

Christophe MORIN

Maître de conférences Hors Classe (depuis 2014) à l'Université de Rouen
32^e section CNU, 12^e section CNRS

UMR CNRS COBRA 6014

Université de Rouen

55 rue Saint Germain

Tél. : 02 32 29 15 38

Fax : 02 32 29 15 39

Adresse électronique : christophe.morin@univ-rouen.fr

Labex : Synorg

TITRES ET DIPLÔMES

HDR de chimie analytique soutenue à Evreux le 8 décembre 2008.

Maître de conférences à l'université de Rouen en septembre 1998.

Doctorat de chimie analytique soutenu à Rouen en 8 janvier 1998.

DEA « Chimie organique » soutenu à Rouen en septembre 1993.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2011-2013 : **Maître de conférences** à l'Université de Rouen sous la direction du Professeur F. Le Derf :

Synthèse et évaluation de phases stationnaires chirales pour l'électrochromatographie capillaire (tubes ouverts et monolithes) :

- approche non covalente (multicouche de polyélectrolytes à base de polymères de cyclodextrine),
- approche covalente.

1998-2011 : **Maître de conférences** à l'Université de Rouen sous la direction du Professeur P.L. Desbène :

- Couplage Electrophorèse Capillaire / Spectrométrie de Masse,
- Enantioséparation par Electrophorèse Capillaire,
- Utilisation d'acides phosphoniques originaux pour la séparation et la détection de cations inorganiques en Electrophorèse Capillaire.

Décembre 1996 / Août 1998 : **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** (temps partiel puis temps plein) à l'IUT d'Evreux.

1994 – 1996 : **Formateur occasionnel en électrophorèse capillaire** (Société Beckman France)

1993 – Janvier 1996 : **Enseignant vacataire** à l'IUT d'Evreux.

1998 **Thèse de doctorat** (soutenue le 8 janvier 1998) :

Sujet : Mise en œuvre de la détection fluorimétrique indirecte induite par laser en électrophorèse capillaire. Application à l'électrophorèse de zone et à la chromatographie électrocinétique micellaire »

Direction : Professeur P.L. Desbène.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

19 publications dans des journaux internationaux et nationaux avec comité de lecture,
13 présentations orales ou représentées (dont 5 invitées) et 26 présentations par affiche dans des congrès internationaux et nationaux.

FONCTIONS ADMINISTRATIVES

a) Fonctions électives nationales

Membre élu (suppléant, collège B) au Comité National des Universités (CNU) en 32^e section depuis 2011. Participation à la session d'attribution de PEDR en 2014 et 2015.

b) Fonctions électives à l'université de Rouen

- Membre du Conseil Académique plénier (depuis 2014) et restreint (depuis 2015)
- Membre de la commission d'optimisation des postes d'enseignants / enseignant-chercheurs (COPE, 2015)
- Membre du conseil de service du Service des Usagers du Numérique (SUN) depuis 2014
- Membre de la Commission Formation et Vie Universitaire à l'université de Rouen (ex CEVU) depuis 2012
- Membre de la commission des statuts de l'université de Rouen depuis 2012
- Membre du conseil du Service d'Action Sociale et Culturelle (SACSO) de l'Université de Rouen depuis 2012
- Membre de la Commission Consultative d'Etablissement en formation restreinte en 32^e section - Université de Rouen (depuis 2010).
- Membre titulaire de la commission de spécialistes en 32^e section CNU - Université de Rouen (2002-2010)
- Membre élu au Conseil d'Administration du Service Intra-universitaire des Affaires Sociales, (SIAS), 2004-2008.
- Membre élu au Conseil d'Administration du Comité d'Action Sociale et Culturelle de l'Université de Rouen (CASCUR), 2004 – 2010.

c) Quelques autres fonctions :

