courant avril afin de laisser assez de temps aux participants pour préparer leur avion avant le concours. Des membres d'Airexpo se déplaceront à titre bénévole pour venir promouvoir cet événement auprès des étudiants et pour répondre à leurs diverses questions.

Le concours avion aura lieu sur l'aérodrome de Muret, le site d'Airexpo, l'emplacement exact sera précisé et indiqué le jour J par des panneaux ou des bénévoles, sinon communiqué à l'avance par mail. Tout cela le jour du meeting aérien soit le 14 mai 2022. Les horaires exacts vous seront fournis avant le meeting.

## **IV. Les gains**

Le thème de cette année est : « L'Innovation aérienne au fil des époques ».

Le jury, constitué de membres de l'équipe organisatrice d'Airexpo, décidera du vainqueur.

Tous les participants inscrits et dont le dossier aura été validé bénéficieront d'une entrée gratuite le jour du concours.

Catégorie Performance :

Des prix seront accordés aux cinq avions aux meilleures performances aérodynamiques (note basée sur la distance et la durée de vol).

Catégorie Esthétique :

Des prix seront accordés aux trois avions les plus esthétiques (note basée sur le rapport au thème et le vote du public).

Les grands vainqueurs de chaque catégorie seront récompensés d'un baptême de l'air offert par le jury. Les autres prix consisteront en divers cadeaux : maquettes d'avions, goodies Airexpo, etc ...

## **V. Inscription**

Les inscriptions se feront sur le site internet d'Airexpo dans une rubrique dédiée. Le lien de cette rubrique sera communiqué ultérieurement.

## **VI. Météorologie**

L'équipe organisatrice se réserve le droit d'annuler le concours en cas de conditions météorologiques défavorables au concours. Elle est la seule apte à juger des conditions météorologiques.