

# Gaëtan Lesauvage

Concepteur / Développeur

## Diplômes et Études

- Depuis **Préparation d'un Doctorat en Informatique**, *LITIS*, Université du Havre.  
Septembre  
Sujet : "Optimisation dynamique en contexte incertain"  
2009 Encadrement : Pr. F. Guinand et Dr. S. Balev  
Financement : Bourse ministérielle
- 2008 **Master Recherche (DEA) Mathématiques et Informatique Appliquées aux Systèmes Complexes**, *Université du Havre*.  
Mention : Très Bien - majeur de promotion  
Stage de recherche : "Gestion dynamique des activités des chariots cavaliers sur un terminal portuaire à conteneurs en environnement incertain : résolution par intelligence collective"  
Encadrement : Pr. F. Guinand, Pr. D. Olivier et Dr. S. Balev
- 2007 **Master 1ère année Mathématiques et Informatique**, *Spécialité Informatique*, Université du Havre.  
Mention : Bien
- 2006 **Licence Mathématiques et Informatique**, *Spécialité Informatique*, Université du Havre.  
Mention : Bien
- 2005 **DUT Informatique**, *IUT de Caucriauville*, Université du Havre.
- 2004 **DUT Information et Communication**, *IUT du Havre*, Université du Havre.
- 2002 **Baccalauréat série Économique et Sociale**, *Lycée Guy de Maupassant*, Fécamp.  
Mention : Assez Bien

## Expériences

- 2008 - 2009 **Ingénieur de recherche**, *LITIS*, Université du Havre.  
Attaché au projet CALAS
- 2006 **Stage de 4 mois en développement**, *Millenium Chemical*, Le Havre.  
Étude et développement d'applications Access-Excel/VBA pour la gestion qualité de la documentation du site et développement d'une base de données associée
- 2005 **Stage de 10 semaines en développement**, *Total, Raffinerie de Normandie*, Gonfreville.  
Conception et développement d'applications Excel/VBA pour la planification et la gestion des stocks d'huiles et de paraffines. Rédaction des manuels d'administration et d'utilisation
- Juillet - Aout **Chargé de communication**, *ATOFINA*, Gonfreville.
- 2004 Conception de divers supports de présentations et de communication dans le cadre de l'optimisation des tâches courantes de l'unité. Aide à la conception d'outils informatiques de statistiques pour les unités de maintenance
- Avril - Juin **Stage en communication de 9 semaines**, *ATOFINA*, Gonfreville.
- 2004 Conception d'un support de communication de type PowerPoint afin d'optimiser le processus d'accueil au poste de l'Unité Opérationnelle Énergie

## Enseignements

- 2011-2012 **C2i (Certificat Informatique et Internet)**, *Licence 1*, UFR ST, Université du Havre.
- 2010-2012 **Algorithmie et JAVA**, *Licence 2*, UFR ST, Université du Havre.
- 2009-2011 **Web dynamique**, *Master 2*, UFR ST, Université du Havre.
- 2008-2009 **Algorithmie et JAVA**, *Info 1*, Département Informatique, IUT de Caucriauville.  
**Algorithmie avancée et JAVA**, *Info 1*, Département Informatique, IUT de Caucriauville.

1 place des Charbonniers – 91430 IGNY

☎ 06 51 66 38 72 • ✉ [gaetanlesauvage@gmail.com](mailto:gaetanlesauvage@gmail.com)

🌐 <http://litis.univ-lehavre.fr/~lesauvage>

- C2i (Certificat Informatique et Internet)**, *Licence 1*, UFR ST, Université du Havre.
- 2006-2008 **Tutorat d'Algorithmie et de Programmation Objet**, *Info 1 et Année Spéciale*, Département Informatique, IUT de Caucriauville.
- Déc 2006-fév 2007 **Tutorat de JAVA**, *Licence Professionnelle*, Département Informatique, IUT de Caucriauville.

