

65, Boulevard Hippolyte Marquès (Bâtiment 9) • 94200 IVRY-SUR-SEINE  
France • Union Européenne

+33 (0)1 46 72 80 77 • +33 (0)1 49 78 11 25 • +33 (0)1 49 78 11 48  
(dupre@webcom.com) • (dupre@glvt-cnrs.fr) • (fax du laboratoire)

## Personnel

- Naissance le 29/09/44; marié
- Double nationalité: France et Canada.
- Langages pratiqués: Français et Anglais.

## Education

- **1979-1987**: *Formation Professionnelle Continue*, "Conservatoire National des Arts et Métiers", obtenant le DEST (Diplome d'Etudes Supérieures Techniques, équivalent à M. Sc.) spécialité Chimie Organique. Voir "CV Compléments" pour plus de détails.

## Expérience (historique)

- Octobre 1996 à (présent): *Assistant Ingénieur*, "Centre National de la Recherche Scientifique" (CNRS GLVT-LECSO, UMR-7582, THIAIS).

*(Travail conduit sous la direction du Professeur Jean-Yves Nédélec)*

-Electrosynthèse organique. Voir publication N1.

- Avril 1990 à Mars 1996: *Assistant de Recherche/Technicien 5*, "Université de Colombie Britannique".

*(Travail conduit sous la direction du Professeur David Dolphin)*

-Dans le cadre de recherches pour le développement de la "thérapie anticancéreuse photodynamique" (PDT), j'ai été conduit à la synthèse de  $\beta$ -formyl *meso*-tétraarylporphyrines, où nous avons étudié les composés cycliques inattendus résultant du traitement acide de ces  $\beta$ -formyl porphyrines.

-Synthèses de *meso*-tétraarylporphyrines électroniquement déficientes (existantes ainsi que *nouvelles*), en particulier polyhalogénées et polynitrées, ainsi que leurs dérivés métallés. Certaines d'entre elles sont utilisées comme catalyseurs puissants et robustes dans des réactions d'époxidation et d'hydroxylation. D'autres ont été développées pour des études de thermométrie luminescente.

-Préparation de leurs dérivés sulfonés afin d'obtenir des complexes protégés stériquement, solubles dans l'eau, qui se sont avérés être de bons catalyseurs, notamment dans la modélisation de la ligninase (industrie de la pâte à papier), ainsi que pour le traitement des sols contaminés.

-Complètement autonome dans la planification et la conduite des expériences, la recherche de la littérature, le développement des protocoles et l'écriture de rapports. Rédaction d'articles scientifiques en collaboration avec d'autres chercheurs. Ces travaux ont donné lieu à la publication de 3 articles.

- 1979-1990: *Technicien Chimiste*, “Centre National de la Recherche Scientifique” (CNRS UMR-8601, PARIS). Voir “CV Compléments” pour plus de détails.

(Travail Conduit sous la direction du Dr. Daniel Mansuy)

-Chimie de coordination des métalloporphyrines: synthèse et caractérisation spectroscopique de complexes porphyriniques à liaison Fer-Carbone, de complexes ferro- et ferri-*N*-alkyl- et *N*-aryl porphyrines, de *N*-alkylporphyrines pontées (métallacycles avec Fer, Cobalt et Zinc).

-Synthèses de *meso*-arylporphyrines variées, notamment cationiques hydrosolubles (*N*-methylpyridiniumyl porphyrines) dont le nombre et la position des charges varient, dans le cadre d'études d'intercalation avec l'ADN.

-Synthèse organique des composés nécessaires pour la préparation des porphyrines mentionnées ci-dessus (et pour les études qui en découlent), quand ils ne sont pas commercialement disponibles.

-Ces travaux ont donné lieu à ma participation comme co-auteur à 12 publications scientifiques.

- 1965-1979: Aide-Chimiste dans diverses compagnies privées: analyses chimiques variées, contrôle de qualité, préparation de réactifs, maintenance et inventaire d'un magasin de produits chimiques et fonctions technico-commerciales. Voir “CV Compléments” pour plus de détails.

## Instrumentation

- Pratique des techniques de travail sous atmosphère contrôlée (rampes à vide et à gaz inertes, boîtes à gants), et, à un moindre degré, expériences impliquant des composés sensibles à la lumière.
- Expérimenté dans l'utilisation de la plupart des techniques chromatographiques (Chromatographie Couche Mince (analytique, rotative et préparative), sur colonne, en phase gazeuse).
- UV et IR, manipulation de spectromètres de RMN à haut champ (Varian, Bruker), utilisation de la spectrographie de masse. Interprétation des spectres obtenus.

## Informatique

- Familier avec l'utilisation des ordinateurs, en particulier sur plateforme Apple Macintosh.
- Utilisation de logiciels de productivité:
- HTML et création de site Web avec Adobe GoLive.
- traitement de textes par Nisus<sup>®</sup> Writer, Microsoft<sup>®</sup> Word.
- graphisme chimique à l'aide de CS ChemDraw.
- bases de données bibliographiques avec EndNote (numérotation automatique des références lors de la préparation d'un article scientifique).
- divers autres programmes.

---

## Activités paraprofessionnelles

- Depuis Mai 1996, développement d'un site Internet consacré à la chimie des porphyrines, <<http://www.porphyrin.net>>
- Participant à ICPP-1, "First International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines", Dijon, France, 25-30 Juin 2000.
- Membre de la SPP, "Society for Porphyrins and Phthalocyanines", organisation créée lors de ICPP-1.

## Références

---

<b>Prof. David DOLPHIN</b> Department of Chemistry University of British Columbia 2036, Main Mall Vancouver, B.C., CANADA V6T 1Z1	+1 (604) 822-4571 (tel. UBC) +1 (604) 872-7881 (QLT Phototherapeutics, Inc.) +1 (604) 822-9678 (fax, UBC) +1 (604) 875-0001 (fax, QLT) david@dolphin.chem.ubc.ca ddolphin@qltinc.com
---	---

---

<b>Dr. Daniel MANSUY</b> <b>Prof. Jean-Claude CHOTTARD</b> Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques CNRS UMR-8601 45, rue des Saints-Pères 75270 PARIS CEDEX 06, FRANCE	+33 (0)1 42 86 21 68 (tel.) +33 (0)1 42 86 83 87 (fax)  Daniel.Mansuy@biomedicale.univ-paris5.fr Jean-Claude.Chottard@biomedicale.univ-paris5.fr
--	--

---

<b>Dr. Tilak P. WIJESEKERA</b> Chemicals Technology Division Research & Development Department Sun Company Inc. P.O. Box 1135, Marcus Hook PA 19061-0835, U.S.A	+1 (610) 859-1782 (tel.) +1 (610) 859-1645 (fax)
--	---

---