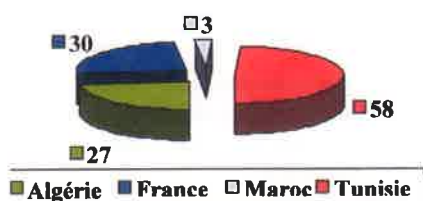


Les Journées franco-tunisiennes de chimie organique 2003

Tabarka (Tunisie), 8-11 septembre 2003

Après Hammamet en 2000 et Paris en 2001, les 3^e Journées franco-tunisiennes de chimie organique se sont tenues en septembre 2003 à Tabarka (Tunisie) à l'initiative de la Société de Chimie Tunisienne en collaboration avec la Société Française de Chimie et avec le soutien financier de la Faculté des sciences de Tunis, du CNRS, de l'Ambassade de France en Tunisie, de Tunisair, de VWR international, de Bruker et d'Acros Organics. Ces journées ont réuni 118 participants venus d'horizons différents.



Origine des participants.

L'ouverture du colloque a été présidée par le ministre tunisien de la recherche scientifique et de la technologie. Il a souligné l'importance de ces journées pour le développement de collaborations scientifiques entre les chimistes tunisiens et étrangers.

L'organisation globale de ce congrès s'est articulée autour de sept conférences plénières et neuf conférences invitées entrelacées de 42 communications orales et complétées par 31 communications par affiche respectant la pluridisciplinarité souhaitée par les organisateurs. Le parfait respect des horaires et la proximité des participants qui se trouvaient en permanence sur le site ont grandement facilité les échanges et discussions animées.

La première journée a permis d'entendre deux conférences plénières et trois conférences invitées :

- **Jean-Pierre Genet** (ENSC, Paris) a exposé les derniers résultats de son équipe sur la conception de ligands chiraux originaux, le design de catalyseurs de Ru(II) et l'application de l'hydrogénation catalytique énantio-sélective à la synthèse de biomolécules d'intérêt pharmaceutique.

- **Éric Fouquet** (Bordeaux I) a abordé plusieurs aspects inédits de la chimie des monoorganoétains en soulignant

leur caractère non polluant et non toxique. Ces dérivés organométalliques ont été utilisés avec succès dans des réactions pallado-catalysées ou radicalaires.

- **Hamid Dhimane** (Paris V) a présenté la préparation et la réactivité de *N*-acylénamines et d'ions *N*-acyliminiums principalement dérivés de la L-lysine et de la proline ou de l'acide pipécolique respectivement. Les applications synthétiques ont été largement détaillées, notamment l'accès à des squelettes de produits naturels.

- **Khaled Boujlel** (Faculté des sciences, Tunis) a décrit l'accès aisé à des radicaux cations, anions ou dianions par voie électrochimique. Leur très grande réactivité vis-à-vis de dérivés halogénés ou α -bifonctionnalisés de manière intra- mais également intermoléculaire a été abondamment détaillée.

- **Marc Lemaire** (Université C. Bernard, Villeurbanne) a clôturé la première journée par la présentation de la contribution de son équipe à la désulfuration ultime des coupes pétrolières. L'accent a été particulièrement mis sur les molécules réfractaires à l'hydro-désulfuration. L'étude mécanistique menée a permis l'élaboration d'un nouveau procédé de désulfuration et l'élimination de composés azotés, poisons des catalyseurs.

La seconde journée a donné lieu à une conférence plénière et deux conférences invitées :

- **Charles Portella** (Université de Reims) a illustré les chimies mixtes fluor-silicium et fluor-soufre. La grande réactivité de nouveaux synthons a permis la fonctionnalisation sélective de chaînes perfluorées par un processus multiétapes et l'accès à des hétérocycles trifluorométhylés.

- **Christian Marazano** (ICSN, Gif/Yvette) a présenté les résultats récents obtenus dans la synthèse d'alcaloïdes marins de la famille des manzamines. L'application d'une stratégie commune construite sur un schéma simple a permis l'accès à plusieurs molécules naturelles de structure complexe.

- **François Couty** (Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines)

a détaillé dans une première partie les travaux de son équipe concernant la synthèse énantiosélective d'analogues de la clavépicine. La seconde partie a été consacrée au développement d'une voie de synthèse générale d'azétidines énantiomériquement pures inédites et à leurs applications en synthèse asymétrique.

La deuxième partie de cette journée a été consacrée à la visite, effectuée dans la bonne humeur, des ruines romaines du site de Bulla Regia connu pour son théâtre et ses maisons originales construites en sous-sol.

Deux conférences plénières et trois conférences invitées étaient au programme de la troisième journée :

- **Liliane Gorrichon** (Université P. Sabatier, Toulouse) a exposé la synthèse d'endoperoxydes d'eucalyptus et de myrtacées à propriétés antipaludiques. Une attention particulière a été donnée à leurs propriétés oxydo-réductrices proches de l'artémisidine.

- **Abdelaziz Souizi** (Faculté des sciences, Kénitra) a présenté la réactivité particulière d'époxydes gem-dicyanés ou cyano-esters. Cette réactivité vis-à-vis de nucléophiles a été très largement illustrée et donne accès à un grand nombre de molécules hétéroaliphatiques et hétérocycliques.

