

# Faites de la science. En route pour la finale

(Le télégramme le 18 avril 2018)



Les collégiens de Victoire-Daubié et leurs professeurs représenteront peut-être la Bretagne en Corse, pour la finale nationale.

**Les élèves de troisième du collège Victoire-Daubié de Plouzané ont brillamment remporté la finale régionale du concours « Faites de la science ».**

Les élèves de troisième du collège Victoire-Daubié de Plouzané ont brillamment remporté la finale régionale du concours « Faites de la science ». Organisé le 12 avril à l'UBO de Brest, neuf représentants des collégiens et leurs professeurs ont reçu leur billet pour représenter la Bretagne au concours national en Corse, grâce à leur projet : « Molène, des gîtes 100 % autonomes à Lédénez ». Depuis plusieurs années une équipe bien soudée de professeurs travaille sur des sujets interdisciplinaires, qui touchent un peu à tout. Dès le début de l'année les quatre classes ont embrayé sur ce projet, tout en s'appuyant sur les deux cabanes de goémoniers rénovées en gîtes, situées sur Lédénez. C'était une belle occasion pour les élèves de traiter de multiples problématiques en mathématiques, technologie et physique-chimie. « Ce projet explore un large spectre de thèmes, qui va de l'exploitation des algues au défi de l'autonomie énergétique, en passant par la production de ressources permettant aux visiteurs de passage de mieux connaître ce petit bout de terre isolé, en mer d'Iroise », explique Laurent Le Berre, professeur de technologie.

## Solutions adéquates pour gîte autonome

Ont été abordés l'exploitation des algues, la faune, la flore, la réhabilitation en accord avec les préceptes du premier parc naturel marin français. Les collégiens, qui ont réalisé un travail phénoménal, ont également pensé à des activités touristiques, évoqué le dépôt de fichiers sur la Lédénez Box, prévu l'autonomie en eau et électricité, ainsi que la sécurisation de la traversée entre Molène et Lédénez. Pour ce faire, ils se sont penchés sur la conception d'une balise, qui permettait de savoir s'il y avait de l'eau entre Lédénez et Molène. « On s'est intéressé à la poussée d'Archimède et à la conductivité de l'eau et à la programmation. Et en mathématiques, on a créé une équation que l'on a réussi à résoudre », commentent les élèves. Ils ont aussi modélisé les cabanes de l'îlot pour mettre en évidence différentes propriétés comme l'inclinaison et l'orientation des toitures, afin de trouver des solutions adéquates, pour que le futur gîte Calvez soit autonome. Les collégiens ont également calculé le prix de la rénovation, en tenant compte des surcoûts du convoyage des matériaux sur l'île. Ce travail leur a valu d'être désignés vainqueurs de la finale régionale de « Faites de la science ». Mais passée la joie de la victoire, il a fallu revenir sur terre très rapidement. Les lauréats doivent s'organiser en un temps record, pour trouver le financement du déplacement en Corse, pour la finale nationale, le 8 juin.

### Finale en Corse : recherche de partenaires

Aucune subvention ne vient aider les neuf élèves et les quatre professeurs qui sont amenés à se rendre en Corse, pour la finale. Ils sont donc à la recherche de partenaires financiers, pour représenter la Bretagne, son patrimoine et ses îles. « Notre projet est une preuve concrète qu'une problématique locale peut inspirer un défi scientifique. Un défi stimulant qui parle de notre histoire, de notre territoire et de l'excellence scientifique de la ville de Plouzané (Technopôle, Ifremer...). Nul doute que nos amis corses seront sensibles à notre volonté de mettre en avant nos îles du bout du monde, et que le jury sera touché par notre enthousiasme à défendre les couleurs du Gwenn ha Du », explique le groupe. Pour aider ces scientifiques en herbe, des dons peuvent être faits par chèque à l'ordre du foyer socio-éducatif (FSE) du collège Victoire-Daubié. Toute contribution financière sera bienvenue, quel que soit le montant. Une cagnotte participative devrait être rapidement mise en place.