

Projet du pic du midi

Année Scolaire 2013-2014



Cette année encore les élèves de seconde du lycée Pradeau-La Sède travail sur le projet de la maquette du Pic du Midi.

1) Présentation du projet

Les élèves travaillant sur le projet sont :

- **Edouard LABE**
- **Benjamin THION**
- **Corentin THOMAZEAU**
- **Alexis REBERLAN-GALBARDI**
- **Nicolas CAPDEVIELLE**
- **Florian CARBO**
- **Estelle SAVIN**

Sans oublier Monsieur BREIDENBACH



Corentin et Benjamin faisant la programmation des cartes électroniques.



Florian et Nicolas soudant les fils électrique à la carte électronique.

2) Activités en cours

En cours il y a 3 groupes :

- Le premier s'occupe de la soudure, à l'aide d'un fer à souder et de l'étain, ils soudent les fils électriques aux cartes électroniques.
- Le deuxième s'occupe de la programmation des cartes électroniques à l'aide de l'ordinateur portable du professeur et du logiciel informatique logicator.
- Le troisième, s'occupe de mettre en place le plan de câblage de l'ensemble des cartes et moteurs.

Une élève s'occupe de la rédaction de l'article et du suivi du projet.

Nous avons testé le moteur du télescope sur la maquette et le résultat du test est encourageant car cela marche à merveille.

Les programmations des cartes électroniques avancent dans la bonne voie.

Les fins de cours et les interrupteurs ont été reliés aux cartes électroniques et le schéma des cartes électroniques est en train de se finaliser.

3) Evolution du projet

a. Problèmes rencontrés.

- Couples d'entraînement moteurs
- Système d'entraînement pour roue => essais impossible
=> Utilisation du système d'engrenages
- Liaison filaire entre Coupole et Tonnelle