

Luc Hermitte

4, rue de Bougainville
31400 Toulouse

28 ans

☎ (+33) 561-55-22-39 (*domicile*)

☎ (+33) 561-33-69-31 (*bureau*)

hermitte@free.fr

<http://hermitte.free.fr/>

(<http://www.laas.fr/~hermitte/>)

Ingénieur Doctorant en Informatique

Expériences professionnelles

Développement

1997–2000 Réalisation du démonstrateur trafic du projet ESPRIT ASTORIA

Développement en C++, à grands renforts de *Design Patterns*, de l'application de démonstration des fonctionnalités d'analyse et de régulation du trafic urbain pour le *framework* ASTORIA. Le démonstrateur tourne sur un PC sous WindowsNT et se compose d'une IHM maîtresse et de plusieurs modules COM s'occupant de la communication temps-réel avec le terrain, de la simulation de réseaux de neurones artificiels, et de l'analyse et du contrôle du trafic sur un ensemble de carrefours.

Cet investissement m'a amené à participer à une dizaine de réunions du consortium ASTORIA.

1996–1997 Outil de prétraitement de données images

Développement en C, sous UNIX, d'un outil d'extraction d'attributs de texture.

Recherche

1997– Thèse – LAAS-CNRS, groupe OCSD, Toulouse

Thèse encadrée par [Hamid Demmou](#) sur les problèmes d'*Analyse et de Régulation du Trafic Urbain par Méthodes Neuronales*. Emploi de Réseaux de Neurones pour prédire l'évolution du trafic, qualifier son état et appliquer un contrôle optimal.

Participe en parallèle au projet ESPRIT ASTORIA ;

1996–1997 Stage de DEA – ONERA-CERT, Toulouse

Stage encadré par Paul Bourret sur le projet EDONIS financé par le CNES. (Extraction de Données Intéressant les Scientifiques).

Tests et choix d'attributs statistiques devant caractériser des phénomènes au sein de spectrogrammes ; Emploi de méthodes neuronales de classification.

Encadrement

1997–2000 Encadrement de stagiaires sur plusieurs aspects relatifs à ma problématique de recherche et au projet ASTORIA :

- Préparation d'un simulateur de trafic en vue de son utilisation sur trois carrefours d'étude de Toulouse ;
- Développement d'un noyau de calcul mathématique de bas niveau ;
- Étude du problème de la classification automatique des situations de trafic ;
- Étude statistique de la pertinence des variables trafic en vue de leur utilisation ultérieure dans un processus automatique d'analyse du trafic.

Formation & Compétences

Diplômes

- 1997– Poursuite d'une thèse de doctorat en Informatique Industrielle de l'Université Paul Sabatier de Toulouse ;
- 1997 DEA « Informatique de l'Image et du Langage » de l'Université Paul Sabatier de Toulouse ;
- 1997 Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées de L'École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse ([ENSEEIHT](#)).

Formations complémentaires

- 1999 Doctoriales INPT/UT1 ;
- 1999 Séminaires MSDN (Microsoft/Bewise) « Développer des composants COM+ avec Ms-Windows 2000 »;
- 1999 Journées Microsoft Developer Days (Microsoft/Bewise) « Comment utiliser les nouveaux services COM+ de Windows 2000 pour développer vos applications »;
- 1999 Formation ValTech/Winwise « ActiveX et les ATL ».

Langues

- Pratique courante de l'anglais mise en œuvre dans mes publications et lors des échanges avec nos partenaires sur le projet ESPRIT ASTORIA ;
- Souvenirs d'espagnol ;
- Notions en Provençal et en Japonais.

Informatique

- Familier avec les environnements UNIX (Solaris, Linux, Cygwin), et Ms-Windows (95 et NT4)
- Très bonne maîtrise du C++, du C, et connaissance de nombreux autres langages ;
- Bonne maîtrise de la technologie COM de Microsoft ;
- Familier avec les *Design Patterns*, UML et OMT ;
- Intelligence Artificielle (Réseaux de Neurons, Algorithmes Génétiques, *etc.*).

Annexes

Loisirs et centres d'intérêt

- Jeux de rôles, jeux de plateau ;
- Bandes-dessinées, séries, science-fiction ;
- Improvisation théâtrale ;
- Ski