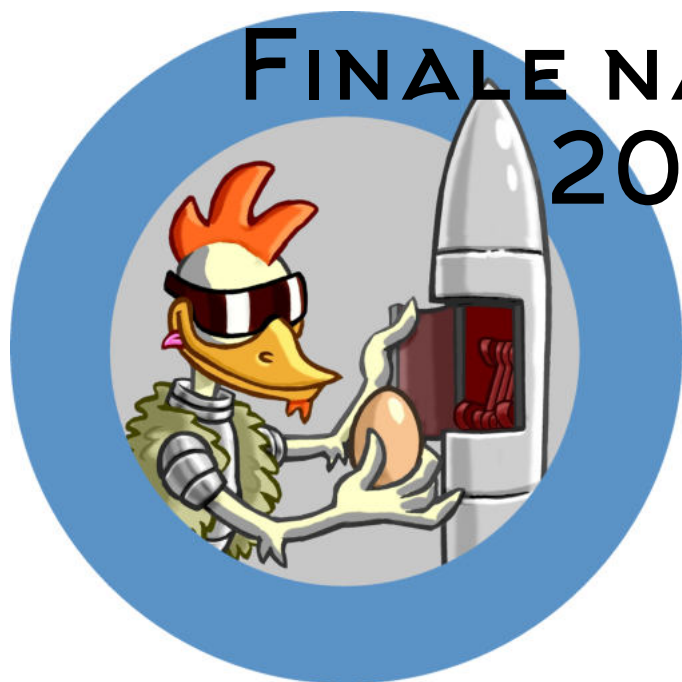


# ROCKETRY CHALLENGE

## FINALE NATIONALE 2023



Une aventure  
passionnante à vivre  
du mercredi 17 au  
dimanche 28 mai à  
Biscarrosse

Le concours de mini-fusées.....	p2
Le programme d'activité grand public.....	p3-6
La conférence des parrains.....	p7
Galerie photos.....	p8
Les partenaires.....	p9

### Les organisateurs :



PLANETE SCIENCES pour l'organisation de la finale nationale :  
l'association vient de fêter ses 60 ans d'éducation populaire en  
médiation scientifique. Mandatée par le CNES, elle intervient  
auprès des jeunes sur des activités diverses, dont notamment  
l'environnement, la robotique, l'astronomie et l'espace.  
Contact presse : Alexia Maximin - 01 69 02 76 23



LACQ ODYSSEE pour la coordination locale :  
Centre de Science et Technologie (CCSTI) des Pyrénées  
Atlantiques et des Landes. Il a pour mission de rapprocher les  
sciences et les citoyens.  
Contact presse : Anne-Sophie Demat - 06 51 56 36 51

# ROCKETRY CHALLENGE

## LE CONCOURS

Le Rocketry Challenge est un concours de fusée amateur proposé pour les jeunes de la 6ème à la Terminale, en club ou dans le cadre scolaire. L'objectif est de construire une mini-fusée avec des missions à accomplir : atteindre une altitude de 850 pieds en 42 secondes et ramener intact sur terre un œuf.

L'ambition du concours est de faire pratiquer les sciences de manière expérimentale et collective aux jeunes tout en valorisant l'industrie aéronautique et spatiale.

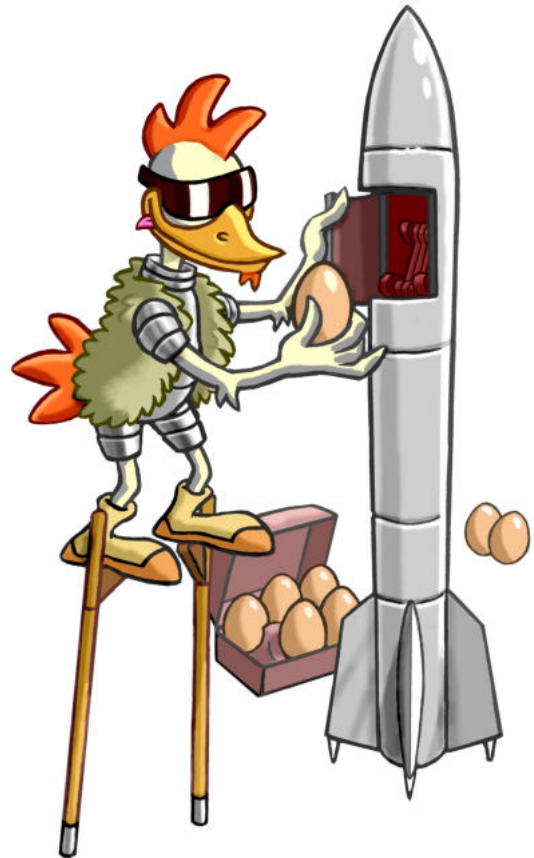
Organisé par Planète Sciences et soutenue par GIFAS, le CNES et ArianeGroup, la finale nationale est accueillie depuis 2017 par la ville de Biscarrosse. Soutenue par le Département des Landes, la ville de Biscarrosse et la Communauté de Communes des Grands Lacs, la manifestation est co-organisée au niveau local par l'association de Culture Scientifique, Lacq Odysée.

