

Titre: Simulation et estimation de la portance d'une aile d'avion

Étudiants: Hoang Vu Do
Quang Minh Luong
Vu Hoang Hai Nguyen

Superviseur: Trung Dung Pham

Lycée: Hanoï- Amsterdam

Résumé:

Réalisé au sein d'un toit de Hanoï, "Aile d'avion" est un projet au cours duquel nous voulons mesurer la portance exercée sur une aile d'avion par le vent. Après avoir bien compris les phénomènes engendrés, nous procédons à reproduire le vol d'une aile d'avion sur une petite échelle en utilisant les simples d'objets de la vie quotidienne. Notre expérience se concentre sur la fabrication d'une aile d'avion fixée sur un axe, l'obtention d'un flux laminaire et le calcul de la portance par le traitement d'images.