

Vincent LECLERCQ  
41, rue Boulard  
75014 PARIS  
( 06 87 44 03 65  
\* vleclercq@gmail.com

-- 30 ans --

## Expérience professionnelle

2006 (en cours) Ingénieur d'Applications Senior – Modèles Financiers

THE MATHWORKS, USA, EDITEUR DE LOGICIEL LEADER DANS LE CALCUL SCIENTIFIQUE, [HTTP://WWW.MAHTWORKS.COM](http://www.mahtworks.com)

### Missions :

- Développement et conception de modèles financiers (Gestion d'actifs, modèles de volatilités et d'actifs, automates de trading, ...)
- Conception de démonstrations liées aux marchés financiers (trading, optimisation de portefeuilles, méthodes scientifiques pour la Finance)
- Activités Avant Vente : Proof of Concepts, visites clients, réponse à des appels d'offres
- Présentation et conception de séminaires originaux pour la finance quantitative
- Suivi des comptes (Brokers / Asset Management / Wealth Management / ALM)

### Réalisations

- Ventes doublées depuis la création de l'activité (en partenariat avec l'équipe commerciale)
  - Affluence doublée aux séminaires
  - Projet en coopération avec Reuters : intégration de données IntraDay Low Latency pour un projet de trading systématique
  - Démonstrations utilisées dans le monde entier par The MathWorks (Pricer de produits structurés, Sélection d'actifs automatique, Backtesting d'un CPPI, ...)
- 

2005 - 2006 (20 mois) Consultant Grands Comptes / Ingénieur Après Vente

CINCOM SYSTEMS, USA, EDITEUR DE LOGICIEL PROFESSIONNELS (EDITIQUE, GESTION ELECTRONIQUE DE DOCUMENTS)

### Missions :

- Suivi des comptes (Grands comptes bancaires /Assurance), Intégration / Validation
  - Avant-Vente (prototypes, aide à la réponse aux appels d'offres)
  - Aide à l'avant Vente et à l'intégration pour les nouveaux clients
- 

2002 – 2003 (23 mois) Ingénieur R&D – Traitement d'images / Calcul Scientifique

OLYMPUS EUROPE R&D / OLYMPUS BIOSYSTEMS, MUNSTER, EDITEUR DE LOGICIEL SCIENTIFIQUE

### Missions :

- Proposer et réaliser des algorithmes scientifiques (calcul/analyse/traitement d'images)
- Réalisation d'algorithmes scientifiques (optimisation/analyse) pour des projets de R&D
- Développement de composants d'application (MFC)

### Réalisations :

- Projets de calcul scientifique et de traitement et d'analyse d'images pour des centres de recherche (Sony R&D, AMD, Airbus) assurés en complète autonomie. Transfert de recherche. Participation à différents projets européens de recherche
- 

2001 (7 mois) Stagiaire DEA / Ingénieur - INRIA SOPHIA-ANTIPOLIS, EQUIPE ORION

- Algorithmes de pointe en vision par ordinateur et en intelligence artificielle (Algorithmes génétiques, systèmes de décisions, Réseaux de neurones).
- Développement d'algorithmes originaux. Ce travail a été poursuivi en thèse (Modèles de détection Multi échelles, Interprétation automatique d'images)

## Langues

Anglais : courant, utilisé quotidiennement comme langue de travail depuis 6 ans (TOEIC : 450 Oral, 400 Ecrit). Emplois uniquement dans des sociétés étrangères (Allemande et Américaines). Expérience de l'inter culturalité. Allemand débutant (3 mois en Allemagne).

## Compétences scientifiques et informatiques

Finance :

Modèles de volatilité, Valorisation d'options, calcul de VaR, stratégies quantitatives pour la gestion d'actifs, valorisation de produits structurés. Techniques d'optimisations de portefeuilles, expertise dans les méthodes de MonteCarlo (simulations d'actifs, etc ). Stratégies de trading systématique (automates). Analyse de risque.

Algorithmie :

Expert en algorithmes de calcul scientifique et méthodes numériques : optimisation, ajustement de modèles, résolution de problèmes mathématiques, réseaux de neurones, algorithmes génétiques, .... Implémentation de travaux de recherche. Calcul distribué et parallèle. Excellente vue d'ensemble des problématiques de l'analyse et du traitement d'images (analyse et interprétation d'images, reconnaissance de formes, ...) .

Architecture et Systèmes d'exploitation :

Systèmes d'exploitation: Windows, Solaris, Linux, AIX.

Serveurs d'applications Web : Websphere, BEA Weblogic, Apache, déploiement d'applications Web.

Maîtrise de tous les outils bureautiques courants (Microsoft Office), bonne connaissance de LaTeX.

SGBDR : SQL Serveur, Oracle

Développement :

Expert MATLAB reconnu, participation à certaines évolutions du produit dans le domaine financier.

Excellente maîtrise de l'environnement de développement Visual .NET, du C, C++ et des MFC.

Techniques de développement : Design Patterns, Programmation objet MFC, Composants d'interface

Bonne connaissance des langages Java, Visual Basic, ASP .NET, Java Script.

## Formation

2001 Ingénieur de l'ENSP (Ecole Nationale Supérieure de Physique), spécialité acquisition et traitement d'images – Strasbourg

2001 DEA d'Informatique Théorique (mention Bien), spécialité image et intelligence artificielle, université Louis Pasteur – Strasbourg

1998 Université Claude Bernard – DEUG Sciences de la matière / Math (Mention AB)

1997 Cycle Préparatoire à l'INSA de Lyon (2 ans)

1995 Baccalauréat scientifique, options mathématiques (Mention Très Bien).

## Activités Extra-professionnelles

Pêche sportive, animation de site Web, snowboard.

Musique.