



Concours

Collégiens, lycéens et étudiants ont planché sur l'utilisation de la lentille Fresnel

À l'occasion du bicentenaire de l'installation de la première lentille au phare de Cordouan (Gironde) en 1823 de l'ingénieur et physicien Augustin Fresnel, les services de la Préfecture ont souhaité valoriser le patrimoine scientifique du territoire eurois du natif de Broglie en mettant en place une exposition à la salle des fêtes de son village d'origine et l'organisation d'un concours scientifique au lycée Fresnel de Bernay.

Ce concours a réuni dès le jeudi 5 octobre cinq élèves de l'Institut universitaire de technologie (IUT) d'Évreux, dix élèves du lycée bernayen et deux élèves de chaque collège du secteur (Le Hameau et Marie Curie à Bernay, Janine Vancayzeele à Thiber-ville, Maurice de Broglie à Broglie et Jacques Daviel à Mesnil-en-Ouche). Répartis en cinq équipes, les participants ont planché le premier jour sur l'utilisation de la lentille d'Augustin Fresnel.

Né le 10 mai 1788, le scientifique est célèbre pour avoir inventé la lentille à échelons, permettant d'améliorer considérablement la luminosité des phares grâce au principe de diffraction. Avec cette invention, le membre de l'Académie des Sciences a fait rayonner la France et posé les bases de l'optique moderne en concluant à la nature ondulatoire de la lumière.

Des projets innovants

Le vendredi 6 octobre, les cinq équipes étaient invitées à présenter un projet innovant sur la lentille devant un jury composé du sous-préfet de Bernay, de la directrice des services académiques de l'Eure, du directeur de l'IUT et d'inspecteurs de l'Éducation nationale.

Vers 17 h, en présence de Simon Babre, préfet de l'Eure, d'élus, du jury, de la direction et de nombreux professeurs du lycée, une cérémonie de remise des récompenses était organisée dans le hall d'entrée. Dans son intervention, Isabelle Baratte, proviseure du lycée Fresnel, a précisé que « **l'une de nos préoccupations est de porter l'ambition de nos élèves issus de territoires ruraux et de valoriser des parcours**

scientifiques. En résumé : lutter contre les déterminismes. Des dispositifs et événements tels que la fête de la science, Les cordées de la réussite, Chemins d'avenir ont cette vocation. Le parcours d'Augustin Fresnel est inspirant et porteur de nombreuses valeurs qui sont aujourd'hui les fondements de l'Éducation nationale ».

Françoise Moncada, directrice académique des services de l'Éducation nationale de l'Eure, a ensuite salué la prestation des élèves « **capables de créer un collectif, d'assurer une démarche scientifique et d'être une force de proposition pour demain** ».

Le préfet de l'Eure a rappelé que dans le cadre de l'année du bicentenaire de la découverte de la lentille et des manifestations organisées par le ministère de la Mer dans différents phares, les services de la Préfecture avaient souhaité inclure le département de l'Eure dans ce programme avec l'organisation d'une exposition à Broglie et de ce concours scientifique. Il a salué l'énergie et le volontarisme de la proviseure déclenchant alors de chaleureux applaudissements. Le Préfet a conclu son intervention en remerciant tous les élèves pour leur imagination. Il a ensuite procédé à la proclamation des résultats. Les cinq équipes ont été successivement appelées.

Classement

Quatre équipes classées en deuxième position avec mention et une équipe obtenant le Prix du jury avec un projet d'installation de lentilles de Fresnel astucieusement réparties sur le toit d'une serre maraîchère afin d'améliorer la productivité de plants de tomates. Tous les participants ont reçu un trophée réalisé par Cyrille Désert, professeur au lycée Fresnel. Les cinq élèves de l'équipe ayant remporté le Prix de ce concours scientifique ont reçu également un bon d'achat. Cette cérémonie s'est prolongée avec un cocktail servi sur place par les services du restaurant d'application du lycée Clément Ader.



Tous les élèves ayant participé au concours en compagnie des chefs d'établissements et de la direction du Lycée Fresnel



Isabelle Baratte, proviseure du lycée, Philippe Fournier-Montgieux, sous-préfet de Bernay et les cinq élèves ayant remporté le Prix de ce concours scientifique.