

# PHAM Trong Tôn

23 ans – né le 16 avril 1982

6, avenue Pierre Sémard, 94200 Ivry sur Seine, France

Tel. : (+33) 08 72 17 77 71

Email : [trongtonfr@yahoo.fr](mailto:trongtonfr@yahoo.fr)

Web : <http://trongton.free.fr>

## FORMATION

- 2004 – 2005      Master 2 Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées  
Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG)  
Spécialité « Image, Vision et Robotique »
- 2000 – 2004      Maîtrise en Informatique (certificat francophone) - Mention Bien  
Université Nationale du Vietnam à Ho Chi Minh ville
- 2000              Baccalauréat - Mention Bien.

## EXPERIENCES

- Institut National Polytechnique de Grenoble, France**  
Stage de Master au laboratoire GRAPHICS Vision Robotics (GRAVIR) - INRIA Rhône-Alpes  
Sujet : Méthode de mise en correspondance hiérarchique en reconnaissance d'objets
- 03 – 09/2005      – extraction des caractéristiques symboliques d'images : crêtes et pics  
– construction du modèle hiérarchique d'objets multi-échelles par graphe relationnel  
– proposition d'un algorithme de mise en correspondance de deux modèles construits  
Sous la supervision du Professeur Augustin LUX
- Université Nationale du Vietnam à Ho Chi Minh ville**  
Stage de fin d'études au secteur de l'Imagerie de l'hôpital Franco-Vietnamien de Ho Chi Minh ville (*note 9,5/10*)  
Sujet : La transformée de Radon et son application en traitement de la radiographie pulmonaire
- 02 – 05/2004      – études des systèmes d'imageries médicales actuelles : Radiographie X, CT scanner et technique d'IRM  
– études du côté théorique de la transformée Radon  
– application en traitement de la radiographie pulmonaire et en détection des anomalies  
Sous la supervision du Dr. NGUYEN Dinh Thuc

## LANGUES

- Français            courant  
Anglais            écrit et parlé  
Allemand          niveau scolaire  
Vietnamien        langue maternelle

## COMPETENCES INFORMATIQUES

Langages	C/C++, C#, Matlab – maîtrise Java, Prolog, Assembleur (x86), Scheme
Systèmes et Réseaux	LINUX/UNIX – utilisation courante Windows (9x/2000/XP), Dos – maîtrise
Imagerie et vision	Techniques de traitement et d'analyse d'images Vision 3-D et robotique
Systèmes d'imageries médicales	Radiographies X (GE Medical) CT scanner (GE Medical, Phillips) IRM (Siemens), TEP
Technique d'IA	Apprentissage numériques : réseaux neurones, SVM, algorithme EM, réseaux Bayésiens, modèles de Markov cachés (HMM) Apprentissage symboliques : ID3, <i>Bagging</i> et <i>Boosting</i> , algorithme génétique, méthodes de <i>clustering</i> , généralisation et programmation logique inductive
Outils mathématiques	Optimisation numériques: méthode de gradient descente, méthode de Newton, méthode du gradient conjugué Interpolation et approximation Statistiques, théorie des graphes, géométrie algorithmique
Bibliothèques	Qt, Open GL
Divers	3DSMax 6.0, Macromedia Flash, GIMP, Photoshop, LaTeX

## LOISIRS

Sport	football, ping-pong, ski
Divers	musique, lecture, cinéma, jeux vidéo
Voyage	France ( <i>Paris, Lyon, Grenoble, St Etienne, La Provence, Annecy, Vienne, Nyon</i> ), Italie ( <i>Roma, Milano, Venezia</i> ), Suisse ( <i>Genève, Lausanne</i> ), Singapour