

## M. Redouane KHEMMAR

9, rue de Bretagne  
67300 Schiltigheim  
(Strasbourg) France.  
Tél. bureau : 03.90.24.44.99  
Tél. Port. : 06.15.75.71.10  
Nationalité : Française.

[Email : redouane.khemmar@ensps.u-strasbg.fr](mailto:redouane.khemmar@ensps.u-strasbg.fr)

Site web : [www.3d-reconstruction.org](http://www.3d-reconstruction.org)

**Secteur géographique :** Mobilité nationale et internationale.



## Fonctions recherchées

- Ingénieur Recherche & Développement
- Domaines : vision par ordinateur, traitement d'images, reconstruction 3D, segmentation d'images, planification, pour les secteurs d'aéronautique, d'automobile, et de contrôle qualité en milieu industrielle.
- Electronique, systèmes embarqués.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Université Louis Pasteur de Strasbourg depuis 2002 :

**2005-2006**  
**ATER**

- Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER). Université Louis Pasteur (cycle Licence – L2, L3 mathématique, L2 informatique), Strasbourg.
  - Enseignement d'informatique en L1, L2 et L3.
  - Travaux de recherche sur l'inspection dimensionnelle de pièces manufacturées (contrôle qualité).

**2002-2005**  
**Chercheur**

- Ingénieur de recherche en vision par ordinateur, équipe Modèle, Image et Vision (MIV), Laboratoire des sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection (LSIIT). Université Louis Pasteur, Strasbourg.
  - Développement d'un système de planification dédié à l'automatisation de la reconstruction 3D d'objets réels. Application à la mesure dimensionnelle par vision par ordinateur.

**2002-2005**  
**Moniteur**

- Moniteur CIES Alsace, enseignant à l'Université Louis Pasteur (cycle Licence – L1 mathématique et informatique), Strasbourg.
  - Enseignements d'informatique en L1.

### SATO (Algérie) :

**1997-2000**  
**Cadre ingénieur**

- Chargé de la maintenance informatique et l'installation de réseaux locaux (LAN), société d'Architecture Technique (SATO) – Algérie.
  - Maintenance de matériel informatique.
  - Installation et maintenance de réseaux locaux (LAN).

## DOMAINES DE COMPETENCES

- Traitement du signal, d'images, électronique, automatique.
- Traitement et analyse multi images.
- Segmentation d'images réelles (approches par contours actifs).
- Optimisation de la qualité de segmentation par plans d'expériences (méthodologie de recherche expérimentale).
- Planification et automatisation de la reconstruction 3D d'objets réels (les graphes de situation (SGTs)).
- Comparaison d'images réelles et images conceptuelles.
- Réalité augmentée.
- Mesure dimensionnelle pour le contrôle qualité de pièces manufacturées.
- Reconstruction 3D d'objets réels.
- Vision par ordinateur.

## COMPETENCES INFORMATIQUES

### Logiciel & Matériel

- **Langages et développement :**
  - Langage C/C++/ Java, Matlab,
  - CAO (CATIA Dassault),
- **Systèmes :**
  - Environnement Linux (Redhat, Mandrake, etc.), Unix (HP-UX), Windows,
- **Réseaux informatiques :**
  - Installation de réseaux locaux (LAN), développement de site web (html, Dreamweaver, etc.).
- **Divers :**
  - Conception et programmation d'automates, systèmes embarqués.

## FORMATION ET DIPLOMES

- **2002-2005** **Doctorat en traitement d'images**
  - **Sujet de thèse :** Extraction contrôlée d'indices images et automatisation de la reconstruction 3D. Application à la mesure dimensionnelle par vision par ordinateur. Université Louis Pasteur – ULP, Strasbourg.
- **2002-2005** **Monitorat CIES Alsace**
  - Formation d'Initiation à l'Enseignement Supérieure (CIES Alsace) – Strasbourg.
- **2001-2002** **DEA (Master). T3IA** (Traitement de l'Information, Informatique, Images et Automatique), option traitement d'images. Laboratoire Signal, Image, Communication (SIC), SP2MI, Futuroscope. Université de Poitiers.
- **1998-2000** **DEA. Contrôle industriel :** Option contrôle industriel, Université de Batna (Algérie).
- **1992-1997** **Ingénieur d'état en électronique,** option contrôle industriel. Université de Batna (Algérie).
- **1992** **Baccalauréat scientifique,** spécialité mathématique.

## TRAVAIL ASSOCIATIF

- Membre de l'association européenne en signal, parole, et traitement d'images (the EUROpean Association for Signal, Speech and Image Processing (EURASIP)).
- Adhérent membre de l'Association des Doctorants et Docteurs d'Alsace (ADDAL), Strasbourg.
- Adhérent membre de l'association des anciens moniteurs du CIES.
- Adhérent membre du Parti Socialiste (PS).

## LANGUES

- Français, Arabe, Anglais (parlé, lu, écrit).
- TOEIC : Test Of English and International Communication, Université de Poitiers.
- CSSE : Communication Skills in Scientific English, Université Louis Pasteur (Strasbourg).

## FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### Formations pédagogiques d'enseignement

- Stages de formations en pédagogie d'enseignement (Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur d'Alsace).
- Nouveau Chapitre de la Thèse (NCT), intérêt scientifique et méthodologique de la thèse (ABG-ULP).
- Formation aux Premiers Secours (FAPS), Centre de Traumatologie d'Illkirch (CTO) – Strasbourg.

## DIVERS

- Permis B, disposant d'un véhicule personnel.
- Natation, football, voyage, lecture, développement, PAO, randonnée, cinéma.
- Carte de travail.