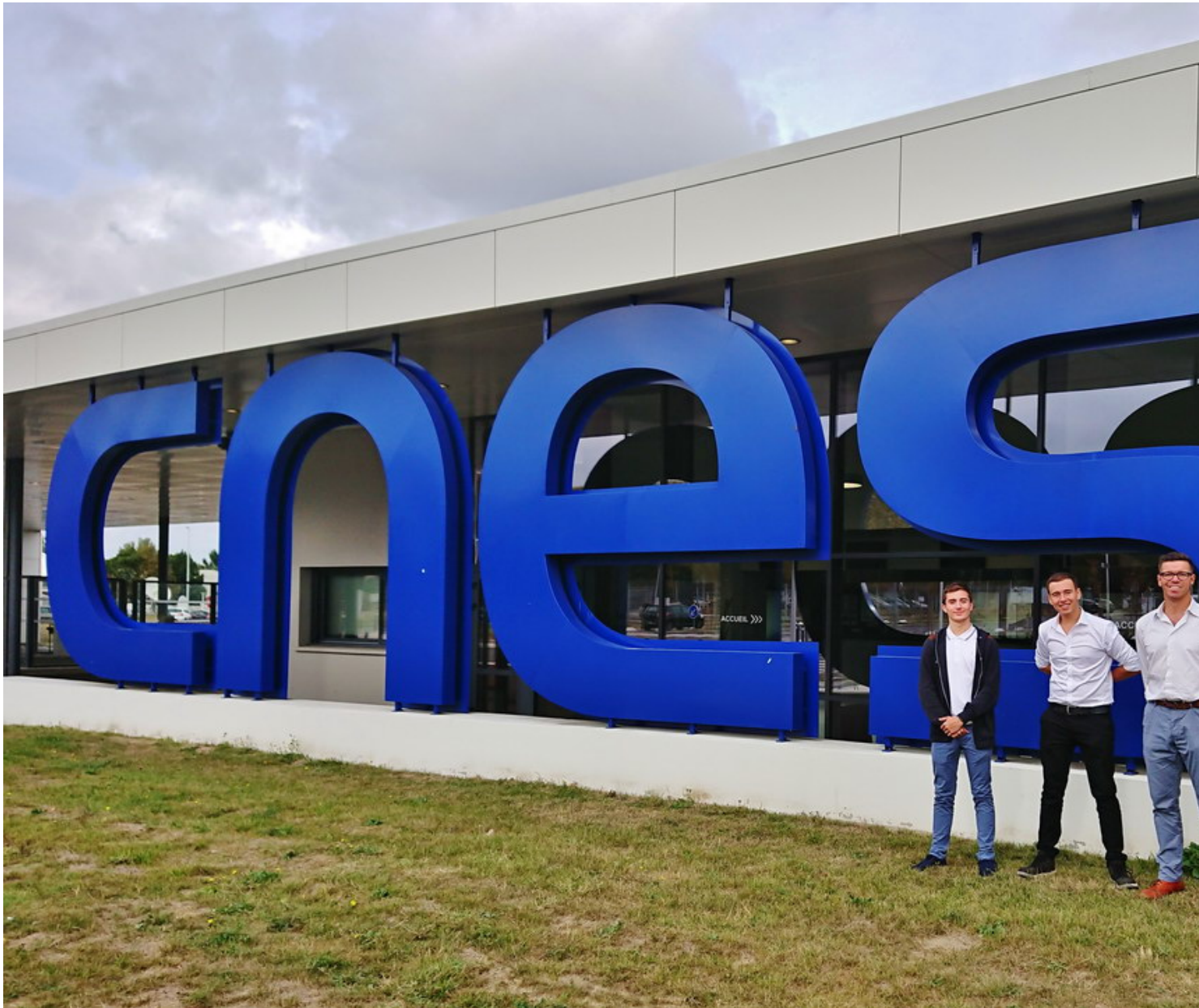


## Le projet ballon stratosphérique de notre lycée sélectionné par le CNES

Posté le Samedi 16 Novembre 2019, Par [gscg](#) Catégorie [Lycée Saint-Joseph](#)



Le Centre national d'études spatiales (CNES) de Toulouse a sélectionné le projet ballon stratosphérique de notre lycée (Projet Ballon V2.0) pour représenter la région Nouvelle

Aquitaine et a invité le 18 octobre 2019, deux lycéens et leur professeur M.Thomas Marguerat à venir l'exposer. En juin dernier, les élèves de terminale Systèmes Numériques (SN) du lycée professionnel privé Saint-Joseph de Gabarret avaient fait décoller devant tous les élèves de l'ensemble scolaire, un ballon stratosphérique avec des expériences conçues, construites par eux et supervisées par Thomas Marguerat, professeur d'électronique au lycée. L'expérience ne s'est pas arrêtée là, puisque le Centre national d'études spatiales (CNES) de Toulouse a sélectionné le projet du lycée privé de Gabarret et a invité une délégation de notre lycée à un séminaire au mois d'octobre.

