

ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

# TUNISIAN AERODAY

## ATELIER NOVICES

2021

# Dossier Descriptif



ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

10<sup>TH</sup> ANNIVERSARY

TUNISIAN AERODAY est une journée consacrée à l'aéronautique et à la vulgarisation de ce domaine auprés du public.

Cet évènement est le premier en son genre en Tunisie . Fondé par le Club AeRobotiX INSAT en collaboration avec l'Association des Techniques de Robotique.

L'évennement ,depuis 2012 et dans ses neuf éditions a eu un grand succès et revient avec une 10ème édition

**Le 10 Octobre 2021  
à L'INSAT**



Il a mis en exergue le domaine de l'ingénierie aéronautique et a permis la découverte des innovations de nombreux talentueux. Il a permis aussi l'ouverture de l'esprit estudiantin sur le milieu professionnel et notamment industriel aéronautique , dans le but de promouvoir ce domaine en Tunisie.

## LES ORGANISATEURS



Le club AeRobotiX – INSAT , est un club scientifique , à but non lucratif , actif au sein de l'INSAT faisant parti de l'association ATR .

AeRobotiX représente le pôle robotique et aéronautique robotisées et automatisées qui peuvent être utiles dans plusieurs domaines tels que l'industrie , l'aéronautique , l'automobile , la météorologie , la sécurité et l'informatique .



L'association des Techniques de Robotique ATR a vu le jour au cours de l'année 2012. Cette association qui a été créée par un groupe d'élèves ingénieurs est née de la volonté de promouvoir les différents domaines scientifiques et plus précisément la robotique et l'aéronautique , et de les faire connaitre de tous . Le but de l'ATR est de rassembler les étudiants et professionnels du domaine afin d'échanger les connaissances et de s'enrichir .

## AXES DE LA JOURNÉE

### AEROSPACE

Parce que l'espace nous fait réver, ne cesse de nous fasciner et de nous révéler ses plus grands secrets, Tunisian Aeroday vous fournit un espace idéal pour exposer vos projets et pour étendre votre connaissance aérospatiale.



### ATELIERS NOVICES



Ont pour objectif de concevoir un mini aeroday pour les enfants âgés de 3 à 17 ans et leurs faire découvrir le monde de l'aéronautique. Pour ce faire, des formations des ateliers par âge, des stands et des challenges adaptés à leurs potentiels seront au rendez vous.

### EXPOSITIONS



Aeroday procure un espace ouvert à tous les innovants et les créatifs dans le secteur aéronautique afin de présenter leurs projets au public dans une ambiance conviviale.

### AMBASSADE



L'ambassade est l'axe de l'AeroDay qui vise l'internationalisation de l'événement .

### AIR SHOW



C'est une opportunité pour assister à un festival aérien très amusant consistant à commander plusieurs hélicoptères, aéronefs ou drones en exécutant des manœuvres spectaculaires.

## PRÉSENTATION DES ATELIERS NOVICES



- L' objectif des ateliers NOVICES est de concevoir un mini Aeroday pour les enfants âgés de 3 à 17 ans et leur faire découvrir le monde de l'aéronautique.
- Pour ce faire, des formations des ateliers par âge, des stands et des challenges adaptés à leurs potentiels seront au rendez vous...

## LES ACTIVITÉS PAR ÂGE

3  
ans

- Coloriage simple des différents types de machines volantes
- Puzzle , Quiz , Jeux de mémoire
- Peinture
- Workshop de pliage et lancée d'avions en papier
- Construction en matières simples de fusées ,avions , vaisseaux spatiaux, ballons

7  
ans



7  
ans

- Workshop sur les techniques de fabrication des cerfs volants +test de vol à l'air libre
- Workshop sur les techniques de pliage des avions en papier
- Stand d'informations et Quiz sur le thème de l'aéronautique
- Jeu de Rubik's cube
- Challenge Gaming Novices
- Challenge Aéromodélisme Novices
- Bricolage des machines volantes
- Puzzle géant
- Challenge CAO novices
- Olympiade entre planètes

13  
ans



13  
ans

- Stand d'informations et Quiz sur le thème d'aéronautique
- Challenge CAO Novices
- Challenge Aéromodélisme Novices
- Challenge Animaed Design Novices
- Workshop sur les techniques de fabrication des cerfs volants & test de vol à l'air libre

17  
ans



## LES NOUVEAUTÉS

### AEROENTREPRENEUR JUNIOR

Il est important d'encourager l'esprit entrepreneurial chez les enfants

c'est dans ce cadre que s'inscrit le challenge AEROENTREPRENEUR

NOVICES qui vous offre l'opportunité de créer votre propre projet dans  
le domaine aéronautique.



