Les BUT GIM 2^{ème} année au concours GIM'EOLE de Saint-Nazaire du 22 Mars au 24 Mars 2023



L'équipe « Performance » (B. Attard, A. Boutillier, T. Calavera, A. Mekideche) monte son éolienne sur site



L'équipe « Performance » (B. Attard, A. Boutillier, T. Calavera, A. Mekideche) monte son éolienne sur site



L'équipe « 24h chrono » (J. Nimoiri, Y. Pongui, P. San Nicolas, T. Ybert) en pleine réflexion stratégique au début du défi. Il reste 22h22.



Le mercredi 22/03/2023, vers 15h30, l'éolienne « Performance » arrive sur le pas de test



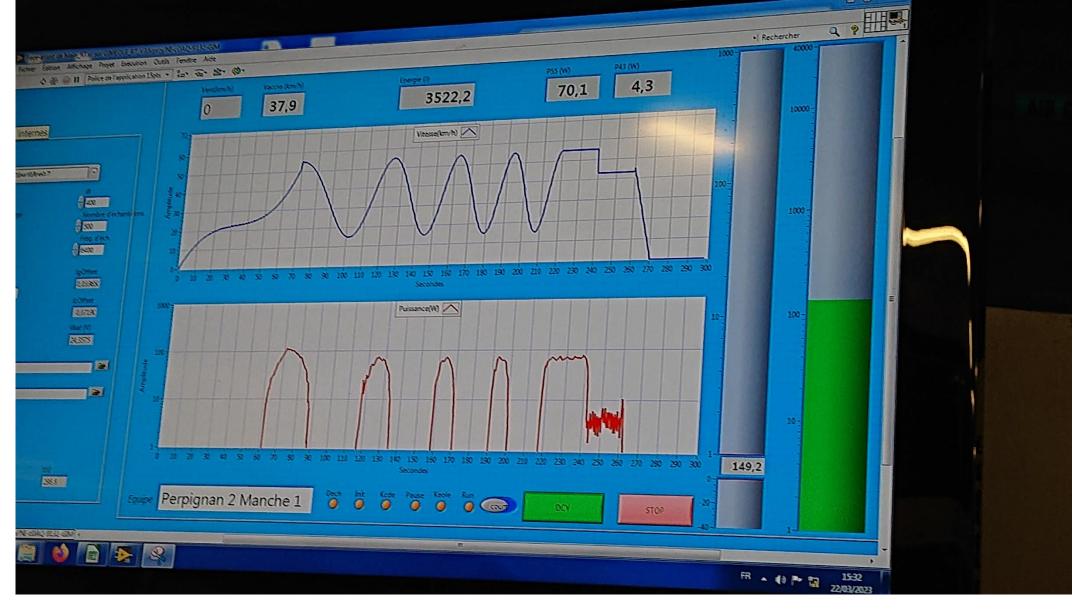
L'éolienne « Performance » passe le contrôle technique



L'équipe de Perpignan, juste avant le premier essai de l'éolienne « Performance »



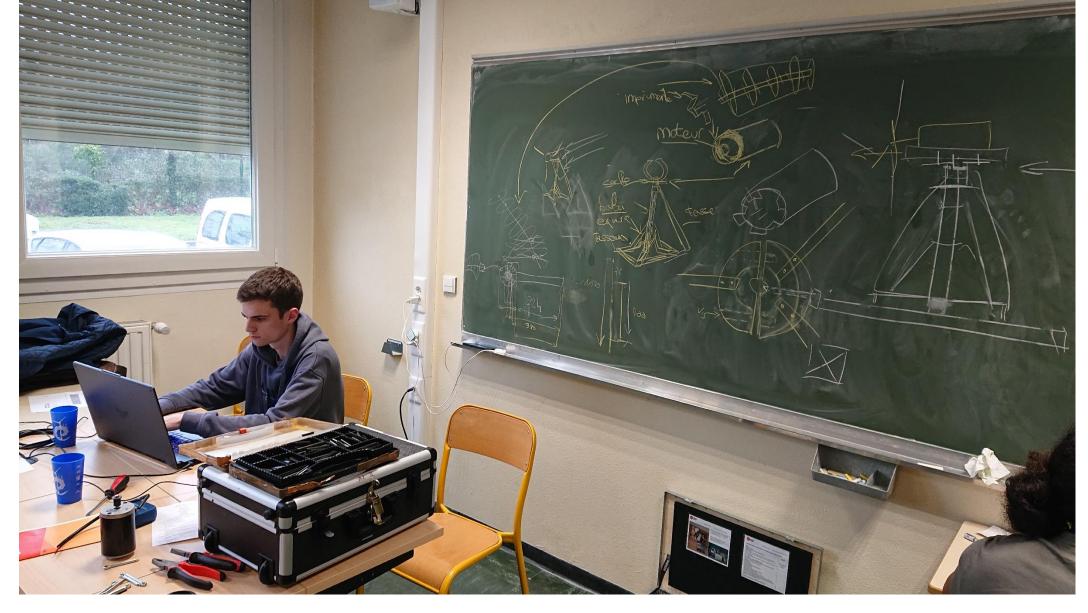
L'équipe de Perpignan, juste avant le premier essai de l'éolienne « Performance »