Accueillis par Mme Edery Guirado chef du service Education Jeunesse du CNES et par M.Maignan de Planètes Sciences, Philippe Levollant et Thibault Milhau qui ont obtenu leurs BAC Pro SN depuis l'année dernière, ont fait une présentation powerpoint du projet devant l'assistance. A l'issue de leur oral, le duo a été vigoureusement applaudi par l'auditoire composé de professeurs, de lycéens représentant les autres régions de France, de membres de Planète Sciences et d'ingénieurs du CNES.

Après le déjeuner, ils ont tous été invités à visiter les infrastructures toulousaines de la sous-direction ballons notamment le bâtiment d'intégrations des Satellites du CNES avec le satellite Taranis dédié à l'observation et la caractérisation des phénomènes lumineux, radiatifs, et électromagnétiques qui se produisent entre 20 et 100 km d'altitude au-dessus des orages.

Une journée riche en découvertes pour notre trio, dans cet antre de la recherche spatiale chargée de proposer au gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe. Voici la vidéo/diaporama de cet évènement où vous pourrez découvrir toutes les étapes d'assemblage et de fabrication du Projet Ballon V2.0 par nos lycéens de BAC Pro S.N, le décollage, les photos prises dans l'espace et la soutenance au CNES.

## [Le projet ballon du lycée Saint-Joseph sélectionné par le CNES](#)

Créé par [actuarmagnacaise](#) le 04 nov 2019 à 22 h 14 min | Dans : [actualité](#), [com com landes armagnac](#), [éducation](#), [infos](#), [landes](#)

### GABARRET



Photo: lycée Saint-Joseph

En juin dernier, les élèves de terminale systèmes numériques (SN) du lycée professionnel Saint-Joseph de Gabarret ont fait décoller devant tous les élèves de l'ensemble scolaire, un ballon stratosphérique avec des expériences construites par eux et supervisées par Thomas Marguerat, professeur d'électronique au lycée.

L'expérience ne s'est pas arrêtée là, puisque le Centre national d'études spatiales (CNES) de Toulouse a sélectionné le lycée de Gabarret pour représenter la région Aquitaine et a invité cette année, deux lycéens et leur professeur à l'exposer.

Accueillis par madame Edery Guirado chef du service Éducation Jeunesse du CNES et par monsieur Maignan, professeur de Sciences, Philippe Levollant et Thibault Milhau qui ont obtenu leurs BAC Pro SN depuis l'année dernière, ils ont fait une présentation powerpoint du projet devant l'assistance, en insistant sur la partie transmission téléométrique entre terre et sur le choix de solutions techniques inédites, en particulier la géolocalisation avec le module basse résolution.

À l'issue de leur oral, le duo a été vigoureusement applaudi par l'auditoire composé de professeurs, de lycéens de toutes les autres régions de France, de membres de Planète Sciences et d'ingénieurs du CNES.

Après le déjeuner, ils ont tous été invités à visiter les infrastructures toulousaines de la sous-direction ballon stratosphérique, le bâtiment d'intégrations des Satellites du CNES avec le satellite Taranis dédié à l'observation et la caractérisation des phénomènes lumineux, radiatifs, et électromagnétiques qui se produisent entre 20 et 100 km d'altitude au-dessus de la couche d'ozone.

Ils ont aussi découvert qu'il existait d'énormes ballons (de 100 mètres de diamètre une fois dans la stratosphère à 30 kilomètres d'altitude) pouvant transporter des nacelles de deux tonnes, notamment pour embarquer des télescopes pour observer de voir très loin, en dehors de la pollution lumineuse et poussiéreuse de la terre.

Une journée riche en découvertes pour la délégation gabardane, dans cet antre de la recherche spatiale chargée de définir au gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe.





