

Optimisation, supply chain, microélectronique

Dans les projets que je mène, j'utilise mes compétences en optimisation, en gestion de production, en informatique et en mathématiques appliquées. J'aime travailler dans des projets où il y a des interactions avec différents domaines de compétence et tisser des liens avec différentes équipes de recherche. Les projets où le but est d'améliorer et d'optimiser le fonctionnement d'un système, de résoudre des problèmes, de participer au développement d'un outil ou d'une technologie et où on peut être créatif et innovant m'attirent beaucoup. J'aime beaucoup organiser des séminaires, partager mes connaissances, enseigner. La collaboration internationale représente un volet important pour moi. Aisance en Anglais.

Expérience professionnelle

Septembre 2007
Septembre 2009

Projet de Recherche

LTM, CNRS

Mission : Optimisation des mesures optiques issues de l'ellipsomètre, afin de déterminer l'épaisseur et certaines propriétés optiques des couches minces en lithographie.

Bilan : Un outil d'optimisation conçu en Matlab par notre équipe est en cours d'exploitation au LTM. Plusieurs papiers scientifiques et communications dans les revues et conférences internationales.

Septembre 2007
Août 2008

ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche)

Polytech'Grenoble, Université Joseph Fourier, Grenoble

Mission : Enseignement d'environ 100h de cours en Recherche Opérationnelle.

Octobre 2006
Août 2007

Chargée de recherche en optimisation et recherche opérationnelle

CORE-Center for Operations Research and Econometrics, UCL, Belgique

Mission : Modélisation et développement des algorithmes très poussés pour la planification de production. Apprentissage d'un nouveau domaine de compétence, d'un nouveau langage, des nouveaux logiciels et outils d'optimisation. Approfondissement de connaissance sur la programmation linéaire en nombres entiers.

Moyens : CORE fellowship. Déplacements financés pour les conférences. Moyens informatiques. Logiciels puissants. Equipe très motivant.

Bilan : Possibilité d'intégrer les améliorations effectués dans un solveur linéaire utilisé largement dans plusieurs entreprises. Analyse des travaux existants, synthèse des résultats, proposition de nouvelles idées.

Séminaires donnés dans de différentes villes en Belgique (Mons, Liège, Han-sur-Lesse, Louvain-la-Neuve) sur la problématique et les résultats. Une publication dans une revue internationale (EJOR).

Février 2004
Décembre 2006

Mission scientifique au Maroc

EMI - Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Mission : Collaboration avec une équipe de recherche à l'EMI. Etude d'un problème industriel. Séminaire aux étudiants en licence et aux enseignants. Modélisation et optimisation des flux physiques dans une chaîne logistique issue d'un cas industriel.

Moyens : Financée par les gouvernements Français et Marocain, "Action Intégrée volubilis MA/04/103" et "Région Rhône-Alpes, projet MIRA".

Bilan : Deux publications dans des conférences internationales et nationales. Un papier accepté à une revue internationale. Une publication en cours.

Octobre 2003
Septembre 2006

Thèse de doctorat en Génie Industriel

G-SCOP (Grenoble-Science pour la Conception, l'Optimisation et la Production)

Mission : Etude théorique dans le domaine de la planification de production. Résolution des problèmes d'optimisation. Utilisation des outils informatiques et mathématiques. "Optimisation de la gestion intégrée des flux physiques dans une chaîne logistique : extensions du problème de dimensionnement de lot". Dirigée par Bernard Penz et Van-Dat Cung. Institut National Polytechnique de Grenoble. Enseignement dans les écoles d'ingénieurs: des modules d'optimisation, d'informatique, de gestion de production.

Moyens : Financée par une Allocation de recherche du Ministère de l'Education Nationale et de la Recherche. Déplacements financés par G-SCOP pour les collaborations internationales (Turquie, France, Maroc), les conférences et les séminaires. Utilisation des moyens informatiques.

Différents outils de recherche opérationnelle utilisés: Programmation linéaire en nombres entiers, Programmation dynamique, Heuristiques, Algorithmes, Graphes.

Bilan : Un rapport (200 pages) rédigé, plusieurs milliers de lignes de codes informatisés, des tests effectués. Développement des outils d'aide à la décision. Qualité du travail, de la soutenance et du manuscrit confirmé par le jury. Plusieurs articles publiés dans des Proceedings des conférences internationales et nationales, également dans deux revues internationales (ITOR et IJPE). Présentation de poster (Journée Doctorants, Annecy, 2006), plusieurs séminaires.

