

Walid JAAFAR

2 rue Boussingault
67000 Strasbourg
FRANCE

☎ 06 78 23 33 85

walidjaafar@yahoo.fr

PhD in Fluid Mechanics

Master in Géomatériaux

Hydraulic engineer



CAREER OBJECTIVE A Position as research engineer

EDUCATION

2006
ULP Strasbourg

PhD in Fluid Mechanics at University Louis Pasteur, Strasbourg FRANCE

2003
ENPC-UMLV

Master's Degree « Géomatériaux option Génie Civil Environnemental »
At l'Université de Marne-La-Vallée, l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et l'Ecole Supérieure Nationale des Mines de Paris.

2002
ESIER

Diplôme National d'Ingénieur en génie Hydraulique et Aménagement
Ecole Supérieure des Ingénieurs en Tunisie.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Since October 2006
IUT Strasbourg

Research and Teaching Assistant (Attaché temporaire d'enseignement et de recherche)

Courses: *Fluid Mechanics, Thermodynamics and Resistance of Materials.*

2003-2006
IUT Strasbourg

Teaching Assistant (Moniteur de l'enseignement supérieur)

Courses: *Fluid Mechanics, Thermodynamics, Lubrification and Resistance of Materials.*

2003-2006
IMFS Strasbourg

**Institut de Mécanique des Fluides et des Solides UMR 7507 ULP - CNRS
PhD in Fluid Mechanics**

Thesis title: «*Étude des champs de vitesse dans les effluents de réseaux d'assainissement : Expérimentation et simulation numérique*»

Project : *Conception d'un capteur ultrasonore permettant d'obtenir les débits de liquide ainsi que la concentration des matières solides en suspension dans les effluents des réseaux d'assainissement.*

2003
LCPC Paris

Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (5 months)

Division Bétons et Composites Cimentaires
Section Microstructure et Durabilité des Bétons
Titre : *Stage de DEA*

Topic : *Influence de la carbonatation sur la porosité et la perméabilité aux gaz des bétons.*

2002
IRESA Tunis

Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (5 months)

Projet de Fin d'Etude d'Ingénieur.

Topic : *Elaboration d'un système de gestion de base de données pour l'exploitation optimale des ressources en eau.*

2001

Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux (2 months)

Topic: *Etude d'économie d'eau par détection des fuites avec les boîtiers électroniques d'acquisition et d'archivage de données.*

2000

Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux (2 months)

Topic: *Diagnostic et amélioration de schéma directeur eau potable d'une agglomération.*

SPECIAL SKILLS

Languages	Bilingual Arab and French English: fluent German: basic knowledge
Computing	Operating systems: Windows and UNIX Programming: Fortran, C, C++, Matlab Databases: Acces, Oracle 8 Softwares: MAPLE, Origin7, Gnuplot Office automation: (Word, Excel, PowerPoint), EndNote
Numerical Methods	Code CFD : Fluent Maillage : Gambit Finite Difference and Volume methods, signal processing
Experimental Methods	Ultrasound Velocimetry, Particle Image Velocimetry Gammadensimétrie, porosimétrie au mercure

PERSONAL INFORMATION

Age	29 years, Married, one son
Nationality	Tunisian Driving licence
Interests	Sport (Football, athletics, tennis), music, cinema.
Activities	Member of ADDAL « l'Association des Doctorants et Docteurs d'Alsace » Member of AFM « l'Association Française de Mécanique »

Publications and Communications

▪ International Journal

- [1] **Jaafar W.**, Fischer S., Schmitt P., Bekkour K., *Velocity and turbulence measurements by ultrasound pulse Doppler velocimetry*. Submitted to the *Journal of Flow Measurement and Instrumentation* (Ref. 06/010).

▪ National Journal

- [2] Thierry M., Villain G., **Jaafar W.**, *Estimation de la perméabilité des matériaux cimentaires par porosimétrie au mercure*. Bulletin du GFHN, vol 46, 2003, 6p.

▪ International Conference

- [3] **Jaafar W.**, Fischer S., Schmitt P., Bekkour K, *Mesures de turbulence par vélocimétrie ultrasonore Doppler pulsée dans un fluide chargé*, Congrès Franco-Tunisien, Métrologie en Mécanique des Fluides, Monastir, Tunisie, 29-30, Avril 2005, pp 139-145.

▪ National Conference

- [4] **Jaafar W.**, Fischer S., Bekkour K, *Utilisation de la vélocimétrie ultrasonore Doppler pulsée pour la détermination des profils turbulents de vitesse*. 17^{ème} Congrès Français de Mécanique, Troyes, 29 Août- 2 Septembre 2005, article n°121,6p.