

## ARATI Albin

11bis, Bd des Poilus  
13100 Aix-en-Provence.  
Tel: 06.83.97.32.40  
@: [albin.arati@hotmail.fr](mailto:albin.arati@hotmail.fr)

23 ans, Célibataire.  
Permis B.

## INGENIEUR MECANICIEN/ACOUSTICIEN

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

#### Mars/Septembre 2009 : Stagiaire, Eurocopter, Marignane.

Conception et réalisation de méthodes expérimentales en chambre sourde/chambre réverbérante de prévision d'intelligibilité en cabine d'hélicoptère, caractérisation des chaînes embarquées de transmission du son.  
Conception et réalisation sous Matlab d'un soft de calcul et de caractérisation de l'intelligibilité par l'intermédiaire d'indices psychoacoustiques.  
Prévision de l'intelligibilité en cabine d'hélicoptère par simulation numérique sous Icare et corrélation avec les méthodes expérimentales.

**Expérience acquise:** bonne connaissance des différents domaines pratiques et théoriques de l'acoustique, du matériel de mesure et des procédures d'essais, travail d'équipe.

#### Mars/Août 2008 : Stagiaire, Laboratoire de Mécanique et d'acoustique, CNRS, Marseille.

Travail sur un phénomène de Pompage Acoustique.  
Création d'une maquette numérique du montage expérimental existant (phénomène 1D), puis adaptation à un modèle 3D équivalent et réalisation de sa maquette numérique.  
Essais et mesures sur le montage expérimental existant.

**Expérience acquise:** autonomie, bonne connaissance du couplage mécanique/acoustique, mécanique vibratoire non-linéaire, expérience du travail en laboratoire de recherche, apprentissage poussé d'Abaqus.

#### Février 2007 : Stagiaire, Eurocopter, Marignane.

Travail sur les machines numériques de production de pièces mécaniques.

**Expérience acquise:** connaissance des machines numériques.

### FORMATION

#### 2008/2009 : Master Mécanique des fluides et Energétique, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI.

**Compétences :** étude des milieux poreux, aérodynamisme, aéroacoustique, théorie des milieux continus fluides.

#### 2006/2009 : Supméca, Ecole d'ingénieur en Mécanique Générale, Option Matériaux et Procédés, St-Ouen.

**Compétences :** mécanique vibratoire, dynamique des structures, comportement des plaques minces, mécanique et comportement des matériaux isotropes et anisotropes, acoustique, méthode numériques, codage éléments finis.

#### 2004/2006 : Classes préparatoires aux grandes écoles option Physique Chimie, Lycée Paul Cézanne, Aix-en-Provence.

#### 2004 : Baccalauréat Section S, Option européenne allemand, mention Bien, Lycée Paul Cézanne, Aix-en-Provence.

### COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

#### **Informatique :**

**Mécanique :** Catia V5, Adams, Abaqus, Fluent, Patran/Nastran  
**Acoustique :** Icare, Abaqus  
**Divers :** Matlab, Visual C++, Word, Excel, Powerpoint.

#### **Langues vivantes :**

**Anglais :** courant (score au TOEIC: 825 en 2007).  
**Allemand :** courant (Titulaire du diplôme ZMP du Goethe Institut).  
**Japonais :** compréhension écrite et orale.  
**Chinois :** débutant en 2007.

#### **Langues mortes :**

**Latin :** compréhension écrite  
**Grec ancien :** compréhension écrite

### INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

**Voyages :** Angleterre, Allemagne, République Tchèque, Pologne, Espagne, Autriche, Hollande, Maroc, Chypre.

**Loisirs :** Bureau des Arts de Supméca (organisation d'activités culturelles), "Mistral Musique" (organisation de concerts), "Compagnie de Trencavel" (reconstitution historique du 13e siècle).  
Diplôme de fin d'études du conservatoire d'Aix-en-Provence en piano (2004).  
Membre de l'équipe de football de Supméca.