- Personne ayant délégation de signature au Laboratoire d'Analyse des Systèmes Organiques Complexes (Evreux, janvier 2009 – septembre 2010), période de transition entre le Pr. P.L. Desbène et le Pr. F. Le Derf.
- Membre du comité de direction de l'IUT d'Evreux (2008 – 2010).
- Membre du comité de pilotage du Bonus Qualité Enseignement Numérique de l'université de Rouen (2014)
- Membre du conseil de département du département Génie Biologique à l'IUT Evreux (1999 - 2013)
- Responsable de différents modules de chimie en DUT Génie Biologique
- Responsable des stages de deuxième année de DUT Génie Biologique, option IAB (depuis 2004) et ABB (depuis 2011)
- Expertise de la licence Chimie de l'Université de Rouen et rédaction de l'auto-évaluation demandée par l'AERES (2010).
- Co-organisateur de la Journée Ecoles-Entreprises (2011).
- Co-organisateur du Forum Entreprises du département Génie Biologique (2002 - 2009)

- Contribution à l'organisation de la 1ère tribune du libre de l'Université de Rouen (journée dédiée aux logiciels libres dans l'enseignement supérieur, janvier 2015)
- Membre du groupe de travail sur la mise en place du Plan Particulier de Mise en Sécurité (PPMS) sur l'IUT d'Evreux (2013 - 2014)
- Assistant de Prévention au laboratoire de recherche (ex ACMO) depuis 1998 :
- Chargé d'évacuation incendie depuis 1998
- Membre actif de la section locale de commission locale d'hygiène, sécurité, environnement et conditions de travail à l'IUT d'Evreux
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST) depuis 2001.
- Membre de la commission d'actions sociales du SACSO de l'université de Rouen (depuis 2012)
- Responsable de l'organisation de la première journée du Personnel à l'IUT d'Evreux (2010)

PARTICIPATION A DES JURYS (en relation avec la recherche)

- participation aux auditions correspondantes au recrutement de maîtres de conférences en tant que membre de la commission de spécialistes en 32e section CNU (2002-2010)
- Examineur de la thèse de Mohamed Guerrouache (UMR CNRS 7182, Thiais), Université de Paris-Est (2009).
- Membre de la commission de sélection de l'université d'Orléans en mai 2008 (poste MCF n°0247, 31^{ème} / 32^{ème} section CNU).

ORGANISATION DE CONGRES SCIENTIFIQUES

Membre du comité d'organisation de la 14e journée de l'Institut Fédératif de Recherches Multidisciplinaires sur les Peptides (IFRMP 23), 6 juin 2008, Le Cadran, Evreux.
Thème : Nanotechnologies et Protéomique

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

- DUT Génie Biologique (IUT d'Evreux) : Chimie générale (Cours, TD, TP), méthodologie (Cours, TD), cartes heuristiques (TP), analyse chromatographique (cours, TD)
- Licence Professionnelle de métrologie (IUT d'Evreux): plans d'expériences (Cours-TP)
- Master 1 « Ingénierie Qualité des Bioproduits » (UFR Sciences, Evreux) : spectrométrie de masse (Cours, TD)
- Master 2 Professionnel « Analyse, Contrôle et Expertise dans l'Agrochimie et les Bio-Industries (ACEABI) » (UFR Sciences, Rouen) : électrophorèse capillaire (Cours)
- Master 2 Recherche « Chimie Organique » et Master 2 Professionnel « Chimie et Physicochimie du Médicament » (UFR Science, Rouen) : électrophorèse capillaire (cours mutualisés)
- Encadrement de stages en DUT Génie Biologique et en Licence professionnelle de Métrologie
- Encadrement de projets tutorés en DUT Génie Biologique.

ENCADREMENT DE POST-DOCTORANTS

Racha Al Rifai (2002)

Sujet : Étude des potentialités de l'Électrophorèse Capillaire pour la détermination de paramètres physico-chimiques : constantes de complexation de nouveaux acides phosphoniques.

Julien Vieillard, ATER (2006)

Sujet : Contrôle de l'électroosmose par greffage covalent. Caractérisation et applications.

