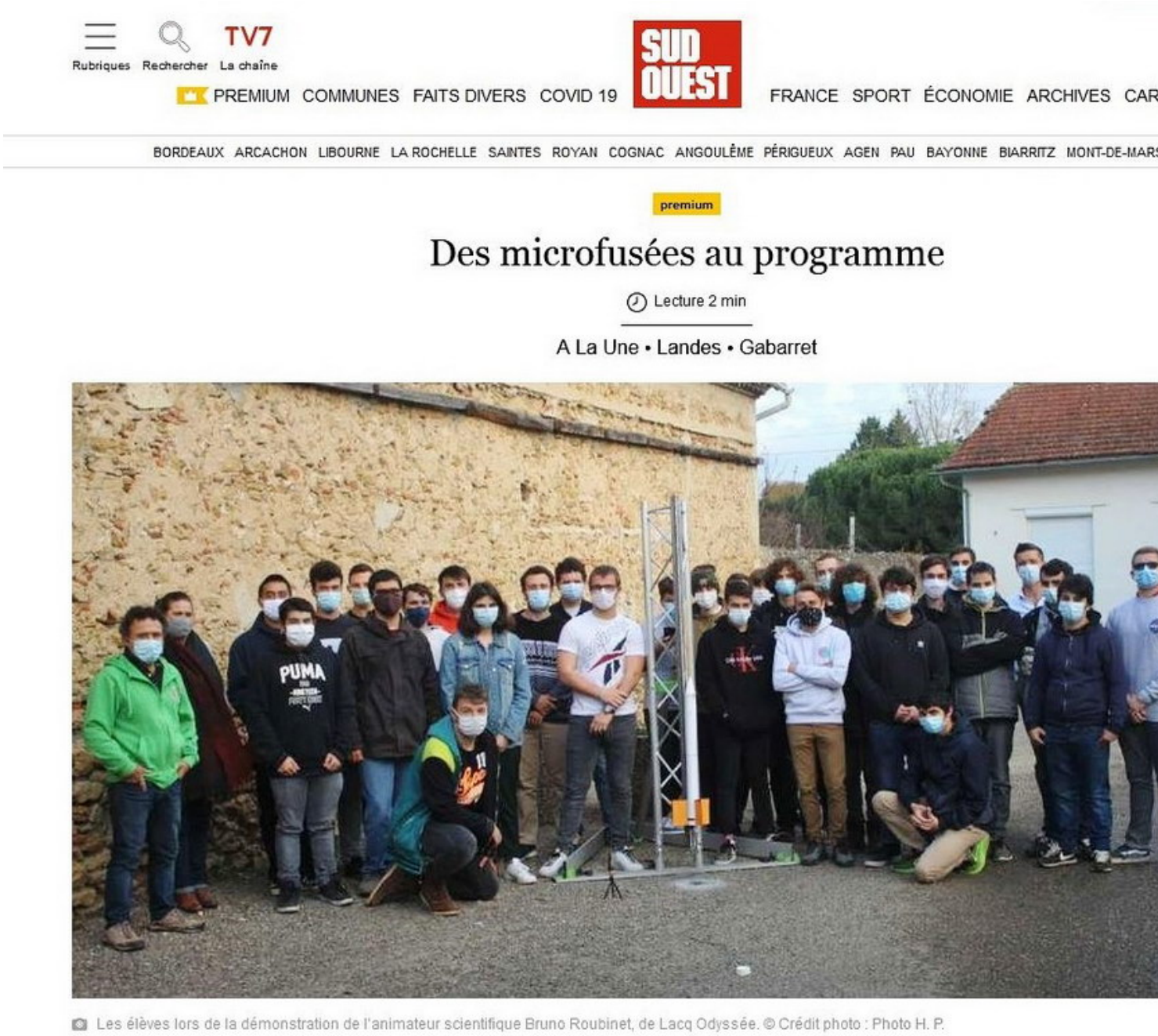
BAC Pro S.N et projet Fusées 2021

Posté le Mardi 19 Janvier 2021, Par gscg Catégorie Lycée Saint-Joseph



Rubriques Rechercher TV7 La chaîne

PREMIUM COMMUNES FAITS DIVERS COVID 19 SUD OUEST FRANCE SPORT ÉCONOMIE ARCHIVES CAR

BORDEAUX ARCACHON LIBOURNE LA ROCHELLE SAINTES ROYAN COGNAC ANGOULÊME PÉRIGUEUX AGEN PAU BAYONNE BIARRITZ MONT-DE-MARS

premium

Des microfusées au programme

Lecture 2 min

A La Une • Landes • Gabarret

Les élèves lors de la démonstration de l'animateur scientifique Bruno Roubinet, de Lacq Odyssée. © Crédit photo : Photo H. P.

Ces 5 dernières années, en parallèle des cours, les lycéens de BAC Pro S.N (Systèmes

Numériques) du lycée professionnel privé Saint-Joseph de Gabarret ont multiplié les expériences numériques au travers de projets pédagogiques originaux et ambitieux.
En 2021 : avec l'aide de **Planète Sciences** et du **CNES**, voici la nouvelle expérience numérique, **le projet Fusées** : « Qui n'a pas, un jour, rêvé de fabriquer une fusée ? ». Sous la houlette de leur professeur d'électronique Thomas Marguerat et guidés par Bruno Roubinet de Planète sciences et animateur du Rocketry Challenge,
les Terminales SN de Gabarret vont construire des Microfusées avec une campagne de tirs qui aura lieu à la fin de l'année scolaire
. La journée du 26 novembre dernier, fût consacrée à la présentation du père des fusées, des différents styles de fusées, des moteurs, ainsi que des énergies. Puis M.Roubinet a présenté en détail les Microfusées, leurs constructions, leurs stabilisations avec les ailerons construits par les élèves via les imprimantes 3D du Lycée.
Ces Microfusées auront à leur bord des nano-ordinateurs Raspberry Pi afin de prendre, en vol, différentes mesures, photos, vidéos.
En suivant, en classe, M.Roubinet a construit une Microfusée devant les lycéens, les invitant à élaborer une rampe de lancement dans la cour du Lycée afin qu'ils découvrent la puissance des moteurs. Avec l'aide des enseignants, la fusée fut solidement attachée sur sa rampe, car le but de la première étape n'était pas qu'elle s'envole, c'était d'abord le travail sur la mise à feu, l'allumage des moteurs avec projection de flammes. Les lycéens dans la cour du lycée, plongée dans la fumée, ont réussi à filmer et à photographier l'expérience avec leurs smartphones. L'altitude maximale autorisée pour ce genre de fusée est de 300 mètres. Les élèves ont déjà constitué les différentes équipes qui fabriqueront les Microfusées de leur choix et qui seront évidemment décorées en classe d'arts appliqués avec Mme Lagoeyte. Attention !
Breaking News : les professeurs du Lycée vont construire, eux aussi, leur Microfusée.
L'aventure spatiale depuis Gabarret continue… A suivre, l'étape 2 ! Voici la vidéo de l'étape 1 avec la mise à feu dans la cour du Lycée.

Armagnac

Samedi 12 décembre 20

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

PHOTO H. P.

Des microfusées au programme

GABARRET Les terminales du lycée professionnel Saint-Josep 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

Jeudi 26 novembre, dans l'après-

queront les micro choix et qui seront décorées en classe ques. Ces fusées bord des Raspberr ordinateurs capab différentes mesur

Mots clés: fusée