

Alice DinsenmeyerDoctorante (1^{ère} année)*alice.dinsenmeyer@insa-lyon.fr**1^{er} étage, Bât. J. Jacquard*

- ▶ 2011 – 2014 : licence en acoustique, Université du Maine, Le Mans
- ▶ 2014 – 2016 : Master recherche en acoustique, Université du Maine, Le Mans
 - Ondes dans les solides et les fluides
 - Imagerie ultrasonore
 - Psychoacoustique
 - Traitement du signal
 - Informatique scientifique

Méthodes inverses avec approche bayésienne pour l'identification de sources aéroacoustique

depuis juillet 2017

Direction : Jérôme Antoni (LVA), Christophe Bailly (LMFA), Quentin Leclère (LVA)

Financements : CeLyA + INSAVALOR (projet européen **AD**vanced **A**eroacoustic **P**rocessing **T**echniques, ADAPT)

Contexte : réduction du bruit aérodynamique des avions
(turbomachines et profil)

Nature des sources :

- parcimonieuses spatialement
- large bande fréquentielle (not. domaine de l'audible)
- mesures empreintes de bruit aérodynamique

Problématiques :

- extraction des composantes tonales, cyclostationnaires et aérodynamiques
- localisation et quantification des sources

code ouverts (FORTRAN 90) : optimization toolbox + codes FW
modelling and inversion
<https://seiscope2.osug.fr>