Plus de 50 équipes de toute la France viendront concourir du jeudi 25 au dimanche 28 mai à Biscarrosse.

4 collèges landais participent à ce concours : le collège François Mitterrand de Soustons, le collège René Soubaigné de Mugron, le collège Jean-Marie Lonné d'Hagetmau et le collège Jean Rostand de Mont de Marsan.

Un défi d'équipes pour construire une fusée stable, répondant à un cahier des charges précis... Le travail d'une année qui décolle sous les yeux du public ravi !

Ils espèrent tous être dans les 5 équipes finalistes et peut-être décrocher un ticket pour le salon du Bourget !



# AIR'ROCKET LANDES

## UNE SEMAINE D'ANIMATION AUTOUR DE L'AIR ET DE L'ESPACE

En marge de la manifestation Rocketry, le Air Rocket'Landes est un festival d'activités GRATUITES autour de l'air et de l'espace.

De nombreux partenaires se sont mobilisés pour proposer au public de Biscarrosse des animations gratuites pendant toute la semaine qui précède le concours de fusées.

Le musée de l'hydraviation vous invite à créer des portraits à partir de tampons, le Biscalab propose de vous initier au drones, de relever le "défi parachute" et de décortiquer une fusée pour en comprendre le fonctionnement. Le cinéma Le Renoir accueillera un spectacle "L'espace c'est pas du ciné" avant la projection du film "les gardiens de la galaxie III", les amis du musée de l'hydraviation vous apprendrons à piloter un avion grâce à leur simulateur et les PEP 40 vous invitent à fabriquer des avions en bâtonnets et bois.

Le samedi 27 mai, point d'orgue de la manifestation, ils seront tous à l'aérodrome des grands lacs pour vous faire vivre une journée inoubliable à l'occasion des tirs de fusées Rocketry. Ils seront rejoints par le Spatiobus du CNES, des ateliers fusées à eau et micro-fusées à poudre et une initiation au drone sous volière.

PROGRAMME COMPLET A RETROUVER SUR LE SITE DE LA VILLE DE BISCARROSSE : <https://www.ville-biscarrosse.fr/actualites/rocketry-challenge/>

INSCRIPTION AUX ATELIERS A L'OFFICE DU TOURISME DES GRANDS LACS : <https://www.biscagrandslacs.com/agenda-des-manifestations/air-rocket-landes>

# AIR'ROCKET LANDES

## DESCRIPTION DES ANIMATIONS

*Gratuit, ouvert à tous*

### Atelier de création de portraits à partir de tampons

« Découvrez une animation pour les petits et les grands ou tampon rime avec imagination ! »

Le Musée de l'Hydraviation vous propose une visite de l'exposition temporaire « Aline Gonzalez – Peintre de l'Air et de l'Espace » suivie d'un atelier intergénérationnel sur la technique artistique du tampon.

*Gratuit sur inscription à partir de 3 ans*

*Proposé par le Musée de l'hydraviation*

### Visite autonome du musée

Explorez le Musée de l'Hydraviation avec un autre regard ! Notre nouvelle brochure de visite ludique « La navigation par les étoiles » vous invite à découvrir les collections permanentes de manière originale. Réalisée en partenariat avec Lacq Odyssée pour l'événement Rocketry Challenge.

*Activité à faire en autonomie du mercredi 17 au dimanche 28 mai aux horaires d'ouvertures du Musée.*

### Spectacle/conférence « L'espace c'est pas du ciné ! » suivi du FILM " les gardiens de la galaxie 3"

A l'aide de quelques expériences scientifiques, venez découvrir quelques aspects de la vie dans l'espace.

Une mini-conférence expérimentale proposée par Lacq Odyssée pour petits et grands.

*Spectacle gratuit sans inscription à partir de 7 ans*

*Proposé par le Cinéma Le Renoir*

### Initiation au pilotage de drone

Venez vous essayer au pilotage de drone avec un professionnel de la section drone du Biscalab. Découvrez les bases du pilotage, les règles qui le régissent et expérimentez vous-même le pilotage d'un drone phantom 4.

*19/05 : Gratuit sur inscription dans la limite des places disponibles à partir de 14 ans.*

*20/05 : Gratuit sans inscription à partir de 14 ans*

*Proposé par la section drone du Biscalab*

### Simulateur de vol

Parmi les hydravions, vous connaissez sûrement le Canadair mais savez vous que Biscarrosse fut jadis le point de départ des très gros hydravions qui furent les premiers à franchir l'atlantique

Voulez vous vous entraîner à piloter un hydravion?

Décoller de l'aérodrome de Lahitte et venir vous poser doucement sur le lac de Biscarrosse!

