

BAC Pro S.N et lancement des Fusées 2021

Posté le Jeudi 07 Octobre 2021, Par [gscg](#) Catégorie [Lycée Saint-Joseph](#)

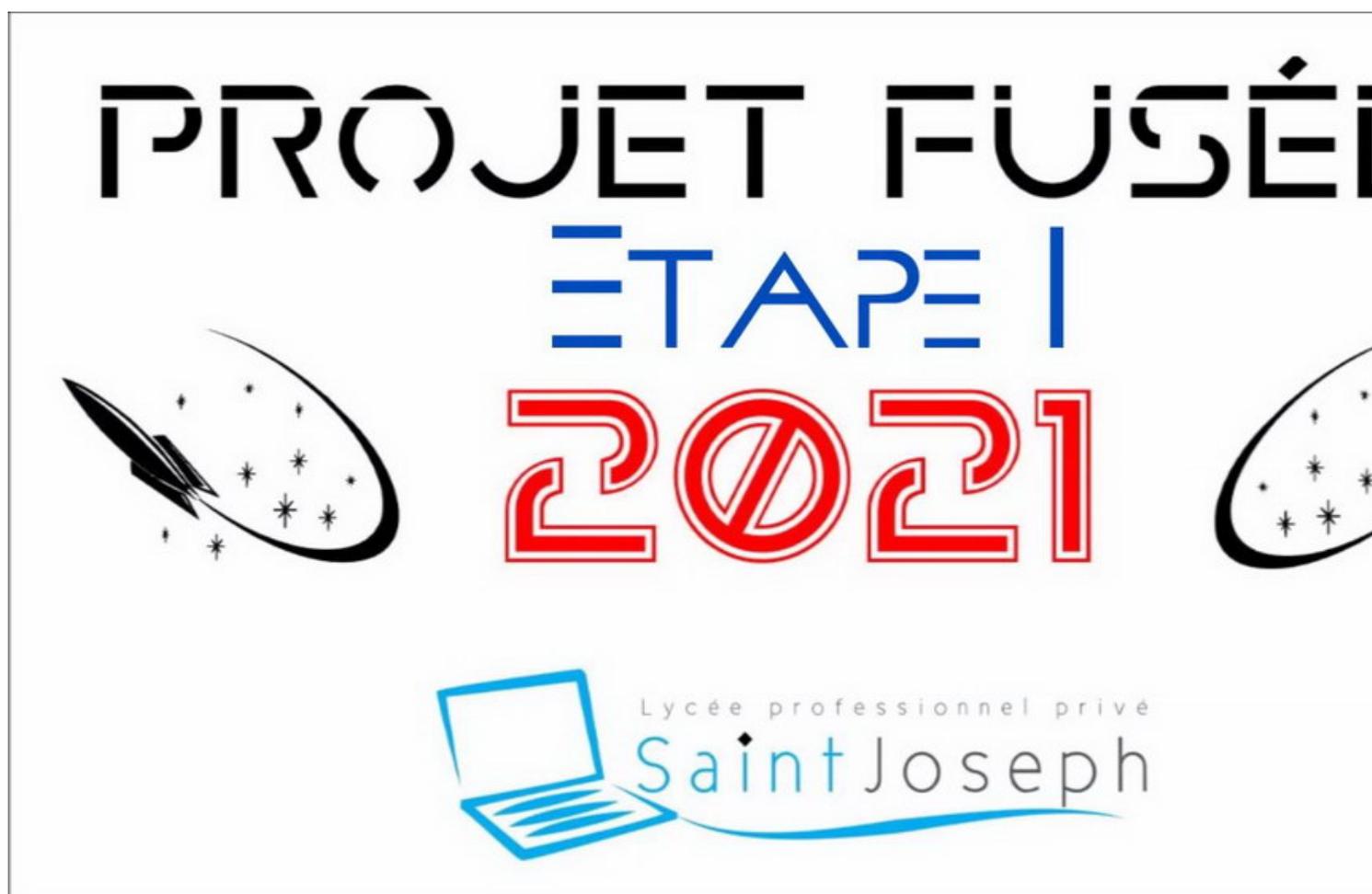
Le 15 Juin 2021 nos Terminales de BAC Pro S.N (Systèmes Numériques) lançaient depuis l'immense piste de l'Hippodrome du Marais, les fusées qu'ils avaient fabriquées durant l'année. Il s'agissait de l'étape 2 du Projet Fusée 2021, qui avait débuté

le 26

Novembre 2020

après l'intervention au Lycée de Bruno ROUBINET, en charge du suivi des projets Espace avec Planètes Sciences & le CNES.

