

# 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 Schmürz » (théâtre classique et d'improvisation) : metteur en scène (« La cantatrice chauve » 2009, « Du vent dans les branches de sassafras » 2011)