*19/05 : Gratuit sur inscription dans la limite des places disponibles à partir de 8 ans.*

*20/05 : Gratuit sans inscription à partir de 8 ans*

*Proposé par Les Amis du musée de l'hydraviation*

# AIR'ROCKET LANDES

## DESCRIPTION DES ANIMATIONS

*Gratuit, ouvert à tous*

### Défi - fabrique ton parachute et fais une descente chronométrée après largage par un drone

Ton défi, si tu l'acceptes, est de construire un parachute pour ramener intact sur terre un module comprenant un œuf. Ton parachute sera emmené à l'aide d'un drone à 30 mètres d'altitude et ton temps de vol devra être égal à 8 secondes... Un défi ouvert à tous dont les modalités s'apparentent à celles du Rocketry Challenge !

*19/05 : Gratuit sur inscription dans la limite des places disponibles à partir de 10 ans.*

*20/05 : Gratuit sans inscription à partir de 10 ans*

*Proposé par le Biscalab*

### Fabrication d'avions en bâtonnets et bois

Viens fabriquer en t'amusant avions et hydravions en bois, monoplane ou biplane avec du matériel de récupération bâtons et bâtonnets de glace, pinces à linge de 6 à 99 ans. Dans cette activité manuelle tu apprendras à construire un avion en bois en très peu de temps !

Tu développeras ta créativité et ton imagination avec le choix des formes et de la décoration de tes avions. En avant le jeu !

*20/05 : Gratuit sans inscription à partir de 6 ans*

*Proposé par Centre Nautique Jean Udaquiola PEP40*

# ROCKETRY VILLAGE

*Samedi 27 mai à l'aérodrome des Grands Lacs de 14h à 18H*

*Gratuit, ouvert à tous*

Animations multiples dans le cadre du concours de fusées Rocketry Challenge. Venez assister aux tirs de qualification des fusées des jeunes pour la finale nationale du concours et participer aux activités proposées.

## Microfusées

Fabriquer et faire décoller une microfusée à poudre, les petites sœurs des minifusées Rocketry. Un défi stimulant et l'émotion du lancement !

*Activité proposée par Planètes Sciences, à partir de 8 ans avec un adulte.*

## Fusées à eau

Ces fusées permettent d'expérimenter et de comprendre le principe d'action-réaction. Avec du matériel simple, venez fabriquer et faire décoller votre fusée sous pression.

*Activité proposée par Lacq Odyssée, à partir de 6 ans avec un adulte.*

## Initiation au drone

Piloter un petit drone en toute sécurité sous une volière adaptée à la pratique de cette activité.

*Activité proposée par Planètes Sciences, à partir de 8 ans*

## Atelier de fabrication d'avions en papier

Vous souhaitez initier vos enfants à la construction d'avions en papiers de toutes formes, des plus simples aux plus farfelus ? Alors venez nombreux.

Vous verrez que tous volent après quelques plis qui ne réclament que quelques minutes d'attention.

Vous pourrez les essayer sur place et les rapporter chez vous. Atelier familial par excellence tant les parents ont à cœur de tenter tous les modèles d'avions proposés !

*Activité proposée par les Amis du musée de l'hydraviation à partir de 5 ans*

## Le Spatiobus du CNES

"Construis ton village lunaire". Les jeunes conçoivent une maquette de base lunaire à l'aide de différents éléments. Cette construction est un support pour se questionner sur les solutions à imaginer pour survivre sur la lune. Une série d'expérimentations et de tests permettent de valider ou non certaines idées.

*Activité proposée par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) à partir de 7 ans*

## Y'a quoi dans une fusée ?

Décortiquons une fusée pour voir de quoi elles se composent. Du bloc moteur à l'ogive, voyons les technologies que nous pouvons embarquer pour prendre des mesures ou des images en vol.

*Activité proposée par le Biscalab à partir de 8 ans*

# LA CONFÉRENCE DES PARRAINS

*Gratuit, ouvert à tous*

« **Astéroïdes et comètes : petits objets curieux de notre Système solaire** »  
*vendredi 26 mai de 20h à 22h au Centre Culturel et Sportif de l'Arcanson.*

Rencontre avec Sarah Joiret et Franck Selsis autour de ces petits corps dont la taille va du millimètre à la centaine de kilomètres et qui peuplent notre Système solaire et, très probablement d'autres systèmes planétaires. Sarah discutera de la menace que constituent leur possible collision avec la Terre et des méthodes imaginées pour nous en protéger. Elle présentera la mission spatiale DART de la NASA, qui a percuté un astéroïde pour en dévier la trajectoire. Avec Franck, nous retracerons la traversée du Système solaire par « Oumuamua » un étonnant vagabond interstellaire. Il commentera la future mission spatiale de l'ESA, Comet Interceptor, concept inédit d'une sonde sans cible prédéfinie, qui attendra patiemment au point de Lagrange L2 le passage d'une comète venue des fins fonds du Système solaire ou, comme « Oumuamua », d'un autre système planétaire.



Sarah Joiret est doctorante au Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, elle travaille sur des modèles de formation du Système solaire.

Franck Selsis est directeur de recherche au laboratoire d'astrophysique de Bordeaux, il est spécialiste des exoplanètes et des atmosphères.



# GALERIE PHOTOS





# ROCKETRY CHALLENGE

## LES PARTENAIRES

AU NIVEAU NATIONAL :



AU NIVEAU LOCAL :

