

Curriculum Vitae

Marc Baaden

Laboratory of Molecular Biophysics
Department of Biochemistry, University of Oxford
South Parks Road, OX1 3QU, Great Britain

Tel.: +33 6 09 84 32 17

Fax: +49 4 03 33 96 85 08

eMail: baaden@smplinux.de

<http://www.marc-baaden.de>

Détails personnels

Célibataire. Né le 23 Mai 1972 à Strasbourg, France.

Double nationalité franco-allemande.

Formation

1997 - 2000

**Université Louis Pasteur (ULP), Strasbourg, France et
Ecole Polytechnique (ETH), Zürich, Suisse**

Novembre 2000

Doctorat Européen en chimie physique/chimie théorique co-dirigé par le Prof. Georges Wipff et le Prof. Michel Burgard (Strasbourg) comprenant un séjour de 3 mois dans le groupe du Prof. Wilfred van Gunsteren (Zürich) : 'Etudes de molécules extractantes en solution et aux interfaces liquide-liquide : aspects structuraux et mécanistiques des effets de synergie.'

Mention Très Honorable avec les Félicitations écrites du Jury.

Septembre 1997

Université Louis Pasteur (ULP), Strasbourg, France

DEA en chimie physique, option spectroscopie, sous la direction du Prof. Pierre Granger et du Prof. Alain Strich : 'Calculs *ab initio* de tenseurs d'écran en RMN.'

Mention Bien.

1994 - 1997

Ecole européenne des Hautes études de l'Industrie Chimique de Strasbourg (EHICS), Strasbourg, France

Juin 1997

Diplôme d'Ingénieur Chimiste EHICS. Cursus tri-lingue (Français, Anglais, Allemand) en chimie, option physico-chimie des matériaux.

Major de la promotion.

1992 - 1994

Université Technique de Karlsruhe, Allemagne

Avril 1994

'**Diplom-Vorprüfung**' en chimie.

Mention Bien.

1982 - 1991

Lycée Einstein de Kehl, Allemagne

Juin 1991

'**Abitur**' suivant un cursus bilingue (Allemand/Français).

Mention Très Bien.

Recherche

Depuis Janvier 2001

'**EC Research Fellow**' chez le Prof. M.S.P. Sansom à l'Université d'Oxford (GB)

Le groupe est spécialisé dans les protéines membranaires et canaux à ions. Le projet porte sur des simulations de mécanismes possibles de transport du fer dans les protéines FepA (1fep) et FhuA (1by3).

Recherche (suite)

- 3 ans **Doctorant chez le Prof. G. Wipff et le Prof. M. Burgard, France**
Simulations de dynamique moléculaire de systèmes modèles (calixarènes, TBP, HNO₃) élucidant des aspects microscopiques de la reconnaissance moléculaire en solution, complexation et extraction liquide-liquide en milieu neutre *vs* acide.
- 3 mois **Stage de recherche chez le Prof. W. F. van Gunsteren, Suisse**
Aspects énergétiques du transfert d'un soluté à travers l'interface eau/chloroforme. Calcul du potentiel de force moyenne par plusieurs approches.
- 6 mois **DEA chez le Prof. P. Granger et le Prof. A. Strich, Strasbourg, France**
Calcul *ab initio* de tenseurs d'écran en RMN (méthode GIAO) : étude de la rotation intramoléculaire dans une série de dérivés vinyliques. Détermination de la structure de fragments de la mélanine par analyse de déplacements chimiques calculés et comparaison avec l'expérience.
- Publications 10 publications, 4 communications par affiches et 5 présentations orales.

Enseignement

- Université Louis Pasteur (ULP) et Ecole de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM), Strasbourg, France**
- 1999 Demi-poste d'ATER en chimie physique (1^{er} et 2^{ème} cycle) (96 h)
- 1998/99 Travaux dirigés en informatique (2^{ème} cycle) et mise en place/maintenance d'une salle de ressources (8 TX, 4 PC) à la faculté de chimie, ULP Strasbourg (100 h)
- 1997/98 Travaux pratiques (2^{ème} cycle) de chimie de coordination à l'ECPM Strasbourg (104 h)

Expériences Professionnelles

- 1996/97 (3 mois) **Compagnie Rhénane de Raffinage, Reichstett, France**
Comment diminuer le coût d'un système de vide ? Etude de faisabilité.
- 1996 (4 mois) **Toshiba Corporation, Kawasaki, Japon**
Stage ingénieur/recherche dans le domaine des poudres luminescentes pour l'application en intensification d'image et télévision de projection.
- 1994 (3 mois) **Hobart GmbH, Offenburg, Allemagne**
Stage en industrie comme assistant d'un cabinet de conseil.
- Depuis 1988 Conseil en informatique bureautique dans plusieurs PME/PMI allemandes.

Distinctions et Affiliations

- Bourse ERASMUS de l'Union Européenne, Bruxelles
Prix d'excellence de l'EHICS, Strasbourg, France
Allocation de Recherche du MNERT, Paris
Qualification aux fonctions de Maître de conférences (section 31)
Bourse Marie Curie de l'Union Européenne, Bruxelles
Membre de la 'Gesellschaft deutscher Chemiker'
et de la Société Française de Chimie

Langues

Français, Allemand - **bilingue**.

Anglais - courant (**945 points au TOEIC, 17 ans de pratique**).

Japonais - connaissances de base (cours d'initiation de 4 mois **au Japon**).

Micro-Informatique

Unix, Linux, Windows.

TCP/IP (ftp, http, mail), Microsoft, Appletalk.

Fortran, Perl, Shell, Tcl/Tk, Pascal, Basic, C.

Amber, Gromos, Gromacs, Quanta, Gaussian, Spartan, Macromodel.

What If, Modeller, VMD, LaTeX, SDF, Mathcad, MatLab, Maple.

CCDB, PDB, Beilstein, bibliographiques (ISI, CC, SCI, ...).

Création de sites de l'université (ULP), d'un club de sport et personnelles.

Renseignements Complémentaires

Aïkido et Arts Martiaux (17 ans de pratique, ceinture noire).

Responsabilités associatives auprès de l'Association Aïkido Alsace.

Musique (6 ans de piano).

Europe (A, B, CH, D, F, GB, GR, H, I, NL, PL, TR) et Asie (Japon).

Administration Système

Réseaux

Programmation

Modélisation Moléculaire

Autre

Bases de données

Internet

Centre d'intérêt

Voyages