Retour sur l'étape 1



Le 26 Novembre 2020 lancement par Bruno ROUBINET du Projet Fusées 2021 avec les Terminales S.N sous la houlette de Thomas MARGUERAT professeur d'électronique embarquée, accompagné par ses trois collègues de l'enseignement professionnel de spécialité du Lycée : M.BARLAUD, M.RIGAL et M.BONNET.

Armagnac

Samedi 12 décembre 20



Les élèves lors de la démonstration de l'animateur scientifique Bruno Roubinet, de L

PHOTO H.P.

Des microfusées au programme

GABARRET Les terminales du lycée professionnel Saint-Joseph mettront ainsi en pratique les savoirs acquis en électronique en

Au mois d'avril 2017, les élèves de terminale Systèmes numériques (SN) du lycée professionnel Saint-Joseph de Gabarret, soutenus par le Centre d'études spatiales (Cnes) et accompagnés par l'association Planète sciences,

projet fusées. Les élèves veulent mettre en pratique les compétences et les savoirs acquis en électronique embarquée.

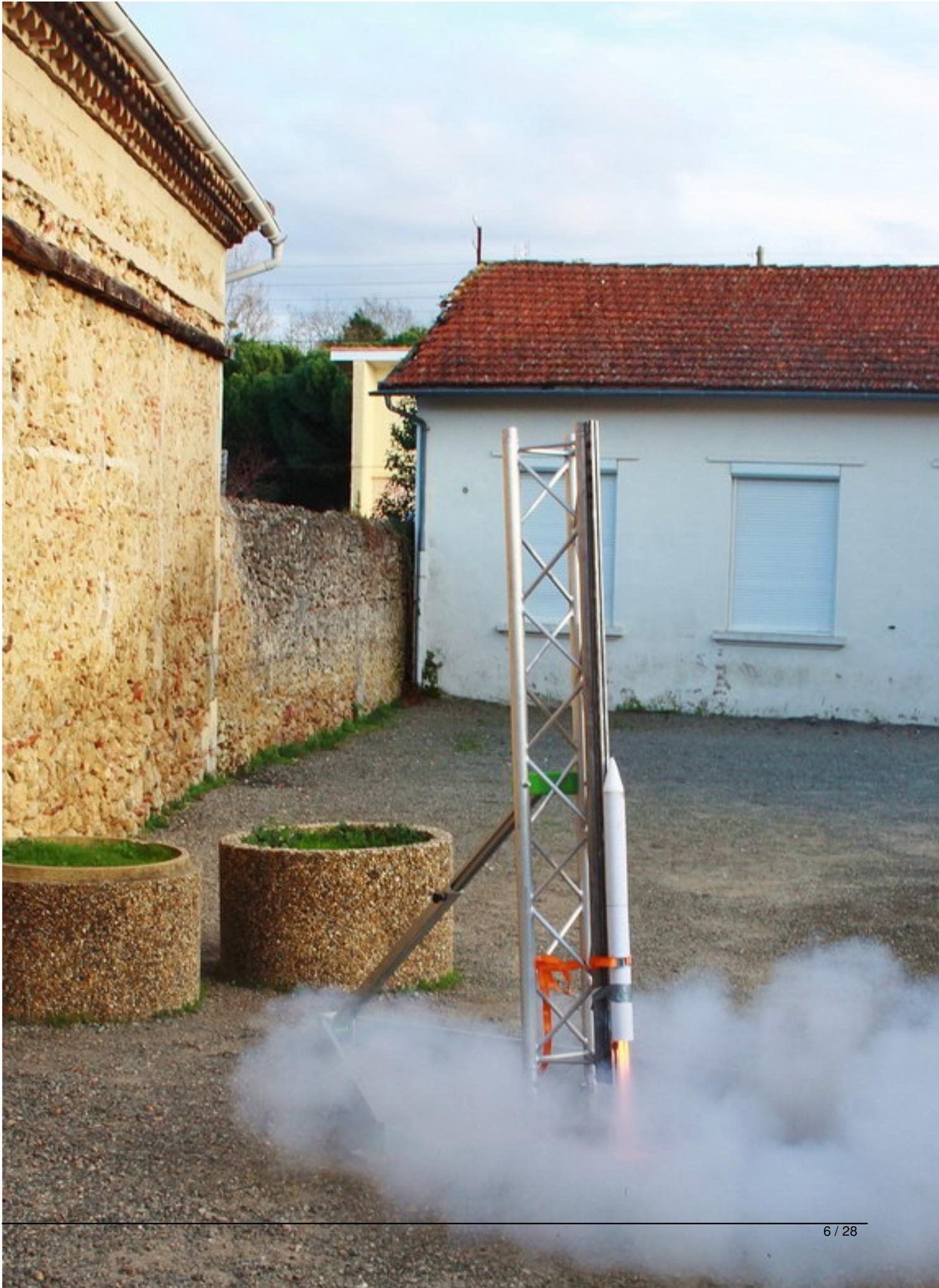
Campagne de tirs

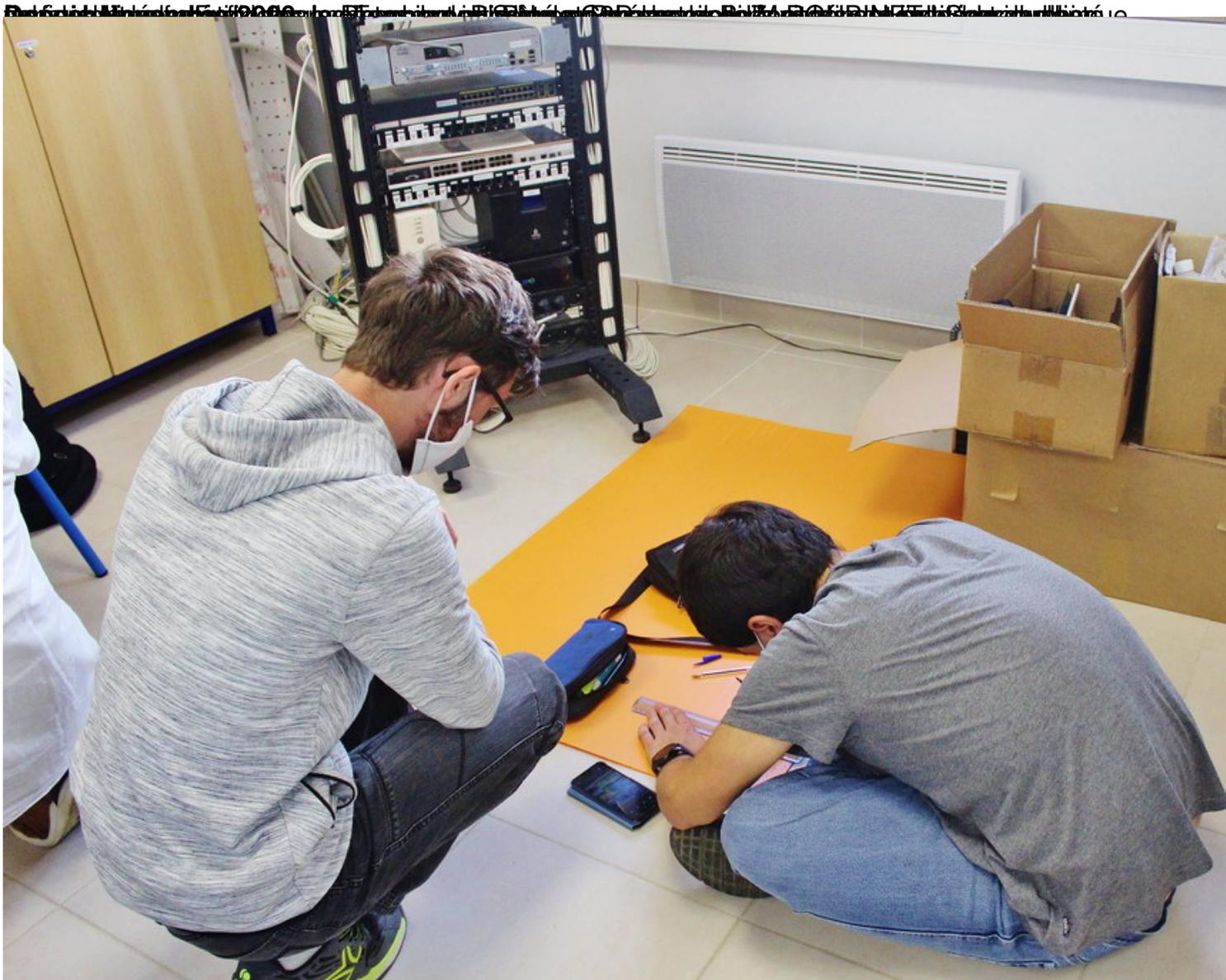
leudi 26 novembre, dans l'après-

queront les microchoix et qui seront décorées en classes. Ces fusées à bord des Raspberry Pi ordinateurs capables de différentes mesur





