**SUD OUEST** Mercredi 6 novembre 2019

Petites Landes

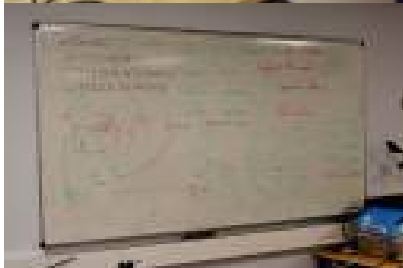
## GABARRET



Au mois de juin, le ballon avait décollé devant tous les élèves de l'ensemble scolaire

# Un projet gonflé, qui a séduit le Cne





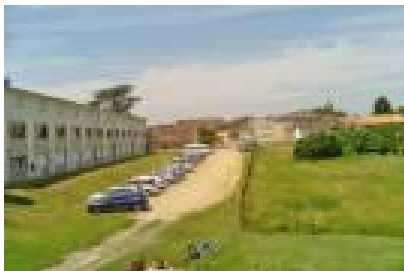


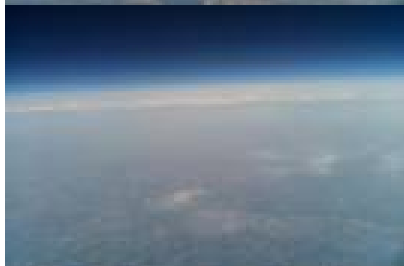
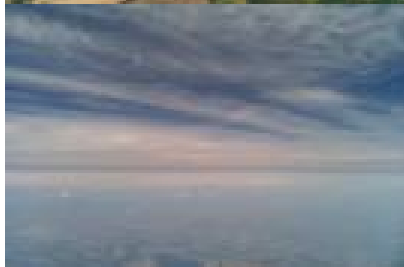
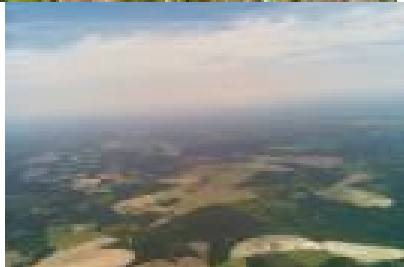
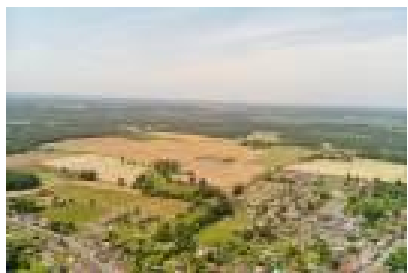




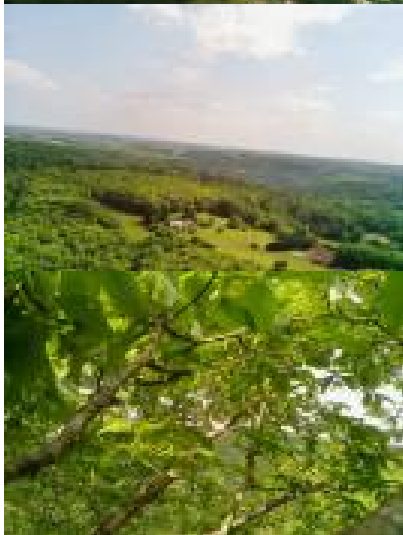
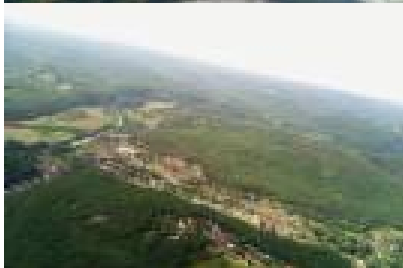
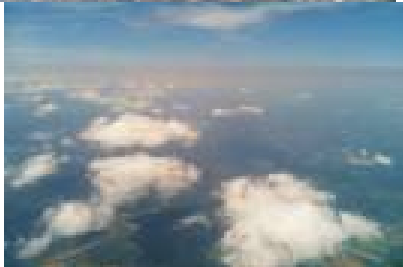
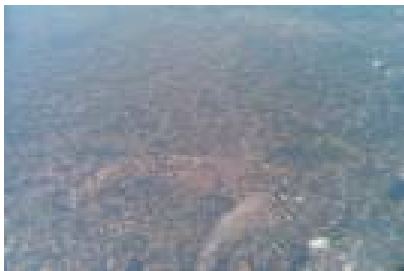














Mots clés: [ballon-sonde](#) , [Ballon Stratosphérique](#)