Mars 2003
Juillet 2006

Vacataire d'enseignement

ENSGI - Ecole d'ingénieurs en génie industriel - INP Grenoble

Mission : 150h d'enseignements pendant 3 ans:

Projet Informatique, Programmation en Java, 2005
Optimisation en gestion de production (Projet+TD), 2004, 2005, 2006
Recherche Opérationnelle, OPL-Studio, E2006
Gestion de production, 2005, 2006
Logiciel ERP : Adonix, 2006

Moyens : Financé par ENSGI avec une autorisation de travail.

Février 2004
Avril 2005

Vacataire d'enseignement

Polytech' Grenoble

Mission : 30h de cours en total en 2 ans:

Recherche Opérationnelle - Ordonnancement d'un projet, Polytech' Grenoble, 2004, 2005

Moyens : Financé par Polytech' Grenoble.

Juillet 2001
Août 2001

Assistante du responsable des crédits pour les entreprises (Stage)

Crédit Lyonnais, Istanbul, Turquie

Mission : Apprentissage du fonctionnement des crédits pour les entreprises. Classification des données.

Moyens : Financé par Crédit Lyonnais.

Août 2000
Août 2000

Assistante de planification de production (Stage)

Pinar Suť, Izmir, Turquie

Mission : Etude des procédés lors de la fabrication des produits laitiers.

Moyens : Pas de financement.

Bilan : Travail dans l'atelier de paquetage.

Juillet 2000
Juillet 2000

Assistante de qualité (Stage)

Renault, Bursa, Turquie

Mission : Stage dans les différents départements de l'usine. Planification de production, assemblage, qualité, etc.

Moyens : Pas de financement.

Bilan : Un mini-projet de design de l'atelier de la qualité.

Diplômes et formations

Octobre 2006
Août 2007

Université Catholique de Louvain, CORE (Center for Operations Research and Econometrics), Belgique

Post-Doc d'une durée d'une année.

Spécialisation : Integer Programming for Lot Sizing Problem

Mars 2007
Mars 2007

Qualification CNU, Sections 61 (Automatique, Productique) et 27 (Informatique)

Qualification pour les postes de maître de conférence.

Octobre 2003
Septembre 2006

INP Grenoble, G-SCOP (Grenoble-Science pour la Conception, l'Optimisation et la Production)

Diplôme de docteur en Génie Industriel. Optimisation de la gestion intégrée des flux physiques dans une chaîne logistique : extensions du problème de dimensionnement de lot.

Spécialisation : Génie Industriel, Informatique et Mathématiques Appliquées

Septembre 2002
Juillet 2003

ENSGI - Ecole d'ingénieurs en génie industriel - INP Grenoble

Diplôme de DEA en Génie Industriel. Etude d'un cas réel, amené au plan théorique. Optimisation du planning opérationnel du transport pour une entreprise en Thaïlande.

Spécialisation : Optimisation, planification de transport et de production, recherche opérationnelle

Septembre 1998
Juillet 2002

Université Galatasaray, Istanbul, Turquie

Diplôme d'ingénieur en Génie Industriel. Université francophone. Enseignement en trois langues: Français, Anglais et Turc. Système français (Math Spé, Math Sup) et les modules d'ingénierie.

Spécialisation : Gestion de production

Janvier 1997
Juillet 1997

Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris

Le Certificat Pratique de Français Commercial et Economique de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris

Compétences en informatique

Logiciels

ILOG-Cplex 9.0 (+interface Concert Technology)

OPL-Studio, Xpress-MP-Mosel (Solveur linéaire)

Porta (Analyse des polyèdres et polytopes)

Logiciel Adonix (ERP)

Promodel (logiciel de simulation)

DeltaPsi (ellipsométrie)

Origin

Langages

Java, Matlab, Pascal

Editeurs: Eclipse (Java), Kile, LEd (LaTeX)

Informations complémentaires

Windows, Linux, MS-Office, LaTeX, XFig

Maîtrise linguistique

Français

Niveau oral : Maternelle, **Niveau écrit** : Maternelle

Anglais

Niveau oral : Courant, **Niveau écrit** : Courant

Espagnol

Niveau oral : Scolaire, **Niveau écrit** : Scolaire

Italien

Niveau oral : Notions, **Niveau écrit** : Notions

Divers

Loisirs

Sport: Cyclisme, natation, équitation, plongée sous-marine, danse

Culturel: Guitare classique, théâtre

Autres: Cuisine, échecs

Langue maternelle

Turc