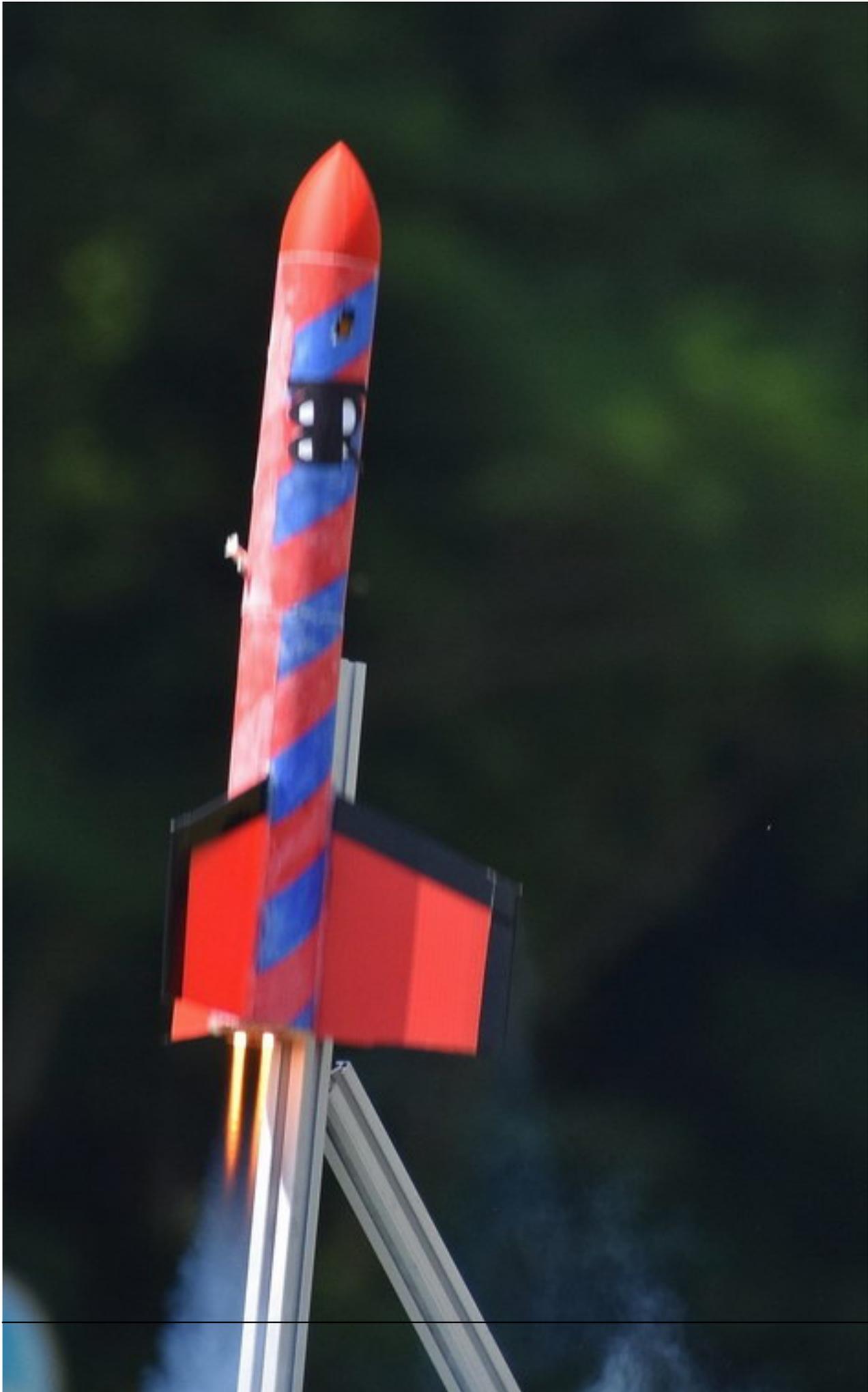


Paris Appareils pour l'industrie (CAO) Et c'est le professeur des lycées et des collèges de la région de Paris





