

 Forges-les-Eaux Le Réveil de Neufchâtel du 1 mai 2025 500 mots

# Ces élèves du lycée Delamarre-Deboutteville ont lâché un énorme ballon dans le ciel pour prédire la météo

Les élèves en seconde Sciences de l'Ingénieur au lycée Delamare-Deboutteville de Forges-les-Eaux ont lâché un ballon atmosphérique pour prédire la météo.

Si vous habitez [Forges-les-Eaux](#) et que vous avez aperçu un énorme ballon dans le ciel jeudi 24 avril 2025, c'est normal! Les élèves en seconde Sciences de l'Ingénieur au lycée Delamare-Deboutteville ont lâché à 11 h35 un ballon atmosphérique avec à son extrémité, une nacelle équipée de différents capteurs et plusieurs caméras. L'objectif : prédire la météo.

## Prédire la météo avec un ballon, défi relevé

Ce jeudi matin, une dizaine d'élèves de seconde accompagnés de leur professeur en Sciences de l'Ingénieur, Samuel Siméon, s'étaient retrouvés sur le terrain de foot près du lycée pour lâcher leur ballon atmosphérique, fruit de six mois de travail.

Le défi, « comment prédire la météo avec un ballon » ?

Depuis le début de l'année scolaire, les lycéens se sont affairés à élaborer ce projet en collaboration avec le CNES (Centre national d'études spatiales). L'une des étapes fut la construction d'une nacelle équipée de capteurs de pression, température, CO2 et VOC (composés organiques volatils), d'un GPS pour suivre sa position en temps réel et trois caméras.

Sur cette structure, les coordonnées du lycée étaient inscrites pour que la personne qui retrouve la nacelle puisse alerter le groupe de sa position.

« Le but de ce projet est de promouvoir les métiers de l'aérotechnique. Avant de lâcher le ballon, nous avons dû obtenir des autorisations. D'après nos prédictions, il devrait atterrir à [Goussainville](#) en [Île-de-France](#). L'amerrissage étant interdit », note le professeur, Samuel Siméon.

## Un parcours dans les airs jusqu'à

André Louis Boie

## Auinay-sous-Bois

Une fois le ballon gonflé d'hélium, les élèves l'ont lâché dans le ciel, avant de le voir disparaître dans les nuages en quelques secondes, emporté par le vent.

Comme le groupe l'avait prédit, la nacelle est restée plus de 2h30 dans les airs. Le ballon a été gonflé à l'hélium jusqu'à atteindre un volume de 30m<sup>3</sup>. Arrivé à 30 000 mètres d'altitude, le ballon mesure 50m<sup>3</sup> avant d'exploser.

« **Le ballon a volé une heure avant d'éclater. Après une chute libre, le parachute au-dessus de la nacelle s'est déployé avant d'atterrir en début d'après-midi à Auinay-sous-Bois, avenue Eugène Schueller** », rapporte Samuel Siméon. « Tout va bien, le vol s'est bien passé. Deux personnes du CNES sont parties le récupérer », nous raconte le professeur au moment où nous écrivons ces lignes.

« **C'était super! Au début c'est un peu mal parti pour lâcher le ballon, mais on a réussi à se rattraper. Nous avons rempli l'objectif et ça nous a appris à travailler en équipe** », s'enthousiasme Sacha, élève en seconde.

Défi relevé pour les lycéens! Ne reste plus qu'à réunir et analyser les informations enregistrées par les capteurs.

Manon LE YAN



Les élèves en seconde Sciences de l'Ingénieurs au lycée Delamare-Deboutteville de Forges-les-Eaux ont lâché un ballon atmosphérique pour prédire la météo. Eclairer-Dépêche



La nacelle, qui a atterri à Aulnay-sous-Bois était équipée de plusieurs caméras et capteurs. Eclairer-Dépêche