

Moûtiers

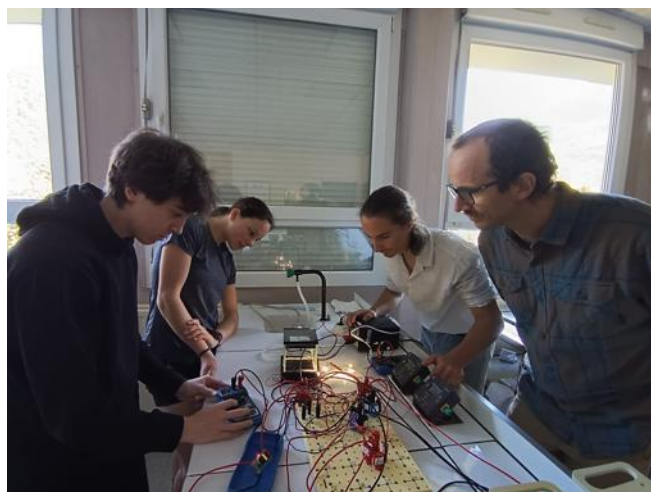
Le lycée Ambroise-Croizat en finale nationale du concours CGénial

Quatre élèves, encadrés par deux professeurs, représenteront le lycée Ambroise-Croizat lors de la finale du concours national CGénial le 28 mai à l'université Paris-Saclay.

Le comité scientifique du concours CGénial a sélectionné, parmi les 85 projets de niveau lycée en compétition, celui du lycée Ambroise-Croizat pour participer à la finale nationale du 19^e concours CGénial. Celle-ci se déroulera jeudi 28 mai à la faculté des Sciences d'Orsay, université Paris-Saclay. Le projet, la chambre à brouillard, présenté par le groupe de physique "Les deux infinis" du lycée tente d'explorer l'infiniment grand et l'infiniment petit et rendre visible l'invisible. Deux professeurs, Yves Duarte et Guillaume Claus animent cet atelier et proposent des idées de sujet à traiter. Flavio Wohlschlegel, Timothée Alzetto, Anna Bourgeois et Lucas Scioscia sont les élèves qui ont travaillé sur la chambre à brouillard qui a séduit le jury du concours CGénial.

Mais au fait, c'est quoi une chambre à brouillard ?

C'est un mini-aquarium, rempli d'un air saturé en vapeur d'alcool, une plaque refroidie à -22° au fond, et de la chaleur au-dessus, un alcool pur à 100° qui passe à l'état



Dans cette petite boîte appelée chambre à brouillard, par un procédé physique, on peut observer à l'œil nu des traînées radioactives qui normalement sont invisibles. Photo C.T.

gazeux et quand une particule chargée traverse cette boîte, elle ionise l'air sur son passage, la vapeur d'alcool se condense et on voit apparaître une fine traînée blanche comme un avion laisse une condensation dans le ciel. Cette traînée de condensation de l'alcool permet de détecter et d'identifier le passage d'une particule radioactive. « Parfois on utilise un morceau de banane sèche ou de noix du Brésil réputées pour être l'un des aliments les plus radioactifs, mais pas de danger, tout est radioactif autour de nous, nous n'en avons pas conscience. On peut voir cette radioactivité grâce à cette chambre à brouillard », explique Yves Duarte.

Ce travail expérimental baptisé "Peut-on observer la radioactivité d'une banane dans une chambre à brouillard ?" mené par le groupe de lycéens moûtierain permettant de voir la radioactivité en direct a impressionné le jury « par la qualité du projet présenté, alliant rigueur et imagination, par la grande maîtrise technique et scientifique des élèves, leur capacité à gérer les étapes d'une démarche de recherche », précise Séverine Martrenchard, physicienne au CNRS et présidente du comité scientifique du concours CGénial. Les lycéens ont réalisé plusieurs prototypes de chambre à brouillard. Les premières versions étaient surtout des

assemblages de matériaux de récupération. Puis, ils ont modélisé et imprimé en 3D la structure de la chambre, ils ont ajouté un champ électrique pour une meilleure détection des particules et mis en place un chauffage de l'alcool pour un fonctionnement plus régulier.