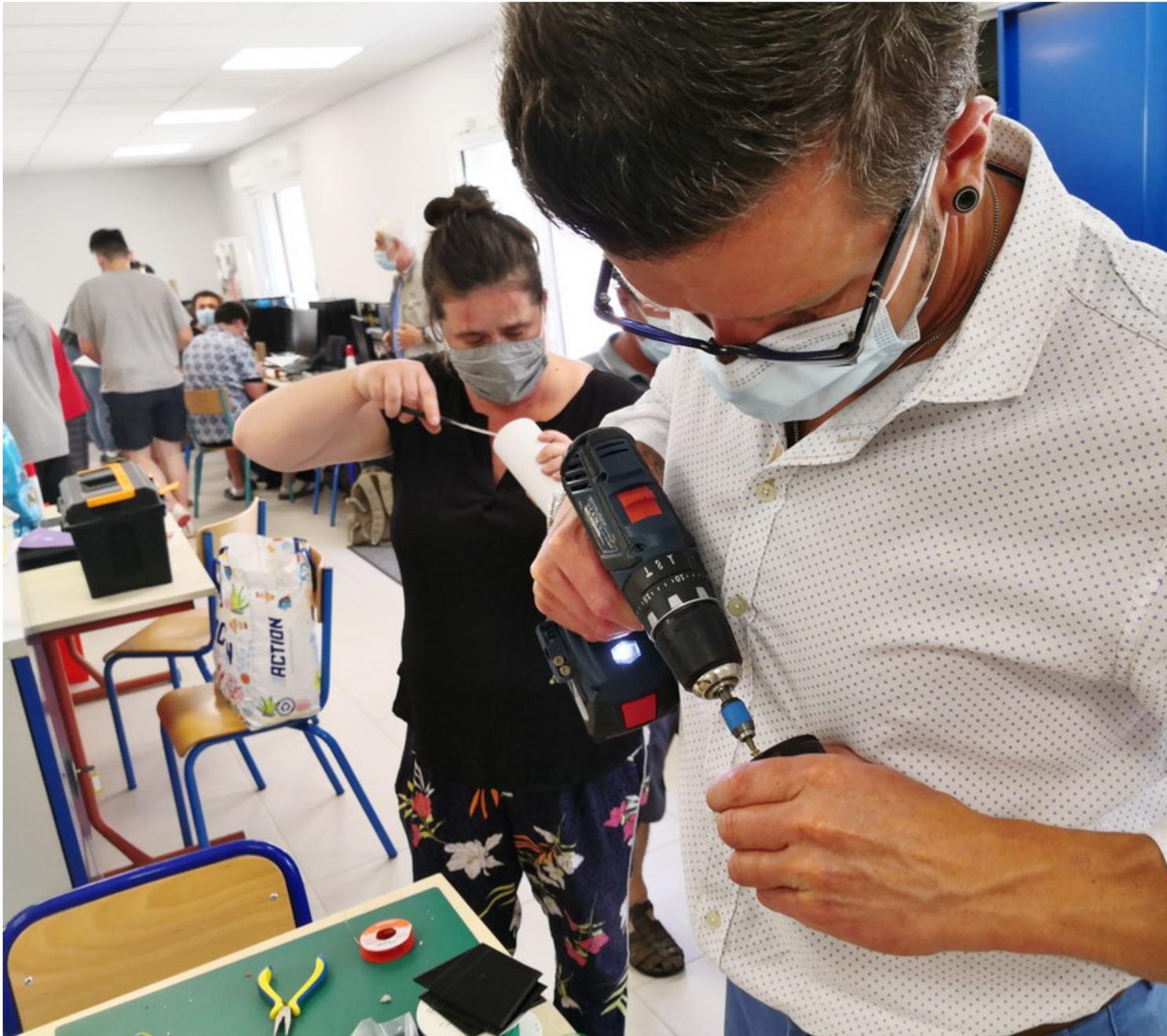








Après avoir travaillé pendant plusieurs semaines, les élèves ont pu lancer leurs fusées. L'année 2021 est







L'étape 2 : le décollage !

