

La soufflerie Eolia du lycée Val de Saône

Genèse du projet :

En 2013, dans le cadre des enseignements de sciences et technologies du développement durable nous avons souhaité construire la soufflerie Eolia avec des élèves de terminales spécialité I.T.E.C (Innovation Technologique et Eco Conception). En effet, ce projet nous a paru très intéressant pour impliquer nos lycéens dans une réalisation concrète et motivante mais aussi pour pouvoir ensuite utiliser ce nouveau matériel dans le cadre d'activités pédagogiques scientifiques et technologiques.

Exploitation pédagogique :

Aujourd'hui, la soufflerie est utilisée principalement :

- En seconde dans le cadre du projet Concept Car Challenge qui consiste à créer une voiture échelle réduite propulsée par un moteur électrique ([Cliquez ici pour plus d'info](#))
- En première sciences de l'ingénieur pour comparer des mesures réelles de trainée et de portance aérodynamique avec une simulation numérique « flow simulation » sur Solidworks.

Quelques images :

