

La Châtaigneraie

Concours CGénial : les élèves ont présenté leur casquette de protection solaire pour bâtiments

Les élèves de Terminale STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) de La Châtaigneraie, au Mesnil-Esnard, ont été engagés dans différents concours. Cette fois-ci, ce sont quatre élèves qui se sont illustrés dans le concours CGénial avec leur projet Peak Light 2023...

Le concours CGénial, c'est un concours scientifique national pour collégiens et lycéens. Il a lieu grâce à un partenariat entre la Fondation CGénial et le dispositif ministériel Sciences à l'École. Son but est de valoriser l'enseignement des sciences et des technologies. Il permet aux jeunes, avec l'aide de leurs enseignants, de présenter un projet innovant. C'est ce qu'ont fait Thomas, Axel, Luca et Bastien. Avec leurs professeurs Jean-Paul Simon et Thierry Pélerbe, toujours prêts à amener leurs élèves à concevoir des projets concrets et durables, ils ont réalisé Peak Light 2023.

Des casquettes de protection pour les bâtiments

« Nous avons démarré le projet en janvier et terminé fin mars. Nous avons réalisé des casquettes de protections solaires qui sont placées devant des baies vitrées, à l'extérieur des bâtiments. Elles réduisent ainsi la chaleur à l'intérieur des locaux en servant de brise-soleil, et elles éclairent les pièces par des effets de miroir. Elles produisent aussi de l'énergie photovoltaïque qui réduit la consommation énergétique. Elles sont asservies à l'application ECOWATT. Ainsi, en cas de manque d'électricité, le bâtiment devient autonome », expliquent les lycéens.