GABARRET

Six micro-fusées envoyées dans le ciel depuis l'hippodrome

Pour bien clôturer leur scolarité au lycée, les élèves de terminale bac pro systèmes numériques, de l'établissement Saint-Joseph de Gabarret, ont lancé les fusées qu'ils avaient fabriquées depuis l'hippodrome de la commune.

Julie L'Hostis
j.lhostis@sudouest.fr

Ce mardi 15 juin, à la veille de la première épreuve de leur bac professionnel systèmes numériques (SN), les élèves de terminale du lycée privé Saint-Joseph de Gabarret sont excités et nerveux. La tension palpable n'est pas provoquée par l'imagination de l'intitulé du sujet de français mais plutôt par réussir à terminer à temps la fabrication de leur fusée.

« C'est une mise en application de ce que l'on voit en cours. Cela permet aux élèves de se rendre compte de la finalité des exercices », résume Thomas Marguerat, professeur référent du projet et l'un des quatre enseignants d'électronique concernés par l'exercice.

Micro-fusée expérimentale

Les élèves, originaires de Bayonne, Agen, Bordeaux ou Mont-de-Marsan, se sont répartis en six groupes de trois ou quatre pour réaliser leur fusée. L'équipe des quatre professeurs, composée de Thomas Marguerat, Jean-Philippe Bonnet, Éric Rigal et Stéphane Bar-



Le lancement des micro-fusées par les élèves et les enseignants du lycée Saint-Joseph a été une réussite.

« C'est une mise en application de ce que l'on voit en cours »

laud, le maire de Gabarret, accompagnés d'une enseignante d'arts appliqués, Marie Lagoeyte, a elle aussi allié ses forces pour assembler une. « Nous, on veut juste battre les profs !, lance Camille, seule jeune fille de la classe. Alors on les surveille un peu, pour voir

s'ils ne trichent pas. » En guise d'accompagnateur, les enseignants et élèves ont droit aux conseils de « Bruno Pesquet ». « Le cousin de Thomas ! », se présente en souriant Bruno Roubinet, membre de Lacq Odyssee, centre de culture scientifique, technique et industrielle des Pyrénées-Atlantiques et des Landes, en charge du suivi des projets Espace (planétosciences & Centre national d'études spatiales). « C'est la première fois qu'il y aura de l'électronique embarquée dans des micro-fusées », poursuit-il.

Des engins décorés

En parallèle de l'assemblage, de l'intégration d'une caméra, d'un altimètre et des logiciels qui vont avec, Marie Lagoeyte a intégré des notions d'art dans la fabrication. « On a essayé de travailler sur la notion de mouvement sur un support fixe, sur l'ergonomie et sur les affiches des fusées des années 1960 », explique l'enseignante.

Ils sont surtout obnubilés par un décollage réussi. « Tout est excitant, la construction, les paramétrages, les soudures et enfin savoir si ça va décoller ! »,

estime Enzo. Pour Laurian, Nicolas et Lucas, certains réglages de dernière minute ont été nécessaires. « Le logiciel pour filmer avec la caméra ne fonctionnait pas comme on voulait. On a dû le refaire ce week-end », explique le trio.

Lancement réussi

Le temps de reprendre quelques forces et les élèves se sont retrouvés sur l'immense piste de l'hippodrome de Gabarret, construit à cheval sur les Landes et le Gers, les autorisations ayant donc été deman-

dées de p

« frontière
Il est alo
Roubinet
consignes
groupes a
que embar
et vienne
rampe de l

« 5, 4, 3,
lance Brun
regardant
Enzo et Cé
le ciel, sûr
haut que
seurs... Pa
élèves !





BAC Professionnel S

Seule formation, dès la Seconde, sur les nouveaux métiers
de l'Informatique et sur les Systèmes Numériques !

Mots clés: [fusée](#)