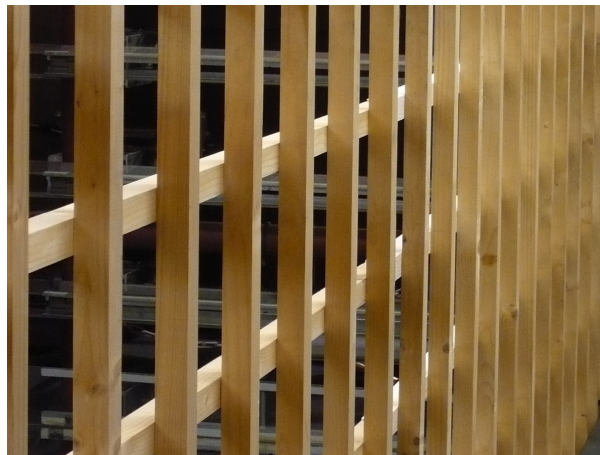


Grilles de turbulence

Domaines d'activité : **automobile, ferroviaire, recherche**
3 grilles adaptées aux dimensions des **souffleries S4 et S10**



L'IAT dispose de **grilles de turbulence**, de différentes dimensions, qui permettent de créer des **conditions d'essais** plus proches de la réalité (intensités, échelles et spectres).
Le **taux de turbulence** et la taille des **structures tourbillonnaires** ainsi créés permettent de **caractériser les effets de la turbulence** sur l'**aérodynamique automobile, ferroviaire, ...**, ainsi que sur les **performances énergétiques des éoliennes**.

Principales caractéristiques

Taux de turbulence de 1.1 à 14%

Tailles des **structures tourbillonnaires** de 0.75 à 3.75 fois le diamètre du barreau utilisé (i.e. de 22.5 à 450mm)

Exemples de domaines d'utilisation

Contrôle d'écoulements décollés

Effets de vent traversier

Influence de détails



Tél: 01 30 45 00 09



[Nous écrire](#)

[Agrandir le plan](#)

<https://iat.cnam.fr/grilles-de-turbulence--1226367.kjsp?RH=1606835329990>