## Publications

- 2011 **D<sup>2</sup>CTS : A Dynamic and Distributed Container Terminal Simulator**, Lesauvage G., Balev S. and Guinand F., The 14th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation, Roma, Italy.
- 2011 **Routage des chariots cavaliers sur un terminal portuaire à conteneurs**, Lesauvage G., Balev S. and Guinand F., ROADEF 2011, Saint-Etienne, France.
- 2010 **Planification en environnement incertain : application à la gestion d'un terminal portuaire à conteneurs**, Lesauvage G., ROADEF 2010, Toulouse, France.
- 2009 **Gestion dynamique des activités des chariots cavaliers sur un terminal portuaire à conteneurs en environnement incertain : approche par intelligence collective**, Lesauvage G., On-line proceedings of conference Majestic2009, University of Avignon, France.
- Dynamical handling of straddle carriers activities on a container terminal in uncertain environment - a swarm intelligence approach**, S. Balev, F. Guinand, G. Lesauvage, and D. Olivier, The 3rd International Conference on Complex Systems and Applications, University of Le Havre, France.

## Projets Réalisés

- 2008-2012 **D<sup>2</sup>CTS : A Dynamic and Distributed Container Terminal Simulator**, *Modélisation et implémentation en JAVA d'un simulateur capable de modéliser à la fois la structure et la dynamique d'un terminal portuaire à conteneurs. Les calculs sont distribués grâce à la technologie RMI de JAVA.*
- 2007-2008 **Systèmes Multi-Agents**, *Développement en JAVA d'une plate-forme de simulation générique et de 3 applications : un jeu de la vie de Conway, une coloration de graphe et un modèle proies-prédateurs à 3 espèces.*
- Graphes dynamiques**, *modélisation et implémentation JAVA d'un réseau mobile ad-hoc.*
- Bio-informatique**, *implémentation C de l'algorithme de Smith-Waterman permettant de déterminer les meilleurs alignements de séquences d'ADN.*
- Optimisation Combinatoire**, *implémentation JAVA d'un algorithme d'optimisation de flot maximal.*
- 2006-2007 **Mémoire de fin d'année**, *Programmation Génétique : comparaison avec les algorithmes de colonies de fourmis.*
- Intelligence Artificielle**, *implémentation JAVA d'un algorithme de routage sur un robot Lego MindStorms NXT.*
- Intelligence Artificielle**, *implémentation JAVA de l'algorithme A\* et application au jeu de Gauntlet.*
- Parallélisme**, *implémentation C d'une méthode de Branch and Bound distribuée grâce à la librairie MPI.*
- Infographie**, *implémentation C/OpenGL (Mesa/Glut) 3D d'un Rubik's Cube.*
- Informatique théorique**, *implémentation JAVA d'une machine de Turing.*
- Cryptographie**, *implémentation JAVA de l'algorithme de chiffrement DES.*
- Réseau**, *implémentation JAVA de l'algorithme de codage de Hamming.*
- 2005-2006 **Génie Logiciel**, *modélisation et implémentation JAVA du système de planification de production d'une PME manufacturière.*

2004-2005 **Bases de Données**, implémentation *JAVA/PostgreSQL* d'un logiciel de gestion de dvdthèque.  
**Réseaux**, implémentation *JAVA* d'un serveur multithreads.  
**Projet**, modélisation et implémentation *JAVA* d'une plate-forme de simulation logicielle.  
**Langage C**, implémentation *C* du jeu de puissance 4.

---

## Compétences Informatiques

Langages Java, C++, C, CLISP, CAML, Bash Shell  
Conception UML 2, Merise  
SGBD PostgreSQL, MySQL, Access  
Infographie OpenGL (MESA/GLUT) et Java3D  
Web XHTML/CSS, XML, Javascript, J2EE (JDBC, RMI, Web Services, EJB, Servlets, Portlets, JSP), PHP  
Autre Maîtrise de  $\text{\LaTeX}$ , connaissances en architecture système et réseau. Maîtrise des OS à base GNU/Linux

---

## Langues

Anglais **lu, parlé, écrit**  
Allemand **notions**  
Roumain **notions**

---

## Centres d'intérêt

Loisirs Guitare, Chant, Badminton  
Associatif Secrétaire adjoint du Poona Montivilliers Badminton Club  
Ancien représentant des doctorants au conseil de laboratoire du LITIS

---

## Autres

Mobilité permis B