

# Amélie Renault

Française née le : 02 novembre 1981  
Adresse: 62 rue Gabriel Péri  
69100 Villeurbanne  
Téléphone: 06 77 17 56 23  
E-mail: [arenault@hotmail.com](mailto:arenault@hotmail.com)



## Docteur-Ingénieur en Vibro-acoustique

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2005-2008:** Thèse de doctorat en cotutelle aux LASH (Laboratoire des sciences de l'habitat à ENTPE, Lyon) et GAUS (Groupe d'acoustique de l'Université de Sherbrooke, Québec).  
Projet de recherche sur la caractérisation dynamique inverse des paramètres mécaniques de matériaux poreux.
- Modélisation de vibrations de poutres (métal-poreux) sous Nova et Nastran, études paramétriques
  - Mesure des propriétés acoustiques et mécaniques de matériaux poreux, mesures vibratoires de poutres et plaques
  - 70 heures d'enseignement de Travaux Pratiques d'acoustique à l'ENTPE.
- 2004 (6 mois):** Projet pour l'entreprise allemande **Trelleborg Automotive**: modélisation d'un amortisseur pneumatique; calcul de sa raideur complexe. Les travaux sont publiés.
- Modélisation analytique de chacune des parties de l'amortisseur
  - Validation du modèle avec comparaison à des tests.
- 2003 (1 mois):** Stage en tant qu'assistante ingénieur au **CTBA** (Centre Technique du Bois et de l'Ameublement), Bordeaux. Étude de l'évolution temporelle des propriétés acoustiques de joints d'hubriserie en polymère.
- 2002 (1 mois):** Stage en tant que technicienne chez **TECHNAL Industries** à Toulouse: analyses chimiques dans le laboratoire de contrôle du secteur anodisation.

### FORMATION

- 2005-2008:** **Doctorat en Génie mécanique**, INSA Lyon et Université de Sherbrooke
- 2003-2005:** **Master International Son et Vibrations** de l'université de Chalmers (Göteborg, Suède)  
<http://www.ta.chalmers.se/education.php?page=courses>
- 2001-2004:** **Ingénieur Matériaux et Procédés**, École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques (ENSIACET, Toulouse)
- 1999-2001:** Classe préparatoire **PCSI** au Lycée l'Empéri, Salon-de-Provence

### INFORMATIQUE ET LANGUES

- Informatique: *Logiciels d'éléments finis:* FEMAP, Nova (ESI software)  
*Solveurs:* NASTRAN, Statistical Energy Analysis (avec AutoSEA)  
*Codes de calcul:* FORTRAN 95, MATLAB  
*Logiciels de bureautique:* Latex, Microsoft Office
- Langues: Anglais courant: 840 au TOEIC en 2004  
Allemand conversationnel (séjours en 1996, 1998 et 2004)

### AUTRES ACTIVITES

- Sports: Salsa (2 ans de cours et pratique occasionnelle), natation et ski
- Musiques: Choriste, 7 ans de flûte à bec
- Associations: Membre de la SFA (société Française d'acoustique) et de la SIA (société des ingénieurs de l'automobile)