DIRECTIONS DE THESE

Guillaume Pédehontaa-Hiaa (2010-2014, Thèse soutenue le 17 juin 2014)

Sujet : Phases stationnaires chirales à base de multi-couches de polymères ioniques pour l'électrochromatographie capillaire ». Co-direction à 50% avec le Pr. F. le Derf.

Mourad Lakhli (début de la thèse en octobre 2013)

Sujet : Synthèse et évaluation de phases stationnaires chirales pour l'électrochromatographie capillaire (tube ouvert et colonnes monolithes). Co-direction à 50% avec le Pr. F. le Derf.

CO-ENCADREMENTS DE THESE

Laurent Geulin (1998-2002)

Sujet : Mise en place et applications du couplage entre l'Électrophorèse Capillaire et la Spectrométrie de Masse (Trappe Ionique) . Directeur de thèse : Pr. P.L. Desbène.

Abderrahim Aït Adoubel (1999-2002)

Encadrement du doctorant sur la partie : Séparation d'acides aminés non dérivés par échange de ligand en Électrophorèse Capillaire. Directeur de thèse : Pr. P.L. Desbène.

Mathieu Carli (2002-2007, thèse non soutenue pour raisons médicales)

Synthèse d'acides phosphoniques originaux et étude de leurs propriétés complexantes en Électrophorèse Capillaire de Zone . Directeur de thèse : Pr. Paul-Louis Desbène . Co-encadrement sur la partie synthèse effectuée à l'Université de Caen : Pr. Didier Villemin.

Chi Le Dinh (2003 - 2004, 5 mois)

Doctorant à l'Université d'Aix-Marseille III

Encadrement sur la partie : Séparation de phénothiazines en Électrophorèse Capillaire (effectuée sur Evreux). Directeur de thèse : Pr. A.M. Siouffi.

ENCADREMENT D'ETUDIANTS DE MASTER 2 RECHERCHE

Simon Henriot (2007)

Master 2 Recherche « Chimie organique - parcours spectrochimie » (Université de Rouen)

Sujet : Étude des potentialités d'acides phosphoniques pour l'analyse de cations inorganiques en Électrophorèse Capillaire.

PUBLICATIONS

19 - Layer-by-Layer Assemblies Based on a Cationic β -Cyclodextrin Polymer: Chiral Stationary Phases for Open-Tubular Electrochromatography

G. Pédehontaa-Hiaa, M. Guerrouache, B. Carbonnier, F. Le Derf, C. J. Morin, Chromatographia, 78 (2015) 533-541.

18 - Potentialités de la détection par fluorescence native induite par laser UV pour les sciences séparatives, J.Vieillard, C.Morin, F.Portet-Koltalo, F.Le Derf, Spectra Analyse 281 (2011) 44-51.