Pour Flavio Wohlschlegel, qui pense intégrer Sciences Po après le bac, « accéder en finale est une reconnaissance de plus de deux années de travail sur ce projet ». Anna Bourgeois espère entrer en STAPS pour préparer une licence en physique et elle se réjouit d'être sur le stand parisien lors de la finale afin de montrer l'expérience devant un jury de trois personnes et devant un public.

Timothée qui souhaite aller dans une prépa scientifique dans la région espère que l'équipe moûtieraine remportera le prix en finale nationale pour représenter la France lors de compétitions internationales. De plus, s'ils remportent le concours, de nombreuses visites dans des laboratoires scientifiques leur seront offertes.

Le professeur Yves Duarte se réjouit de la motivation et de l'investissement des lycéens du club "Les deux infinis", et au-delà de leur démarche scientifique, observe l'importance de leur travail de communication et d'échange pour la suite de leurs études.

● **Claude Tatout**

Saint-Marcel ●**Conférence sur Georges Muyard le 9 mai**

Samedi 9 mai, les anciens combattants de Pomblière Saint-Marcel proposent une conférence de Jean-Paul Bergeri intitulée "Quand le curé avait le matricule 38.296" durant laquelle le conférencier exposera les vies de Georges Muyard, prêtre résistant, qui au prix de sa vie accompagna les jeunes otages en Terre Noire. Petite restauration sur place avec l'association Vital'Energie.

Conférence. Samedi 9 mai, à 18 h, à la salle des fêtes.

► Agenda**Les Avanchers-Valmorel Commémoration du 8-Mai**

À 11 h, devant le monument aux morts. Avec l'association des anciens combattants et la municipalité. Verre de l'amitié offert après la cérémonie à la salle des fêtes.

Moûtiers**Don du sang**

Prochaine collecte organisée par l'amicale des donneurs de sang Moûtiers Aigueblanche et l'établissement français du sang (EFS), mardi 5 mai de 15 h 30 à 19 heures à la salle des fêtes. Tous les nouveaux donneurs seront les bienvenus. Se munir d'une pièce d'identité et ne pas venir à jeun. Privilégier le rendez-vous sur donde-sang.efs.sante.fr

Moûtiers

Le dispositif "Savoir rouler à vélo" à l'école élémentaire Darantasia

Les ateliers "Savoir rouler à vélo" se sont installés dans la cour de l'école élémentaire Darantasia en ce début de semaine. Le dispositif apprend aux enfants à se déplacer à vélo et ancre les réflexes d'aller vers une mobilité décarbonée dès le plus jeune âge. Durant quatre séances, les élèves de CM1 et CM2 participeront à cette formation ludique et sportive. La première étape est de savoir pédaler et maîtriser les fondamentaux du vélo : pédaler, tourner, freiner, puis

savoir circuler et découvrir la mobilité à vélo en milieu sécurisé, rouler en groupe, communiquer pour informer les autres d'une volonté de changer de direction, et découvrir les panneaux du code de la route en respectant les règles de conduite. Deux intervenants de la Prévention MAIF, accompagnés par la police municipale, encadreront les ateliers préparatifs à la classe découverte "Nature et vélo" à Saint-François-Longchamp.

● **C.T.**



Sur le circuit, la piste routière avec des panneaux de signalisation à connaître, premiers apprentissages du code de la route. Photo C.T.

LaBOUTIQUE | LE DAUPHINÉ

les patrimoines

LES ALPES À VÉLO
LA MONTAGNE PAR LES COLS

8,50 €
52 pages

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX
ou sur notre boutique en ligne :
boutique.ledauphine.com ou par correspondance

► Sur le web

Retrouvez l'actualité des communes de la Tarentaise sur le site :
www.ledauphine.com