

Mettre Éole en boîte

L'idée a été lancée, au lycée, d'implanter une éolienne de quelques kilowatts. Pour convaincre les partenaires financiers, il faut apporter la preuve que le potentiel éolien est suffisant. Plutôt que d'acheter des appareils de mesure du vent dans le commerce, le club scientifique a décidé de concevoir puis fabriquer un anémomètre et une girouette en respectant le cahier des charges de Météo-France. Nous avons testé et sélectionné des composants, créé une roue codeuse, conçu un tambour crénelé, créé des cartes électroniques, un banc de test, des programmes d'acquisition de données... Après avoir commis et corrigé bien des erreurs, les parties électronique et acquisition de nos prototypes sont au point. Nous abordons maintenant la conception de la partie mécanique ! Quand les pièces seront usinées, nous procéderons au montage des appareils sur le mât de mesures (construit par le lycée) et leur connexion au système d'acquisition et de traitement des données.

Florence, Pierre, Rémi, Matthieu, Thomas, Joris
avec le soutien de Corinne et François animateurs du club scientifique