

le cnam IAT

Institut aérotechnique

La soufflerie Flûte de Pan(FdP)

Domaines d'activité : **recherche**

Veine d'essais 3/4 ouverte

Vitesse maximale : 25m/s

Dimensions de la veine d'essais : 0.6m x 0.6m, 1.5m de longueur

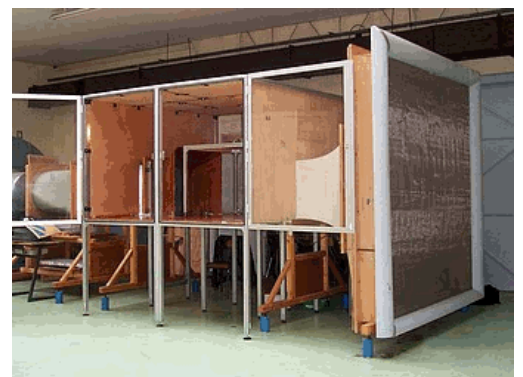
Conçue en 1995, la **soufflerie FdP** permet d'**étudier les phénomènes aéroacoustique et aéroélastique**. A l'origine en veine fermée, la veine d'essais est désormais 3/4 ouverte.

De par ses dimensions, la soufflerie est particulièrement adaptée à des projets d'étude variés tels que le **génie civil** ou des **projets de recherche** plus spécifiques.

Exemples de domaines d'utilisation

Études et recherches diverses

Formation en aérodynamique



Principales caractéristiques

Veine d'essais 3/4 ouverte
Section de veine : 0.6m x 0.6m, 1.5m de longueur
Rapport de contraction : 15
Vitesse du vent de 0 à 25m/s
Taux de turbulence : 0.5%
1 ventilateur centrifuge
Puissance de ventilation : 70kW

Équipements

Parois en plexiglas pour visualisation de l'écoulement
Grilles de turbulence
Balance aérodynamique instationnaire 6 composantes
Bras robot 2 axes
Système de mesure par PIV stéréoscopique

[La soufflerie S4](#)

[La soufflerie S6](#)

[La soufflerie S10](#)

[La soufflerie à veine longue\(SVL\)](#)

[La soufflerie Flûte de Pan\(FdP\)](#)



Tél: 01 30 45 00 09



[Nous écrire](#)

[Agrandir le plan](#)