

# *l' Espace-Temps*

*la gazette d'une autre dimension*

Tarbes

20 juillet 2023

n° hors série

## **Editorial**

En cette année 2023, le C'Space, campagne nationale annuelle de lancements de fusées étudiantes, fête ses 60 ans. 60 ans de suivi des clubs, de contrôles et de mises à feu, 60 ans de fierté, de doutes et d'innovation, 60 ans de nuits blanches, de galères et de passion, 60ans d'investissement

de la part du CNES et de Planète Sciences pour offrir aux plus jeunes l'opportunité de vivre une aventure d'exception. Retour sur ces 60 années de campagnes qui ont marqué nombre d'entre nous, à travers cette édition spéciale de l'Espace-Temps, la gazette d'une autre dimension !

## Hors série

*spécial 60 ans*



Retrouvez l'expo  
complète en ligne



## **1963 – 1973**

Tout commence en 1962, lorsque le CNES, chargé par une circulaire d'encadrer les lancements de fusées réalisées par des jeunes, propose à l'ANCS, ancêtre de Planète Sciences, d'assurer le suivi des

clubs. En 1963, à Sissonne, le lancement de la fusée Agol de l'AAA ouvre le bal. Les premières campagnes sont assez rudimentaires et se font au fil des projets réalisés par les clubs. Plusieurs campagnes ont lieu chaque année, mettant en œuvre quelques lancements seulement.

## **1973 – 1983**

Rapidement, les campagnes s'ouvrent à d'autres pays et accueillent de plus en plus d'équipes internationales. Le

cadre de l'évènement en fait un endroit sûr pour pouvoir mettre en œuvre les projets en toute sécurité. Le satellite Thésée réalisé par les clubs est également lancé depuis Kourou.



## **FuRoBalEx**

Jusqu'en 2011, un camp de vacances, le FuRoBalEx est organisé pendant trois semaines chaque été. Au

programme, la réalisation d'une Fusée, d'un Robot ou d'un Ballon Expérimental. Ce camp d'été pas comme les autres est destiné aux jeunes de 16 à 20 ans et leur permet de travailler en

équipes sur des sujets scientifiques passionnants. Les projets étaient ensuite mis en œuvre lors de la campagne nationale. Une belle récompense pour les jeunes participant.e.s.

---

## 1983 – 1993

---

Au fil des ans, les règles de sécurité continuent d'être améliorées. Les technologies se développent, avec notamment les photos sur rampes ou le



suivi par goniométrie. A partir de 1985 une seule campagne nationale annuelle est organisée. En 1988, les mini-fusées sont intégrées à la campagne. Le format de l'évènement est alors proche de celui d'aujourd'hui.

---

## 1993 – 2003

---



En 1993, la campagne s'installe à Bourges. C'est l'époque du Festival des Clubs Espace, qui se déroule sur l'esplanade de la ville, permettant une importante cohésion avec le grand public. En 1996, le CNES et Planète Sciences organisent une communication excep-

tionnelle avec le complexe orbital MIR, à bord duquel se trouve Claudie Haignerié. Cet appel se fait dans le cadre de la mission scientifique Cassiopée, à laquelle de très nombreux jeunes prennent part.

---

## 2003 – 2013

---

Cette décennie marque le passage aux propulseurs ProX du fournisseur canadien Cesaroni. Après plusieurs nouveaux déménagements, la

campagne s'installe à Biscarosse, sur le site de la DGA-EM, et prend l'appellation C'Space ! En soirée, clubs et bénévoles profitent des températures estivales, des glaces et de la plage.

### Tirs nocturnes

En 2022, les bénévoles ont réalisé, de nuit, un tir de mini-fusée et un lâcher de ballon. La mini-fusée Comète était agrémentée de 200 LEDs pour une puissance totale de 14 watt. Un vrai plaisir pour les yeux.



---

## 2013 – 2023

---

Les dix dernières années voient l'émergence de technologies accessibles à tous. La fabrication additive, les Arduinos, et les capteurs aux bibliothèques préprogrammées permettent à

de jeunes équipes de développer rapidement leurs premières fusées. Le suivi des clubs s'améliore également, avec la naissance de l'outil en ligne SCAE permettant de voir facilement la progression des projets.

### Remerciements

La rédaction tient à remercier toutes les personnes ayant contribué à la collecte des informations nécessaires à la réalisation de cette gazette et de l'exposition historique, ainsi que les attentifs relecteurs et relectrices, Planète Sciences et le CNES pour l'organisation de

l'évènement chaque année, et bien sûr l'ensemble des bénévoles et des participant.e.s qui font vivre cet évènement depuis 60 ans et sans qui rien ne serait possible.