Le résultat du premier essai de la « Performance » : la courbe en bleu est le profil du vent, la courbe rouge représente la puissance instantanée en fonction du temps. La vitesse d'accroche est de 37,9km/h, l'énergie produite 3522 Joules



L'équipe « Performance » travaille à l'amélioration de son prototype avant de faire un essai libre



Du côté de l'équipe « 24h chrono » la réflexion a beaucoup évolué



Et on voit les prémices d'une réalisation, alors qu'il reste 17h37!



L'équipe pédagogique est toujours aux aguets!



Un intense moment de création collectif pour tenter d'améliorer le profil des pales



Le travail d'amélioration se poursuit avec sérieux et bonne humeur



L'équipe installe l'éolienne dans la soufflerie



A la sortie de la soufflerie, juste avant l'essai



Toute l'équipe reste concentrée et près des commandes pendant l'essai



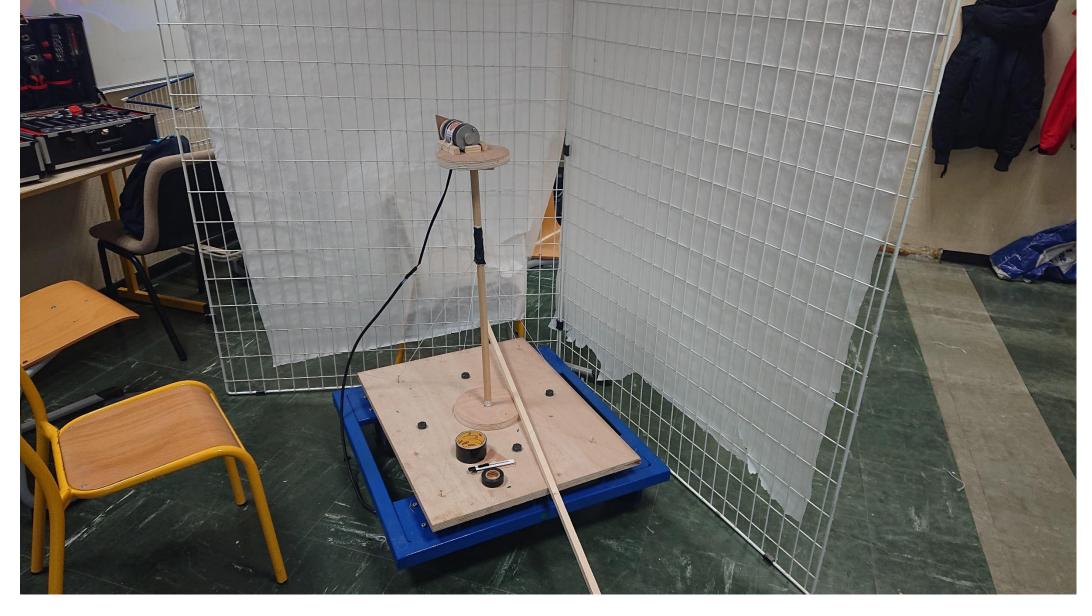
D'autres sont aux aguets, à côté des écrans de contrôle



Une bonne production, mais c'est le crash pour l'équipe « Performance »!



De retour de l'ultime essai, après collecte des éclats pour analyse des causes du crash



Pour l'équipe « 24h chrono », la réalisation avance bien



Les mesures sont prises pour la découpe



L'installation se précise



L'équipe de Perpignan réalise même un essai hors compétition, avec une éolienne à axe horizontal et une électronique prêtée par l'IUT de Saint-Denis



Ce qui n'affecte pas le travail en parallèle pour le « 24h chrono »





La préparation des pales se fait avec sérieux et application



Installation des pales sur l'axe de la génératrice



Cette éolienne commence à avoir fière allure!



L'équipe prend la pose une fois la réalisation terminée, il n'y a plus qu'à aller aux essais



Mise en place de l'éolienne « 24 heures chrono » dans la soufflerie





L'équipe à son poste pour l'essai, l'eau monte dans le récipient...



Et ça monte encore!



Et ça monte très haut!





Une équipe qui peut être fière de son résultat et qui repart sous les applaudissements des autres participants



Le soleil de Saint Nazaire s'est même levé pour saluer la prestation



Malgré les efforts, l'équipe est battue sur le fil par le département GIM de Sénart



La remise des prix



