

# DOSSIER DESCRIPTIF

# Ateliers Novices



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

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

L'événement ,depuis 2012 et dans ses sept éditions a eu un grand succès et revient avec une 8 ième édition

## Le 28 avril 2019 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 étudiant sur le milieu professionnel et notamment industriel aéronautique , dans le but de promouvoir ce domaine en Tunisie.

En 2015 , le TUNISIAN AERODAY est devenu une marque déposée auprès de l'institut national de la normalisation et de la propriété industrielle (INNORPI) . elle est la seule et l'unique journée nationale de l'aéronautique 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 connaître 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

### POLE AEROSPATIAL

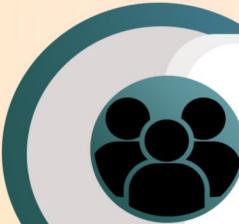
Parce que l'espace nous fait réver, ne cesse de nous fasciner et de nous révéler ses plus grands secrets, Tunisian Aeroday vous fournit un espace idéal pour exposer vos projets et pour étendre votre connaissance aérospatiale.



### Ateliers Novices



Ont pour objectif de concevoir un mini aeroday pour les enfants âgés de 3 à 16 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.



### Ateliers AERODAY

Plusieurs ateliers introduisent les notions de base dans la construction aéronautique voire la CAO, les composants électroniques, etc. Préparés par les membres de notre club AeroBotiX INSAT.



### 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.



### AMBASSADEURS

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





## Les Challenges



**Challenge CAO :** Créez votre modèle 3D en utilisant les logiciels comme Solidworks et Catia.

**AeroEntrepreneur :** Un concours de création d'entreprise dans le domaine aéronautique.

**AeroChallenge :** Une compétition ouverte aux amateurs au cours de laquelle ils feront voler leur UAV.

**AeroModélisme:** Le challenge d'Aéromodélisme revient pour les passionnés de l'aéronautique.

**Exposition:** Un concours où les participants doivent préparer leurs projets innovants, créatifs et bien sûr en rapport avec le domaine aéronautique suivant le thème fixé

**DEVCHALLENGE :** Des challenge 24h en développement mobile visant à introduire le processus de développement mobile dans le monde de l'aéronautique



## 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 âges

**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
- \*Voyage entre planètes
- \*Jeu de Rubik's cube
- \*Challenge Gaming Novices
- \*Challenge Aéromodélisme Novices
- \*Bricolage des machines volantes
- \*Puzzle géant
- \*Challenge CAO novices

**13 ans**



**13 ans**

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

**17ans**



## Les nouveautés

### Challenge Animated Design



### Projection des films



### Voyage Entre Planètes

Voyage Entre Planètes est un jeu entre deux équipes en plein mouvement de loisir et d'apprentissage au cours de laquelle les deux équipes devront ramasser les planètes dispersées et les mettre dans leurs bonnes places



## 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 présenteront leurs modèles dans le Hall de l'INSAT à côté des projets de l'exposition de 9h à 11h.

Le flight test est l'épreuve principale du challenge. Il aura lieu le jour J dans le couloir de l'INSAT à partir de 11h. 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 parcourus
- 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 **5 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.



## 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 Flash .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

## 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**



## Les Formations

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

Les formations seront faites à l'INSAT dans des horaires ultérieurement fixés.

Scienza



Bouarada



## Les sorties

Salah Azaiez



Mednine 2017



## INSCRIPTION

**L'inscription aux challenges s'effectue sur le site**

**WWW.AERODAY.TN**

**Le cahier de charge du challenge Aéromodélisme sera envoyé aux participants par mail à partir du 10 Février 2019.**

**Les cahiers de charges des challenges Gaming , CAO , et Animated design seront donnés aux participants le jour de l'événement .**

**L'email indiqué dans le formulaire lors de l'inscription doit être régulièrement consulté et le numéro du téléphone doit être joignable afin de vous avertir par SMS de toute nouvelle et mise à jour à propos du challenge .**

# Contactez-Nous :

**E-MAIL:** *contact@aeroday.tn*

**Site-Web:** *www.aeroday.tn*

**ADRESSE:** *Club AeRobotiX INSAT – BP 676 centre Urbain Nord \_ 1080 Tunisia Cedex*



**Ons GHAFFARI**

**RESPONSABLE ATELIERS NOVICES**

**e-mail:** *Ons.ghaffari@aeroday.tn*

**Tél:** *(+216) 21 569 120*

 **TUNISIAN  
AERODAY**

