

Salze Edouard

29 ans, marié, 2 enfants
309 rue Saint Martin, 01 700 MIRIBEL
06 37 19 53 72, esalze@gmail.com

Ingénieur en aéro-acoustique

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Techniques expérimentales :

- **Mécanique des fluides** : mesures aéro, fil "chaud" (mesure de fluctuations de vitesse), fil "froid" (mesure de fluctuations de température)
- **Acoustique** : mesures microphoniques, acquisition et traitement des signaux
- **Optique** : visualisation : ombroscopie schlieren
- **Pilotage** d'expériences de grandes dimensions (multi-capteurs, axes de déplacement, etc.)

Logiciels : Labview, Matlab, Fluent, Catia, bureautique usuelle

Langues : Anglais : usage courant, professionnel et scientifique (score TOEIC 980/1000 pts en 2009)
Allemand : notions scolaires

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Actuellement (depuis avril 2013) : Ingénieur de recherche, en post-doctorat, ECL LMFA (UMR 5509)
Mesure de fluctuations de pression pariétale en soufflerie

- Conception et caractérisation d'une antenne de pression pariétale (63 capteurs)
- Mesures aéro-acoustiques en soufflerie anéchoïque, traitement des signaux
- Exploitation des données, rédaction des rapports d'essai
- Mise en forme d'une base de données pour les partenaires industriels

2009-2012 (3 ans) : Doctorant, ECL LMFA (UMR 5509)

Propagation du bang sonique dans l'atmosphère

- Conception et instrumentation d'un nouveau banc d'essais
- Définition de méthodes pour caractériser la source et les capteurs
- Suivi de la fabrication avec le bureau d'études et l'atelier
- Réalisation des mesures et rédaction des rapports d'essai

2009-2012 (3 ans) : Enseignant "moniteur", École Centrale de Lyon

- Travaux pratiques (mesure de vitesse dans les jets, pertes de charge, caractérisation aérodynamique de profils d'aile, etc).
- Travaux dirigés en mécanique des fluides à l'École Centrale de Lyon

2009 (7 mois) Stagiaire Airbus, C-Innov

Bruit rayonné par les entrées d'air d'avion en phase de maintenance

- Conception et instrumentation d'une maquette de prise d'air à échelle réduite
- Réalisation des mesures

FORMATION

2012 Docteur de l'École Centrale de Lyon « *Propagation acoustique non-linéaire en atmosphère inhomogène avec effets de sol : expériences à l'échelle du laboratoire* » (Soutenue le 16/11/2012)

2009 Ingénieur ISTIL - Polytech' Lyon, spécialité en mécanique des fluides

2009 Master MEGA délivré par l'École Centrale de Lyon, spécialité en acoustique

DIVERS

Pratique sportive : sports de montagne (randonnée, escalade), voile légère

Membre de la compagnie théâtrale « Arnold Schürz » (théâtre classique et d'improvisation) : metteur en scène (« La cantatrice chauve » 2009, « Du vent dans les branches de sassafras » 2011)