

le cnam

IAT

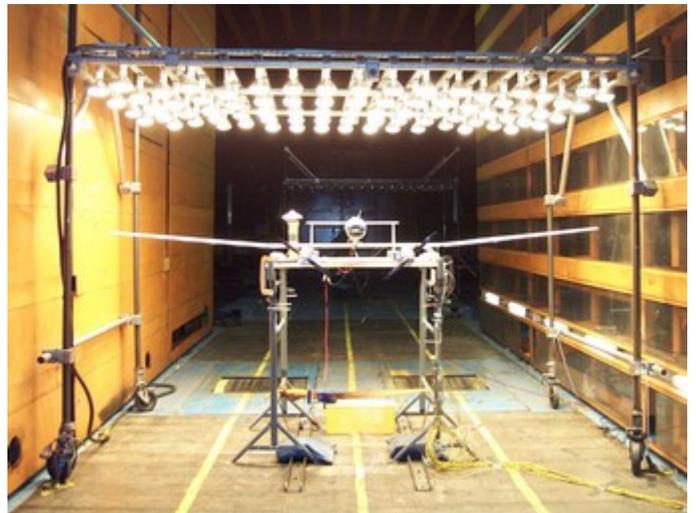
Institut aérotechnique

Les essais thermique et routier

Des **essais aérothermiques**, avec simulation de hautes températures ambiantes et d'ensoleillement intense sur des véhicules échelle 1/1 et objets de tous types, peuvent être réalisés dans la **soufflerie S6**.

Les **bancs à rouleaux**, qui équipent les **souffleries S4 et S6**, permettent de recréer les **conditions routières** et de mesurer le **refroidissement des freins**.

Un **banc thermique** équipe la **soufflerie S10** pour la détermination de la puissance évacuée par les radiateurs des véhicules.



Exemples d'applications

- Simulations routières (**banc à rouleaux moteur ou freinant**)
- Efficacité des climatisations de véhicules
- Essais de fatigue des alternateurs
- Refroidissement et efficacité des freins sous contrainte

Equipements

Bancs à rouleaux pour des études thermiques avec moteur tournant (simulation routière)

Banc radiateur(calcul de puissance évacuée)

Portique de 180 lampes pour la simulation de l'ensoleillement : 1.2kW/m²

Générateur d'air chaud de 750kW : température ambiante de 55°C maximum



Tél: 01 30 45 00 09



[Nous écrire](#)

[Agrandir le plan](#)

<https://iat.cnam.fr/les-essais-thermique-et-routier-1224760.kjsp?RH=1608303803711>