



FUTUROLAB

live learn innov



Aérodynamique et structure pour l'aéronautique et le transport

Vers une soufflerie pour les étudiants

En route vers le FUTUROLAB : Une soufflerie à retour (Veine 0.5 x 0.5 m²) totalement révisée et instrumentée



Fait :

Dépose échangeur thermique

- * Dépose veine essais
- * Rembobinage motorisation
- * Commande chaîne de mesure adaptée (PC Carte acquisition, balance 6 composantes...)
- * Modification structure de la soufflerie
- * Réfection de la plateforme

En cours :

- * Fabrication conduit (remplacement échangeur thermique)
- * Conception veine d'essais (possibilité installation grille active)

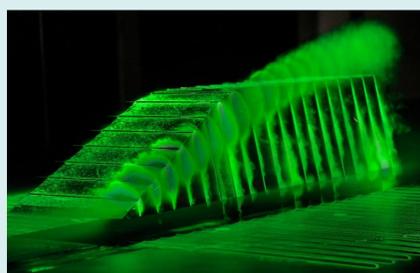
A venir :

- * Fabrication / Montage de la veine d'essais
- * Installation conduit
- * Modification commande
- * Installation chaîne de mesure
- * Qualification

Quelques exemples de projets en aérodynamique

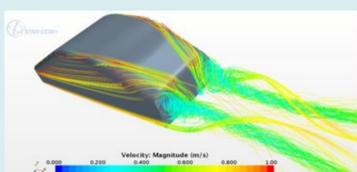
Aérodynamique automobile. Des structures tourbillonnaires à comprendre et maîtriser

Tourbillon de montant de baie



Couliou Marie, Dubreuil Thomas, BE ENSMA

Rôle de la forme du culot. Complémentarité Calcul-Expérience



G. CARBONE, S. FERREIRA PEREZ, Y. WANG – BE ENSMA

Etude de modèles de télécabines pour évaluer leur stabilité en écoulement urbain



P. BELTRA, P. BOGGIO, R. CHANAL, O. LE BOURGEOIS, J. WENDER – BE ENSMA

Etude de Drones

