

# Windsurfing en soufflerie

**Mandataire :** Confédération

**Date :** 26 et 27 mai 2004

## But

La Confédération a lancé un programme destiné à sensibiliser les jeunes femmes aux métiers de l'ingénieur. Dans ce cadre, le CMEFE a proposé à des jeunes filles du cycle d'orientation et du collège, de comprendre le fonctionnement d'une planche à voile au travers d'une expérience vécue en soufflerie.

A cet effet, une planche à voile a été montée sur une balance dans la grande soufflerie subsonique et des mesures de forces ont été effectuées. Ce dispositif a permis aux jeunes filles de trouver expérimentalement la position la plus adéquate, de visualiser l'écoulement de l'air et de comparer les résultats entre-elles.

## Nouveautés

Ce dispositif nous a conduit à réaliser une veine de mesures de section  $3.4 \times 3.4$  [m<sup>2</sup>] afin d'y mettre une planche à voile, les vitesses atteintes dans cette section sont de 20 [m/s].

## Quelques photos