### PROJECTION DES FILMS



## LES CHALLENGES NOVICES

### • Aéromodélisme

Ce concours permet aux jeunes amateurs de l'aéronautique de maîtriser les lois de base de l'aérodynamique et de se familiariser avec quelques modèles des avions à ailes fixes tout en développant un esprit compétitif entre les participants dans le but d'améliorer leur sens créatif et innovatif.

Les participants présentent leurs modèles dans le Complexe Sportif d'El Manzah .

Le flight test est l'épreuve principale du challenge. Il aura lieu le jour de L'Air Show le 9 avril a partir 9h . Les challengers participeront à un show aérien où ils démontreront les capacités de leurs modèles. Cependant les avions seront testés selon:

- La vitesse moyenne
- La distance parcourue
- L'hauteur maximale achevée.
- La précision de découplage.

Les dimensions à respecter sont :

**Envergure des ailes entre 30cm et 75cm**

**Longueur max 20cm**



L'inscription est ouverte pour toute personne âgée de **7 à 17 ans**

Chaque équipe sera formée par **3 personnes** et doit avoir au maximum 2 avions.

L'avion ne doit pas contenir des composants électriques et aucune source d'énergie.

## LES CHALLENGES NOVICES

### • Gaming

L'objectif de ce challenge est de familiariser les jeunes élèves à la programmation., les introduire aux notions d'automatisme et d'algorithme tout en utilisant le logiciel "Scratch". Ce challenge est accessible à tout les enfants de **7 à 13 ans.**



### • Animated Design

Ce challenge est réalisé à l'aide du logiciel Adobe Animate Design .Au cours de ce challenge les participants vont exploiter leur créativité et leur imagination pour réaliser une animation flash dans le thème de l'aéronautique.

Ce challenge est accessible à tout les enfants de **12 à 17 ans**





## LES CHALLENGES NOVICES

### • CAO

L'objectif de ce challenge est de maîtriser les fonctions de base du logiciel SOLIDWORKS, se familiariser avec la modélisation 3D afin de créer un prototype d'avion. ce challenge est ouvert pour toute personne agée de **10 à 17 ans**



### • AeroEntrepreneur Junior

L'objectif du challenge est d'amener les participants à élaborer de nouveaux projets afin de s'intégrer dans le domaine entrepreneurial et développer la confiance en soi et la prise en parole en public. Ce challenge est accessible à tout les enfants **de 15 à 17 ans.**

Chaque projet sera présenté devant un jury spécialisé dans le domaine entrepreneurial.

Un prix sera remis au projet le plus innovateur, créatif et convaincant.



## LES FORMATIONS

Pour pouvoir participer aux différents challenges, on va organiser des sessions de formations en SOLIDWORKS, SCRATCH et ADOBE FLASH afin de bien maîtriser ces logiciels, ainsi qu'une formation en AEROMODELISME et ENTREPRENEURIA.

## LES SORTIES

### • Ec. Canadienne



### • Ecole le Défi



### • Essor Education





• Salah Azaiez

• Sciencia

• Collège Emile Zola



• Bouarada



• Ctre.Int Scouts Borj Cedria



# CONTACTEZ NOUS



## Bouhour DHOUIB

Responsable Ateliers Novices  
au Tunisian Aeroday 2021

 resp-ateliers-novices21@aeroday.tn

 (+216) 24 045 386

(+216) 56 930 750

(+216) 24 890 773



## Khouloud HAMROUNI

Présidente du Tunisian Aeroday 2021

 Khouloud.hamrouni@aeroday.tn

 (+216) 28 169 089



[contact@aeroday.tn](mailto:contact@aeroday.tn)



[www.aeroday.tn](http://www.aeroday.tn)



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