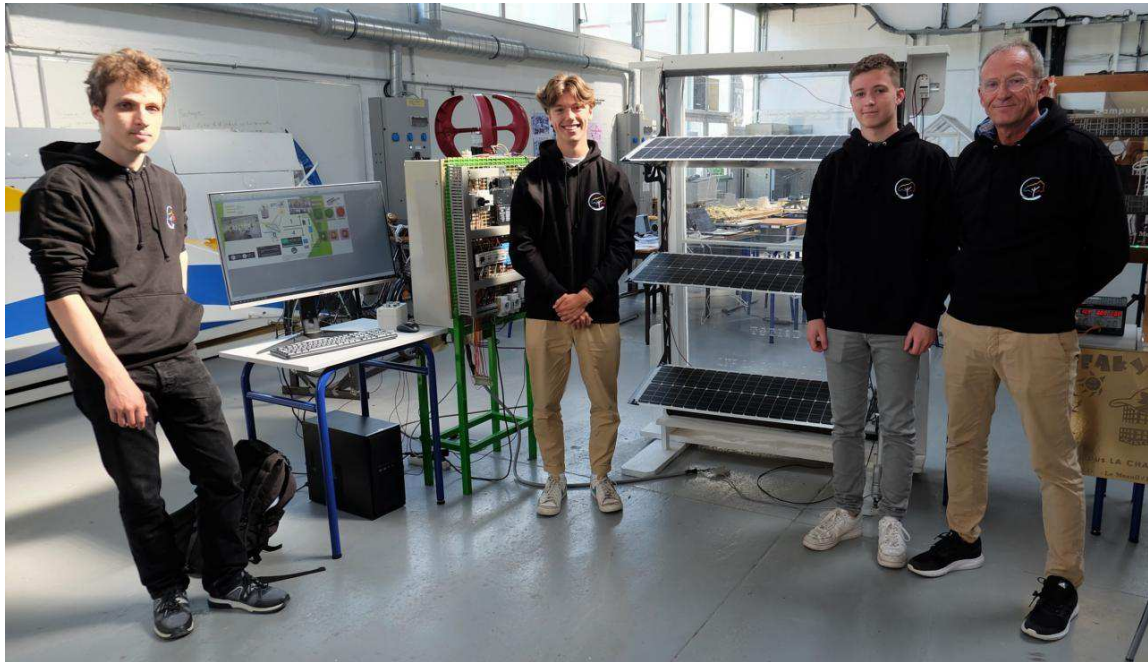
Seul lycée de Normandie parvenu

en finale nationale

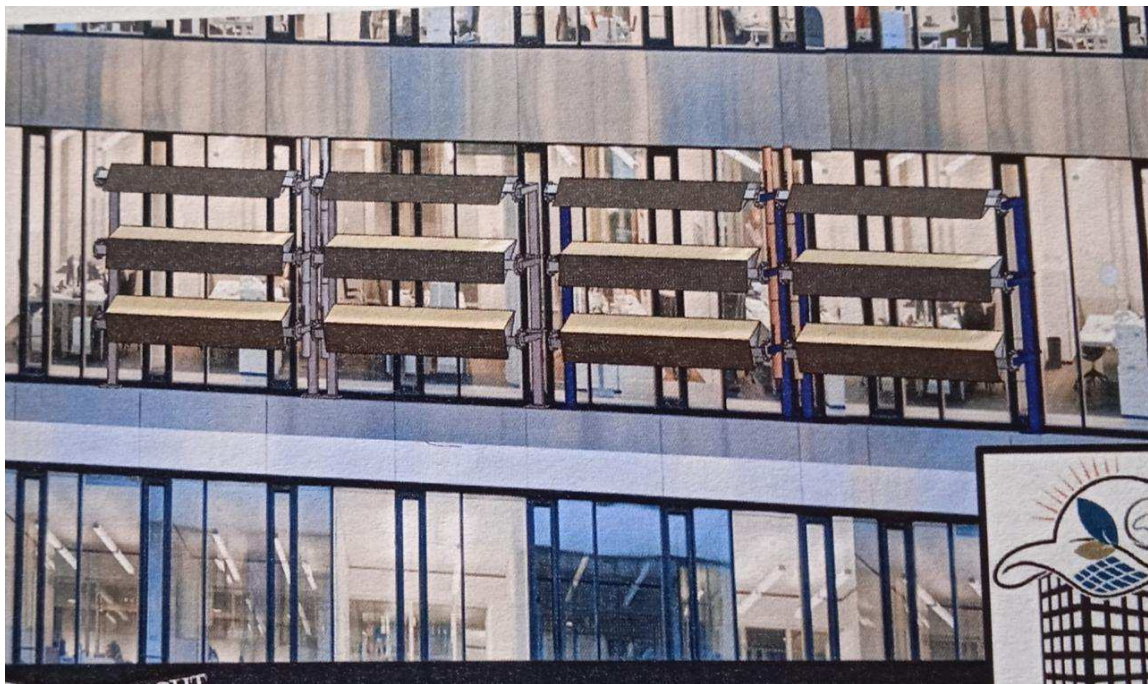
Avec leur projet complètement innovant, ils ont été qualifiés pour la finale nationale qui s'est tenue au Salon aéronautique du Bourget le 31 mai dernier. Ils sont les seuls de Normandie. **« Ils ont eu trois jurys sur la journée, composés d'ingénieurs, d'enseignants, de scientifiques. De grandes entreprises étaient représentées comme Ariane Group. Nos élèves ont classé leur lycée parmi les 19 meilleurs lycées de France. On peut les féliciter. 91 projets de lycées et 272 projets de collèges ont été présentés, impliquant 7 461 élèves de toutes les académies de Métropole et d'outre-mer. Ils ont eu la visite de la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Sylvie Retailleau. La journée s'est terminée par une émission exceptionnelle animée par Fred Courant, rédacteur en chef de l'Esprit Sorcier TV »**, raconte Jean-Paul Simon, fier que professeurs et élèves aient su allier leurs compétences pour un tel résultat. D'ailleurs, d'autres sections sont intervenues dans la réalisation du projet, dont La Métallerie.

La difficulté-temps

« Le premier problème était le temps. On découvre en même temps que l'on travaille. On a eu les heures de cours, mais pas mal d'heures supplémentaires. Et puis il y a eu la pression du concours. On devait présenter notre projet en 10 minutes maximum. Il fallait donner toutes les infos! Mais c'était intéressant de travailler en équipe », concluent ces jeunes qui se préparent à passer dans l'enseignement supérieur.



De gauche à droite : Thomas Duclos, Axel de Sloovère, Luca Fourfooz et leur prof Jean-Paul Simon, finalistes du concours CGénial. Le Bulletin



Dans le projet Peaky Light, des casquettes de protection sont installées devant les vitres du bâtiment. Le Bulletin