- 17 - Molecular Modeling of complexes between two amino acids and Copper(II): Correlation with Ligand Exchange Capillary Electrophoresis, N. Mofaddel, A. Aït Adoubel, C.J. Morin, P. Desbène, G. Dupas, *J. Mol. Struct.* 975 (2010) 220-226.
- 16 - Porous silicon based microdevice for reversed phase liquid chromatography, É. Méry, S. Alekseev, C. Morin, F. Portet-Koltalo, D. Barbier, V. Zaitsev, P.L. Desbène, *Physica status solidi C* 6 (2009) 1777-1781.
- 15 - Enantioseparation of underivatized amino acids by ligand exchange capillary electrophoresis in a counter-electroosmotic mode, A. Aït Adoubel, C.J. Morin, N. Mofaddel, G. Dupas, P.L. Desbène, *Anal. Bioanal. Chem.* 394 (2009) 597-608.
- 14 - Analysis of neutral surfactants by non-aqueous medium capillary electrophoresis hyphenated to mass spectrometry (ion trap), C.J. Morin, L. Geulin, N. Mofaddel, A.M. Desbène, P.L. Desbène, *J. Chromatogr. A* 1198-1199 (2008) 226-231.
- 13 - Application of a microfluidic chip with integrated optics for electrophoretic separations of proteins, J. Vieillard, R. Mazurczyk, C. Morin, B. Hannes, Y. Chevolot, P.L. Desbène, S. Krawczyk, *J. Chromatogr. B* 845 (2007) 218-225.
- 12 - Determination of complexation selectivity of aromatic phosphonic acids by ammonium and potassium cations using CE, C.J. Morin, M. Carli, N. Mofaddel, R. Al Rifaï, P. Jaffrès, D. Villemin, P.L. Desbène, *Chromatographia* 62 (2005) 139-143.
- 11 - Analysis of virtual two-dimensional gels based upon affinity capillary electrophoresis hyphenated to ion trap mass spectrometry, N. Machour, J. Place, F. Tron, R. Charlionet, L. Mouchard, C. Morin, A. Desbène, P. L. Desbène, *Electrophoresis* 26 (2005) 1466-1475.
- 10 - Analysis of neutral surfactants by non aqueous capillary electrophoresis (NACE) using an electroosmotic flow reversal, A.M. Desbène, L. Geulin, C.J. Morin, P.L. Desbène, *J. Chromatogr. A* 1068 (2005) 159-167. Participation à des jurys :
a) de Validation des Acquis de l'Expériences à l'IUT d' Evreux (2009-2010),
b) d'attribution des licences professionnelles à l'IUT d' Evreux (2009).
- 9 - Electrophoretic separations of twelve phenothiazines and N-desmethyl derivatives by using capillary zone electrophoresis and micellar electrokinetic chromatography with non ionic surfactant, D.C. Le, C.J. Morin, M. Beljean, A.M. Siouffi, P.L. Desbène, *J. Chromatogr. A* 1063 (2005) 235-240.
- 8 - Study of the acid hydrolysis of (3-methacryloxypropyl)trimethoxysilane by capillary electrophoresis-ion-trap mass spectrometry, C.J. Morin, L. Geulin, A. Desbène, P.L. Desbène, *J. Chromatogr. A* 1032 (2004) 327-334.
- 7 - Utilization of fluorescein sodium salt for the indirect fluorimetric detection in micellar electrokinetic chromatography, C.J. Morin, N.L. Mofaddel, A.M. Desbène, P.L. Desbène, *J. Chromatogr. A* 872 (2000) 247-258.
- 6 - Syntheses of R and S isomers of AF-DX 384, a selective antagonist of muscarinic M2 receptors, J. Martin, A. Deagostino, C. Perio, F. Dauphin, C. Ducandas, C. Morin, P.L. Desbène, M.C. Lasne,

Bioorg. Med. Chem. 8 (2000) 591-600.

5 - Optimisation of the indirect fluorimetric detection for the simultaneous analysis of inorganic anions and polycharged organic anions by capillary electrophoresis, P.L. Desbène, C. Morin, A. Desbène, *Analisis* 26 (1998) 107-115.

4 - Détection fluorimétrique indirecte d'anions organiques et inorganiques séparés par électrophorèse capillaire, P.L. Desbène, C.J. Morin, *Spectra Analyse* 193 (1996) 15-20.

3 - Utilization of fluorescein sodium salt in laser induced fluorimetric detection. II - Application to organic anions, A.M. Desbène, C.J. Morin, N.L. Mofaddel, R.S. Groult, *J. Chromatogr. A* 716 (1995) 279-290.

2 - Utilization of fluorescein sodium salt in laser induced fluorimetric detection of ions separated by capillary zone electrophoresis, P.L. Desbène, C.J. Morin, A.M. Desbène-Montvernay, R.S. Groult, *J. Chromatogr. A* 689 (1995) 135-148.

1 - Mise en œuvre de la détection fluorimétrique indirecte induite par laser des cations inorganiques séparés par électrophorèse capillaire de zone libre, P.L. Desbène, C. Morin, *Spectra Analyse* 181 (1994) 35-41.