- **Jean Suffert** (Université L. Pasteur, Strasbourg) a montré l'intérêt de nouvelles réactions de polycyclisation tandem [4+2]/Stille pour l'accès rapide et efficace à des squelettes carbonés complexes. Les premiers résultats d'une stratégie de type cyclocarbopalladation 4-*exo*-dig, récemment mise au point, ont été exposés.

- **Michel Vaultier** (Rennes I) a illustré les dernières avancées dans le domaine en plein essor des liquides ioniques. Les liquides ioniques à tâche spécifique ont été plus particulièrement détaillés et les aspects recyclage et applications en synthèse et en chimie combinatoire soulignés.

- **Jean Rodriguez** (Aix-Marseille III) a détaillé la chimie basée sur de nouvelles transformations domino-multicomposés. Cette présentation est centrée sur la réactivité de dérivés 1,3-dicarbonylés et utilise des stratégies de

type réaction de Michael ou α,α -difonctionnalisation permettant un accès rapide à des structures polyhétérocycliques complexes.

La dernière journée a donné lieu à deux conférences plénières et une conférence invitée :

- **Claude Monneret** (Institut Curie, Paris) a présenté les travaux de recherche récents concernant l'élaboration et les cinétiques enzymatiques et activités biologiques de prodrogues dérivées de la doxorubicine et du taxol.
- **Zine Mighri** (Faculté des sciences, Monastir) a illustré en détail les travaux

de son laboratoire qui visent l'isolement, l'identification, la synthèse d'analogues structuraux et l'hémisynthèse de substances naturelles issues de plantes médicinales poussant en Tunisie.

- **Moncef Bellassoued** (Université de Cergy-Pontoise) a clôturé la semaine scientifique par une conférence concernant de nouveaux réactifs siliciés issus d'imines et d'esters de triméthylsilyle en faisant partager son enthousiasme à l'ensemble de l'assistance.

De l'avis de l'ensemble des participants, les efforts des membres du comité d'organisation, en particulier Mohamed

Abdelkafi, Hassen Amri, Moncef Bellassoued, Janine Cossy et Taoufik Turki, ont très largement contribué à la bonne humeur ambiante et au franc succès scientifique des 3^e Journées franco-tunisiennes de chimie organique. Ces journées ont été ponctuées par une volonté affichée des présidents des sociétés chimiques de tutelle d'organiser de prochaines journées scientifiques élargies aux pays du pourtour méditerranéen.

Damien Prim

21^e Congrès de la Société Chimique Italienne

Turin, 22-27 juin 2003

Dans l'objectif de favoriser un rapprochement entre les divisions de chimie organique des différentes sociétés chimiques européennes, et à l'initiative du professeur Janine Cossy, présidente de la division Chimie organique de la SFC (DCO) et de ses homologues italien et espagnol, un échange croisé de chercheurs « juniors » membres de ces trois sociétés savantes a été mis en place. Ce premier échange a été concrétisé en 2003 par l'invitation à présenter une conférence au congrès de la Société Chimique Italienne – division Chimie organique – d'un chercheur espagnol (B.M. Illescas, Madrid [1]) et d'un chercheur français. C'est dans ce cadre que j'ai été désigné par le bureau de la DCO pour me rendre à Turin et y présenter une conférence de 25 minutes dont le titre était « *Total synthesis of carbocycles and spiroketals via ring closing metathesis* ».

A l'occasion de ce congrès réunissant l'ensemble des divisions de la Société Chimique Italienne, nous avons assisté à de très nombreuses conférences et communications démontrant le dynamisme et la variété de la chimie pratiquée dans le monde académique et industriel en Italie (pour la chimie organique, 16 conférences plénières de 30 à 45 min., 34 communications orales de 15 min., et près de 2 500 participants toutes divisions confondues). De nombreux moments forts ont ponctué cette semaine : une première journée rendant hommage au professeur Giulio Natta (prix Nobel de chimie en 1963), les conférences exceptionnelles de deux prix Nobel récents (John B. Fenn, 2002

et Jean-Marie Lehn, 1987), ainsi qu'une exposition permanente sur la vie et l'œuvre du professeur Linus Pauling. Ce compte rendu présente une sélection (toute personnelle) de conférences et communications orales de la division Chimie organique, en espérant qu'elle

couvre assez largement les différentes thématiques présentées.

Réactions d'acylation régiosélectives d'amino- et hydroxyphénols (G. Appendino) [2]

Face à la difficulté de préparer des séries d'analogues d'amino- et hydroxy-

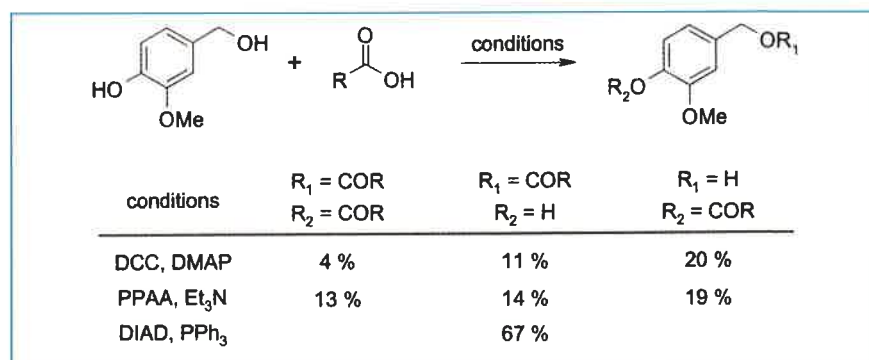


Schéma 1.

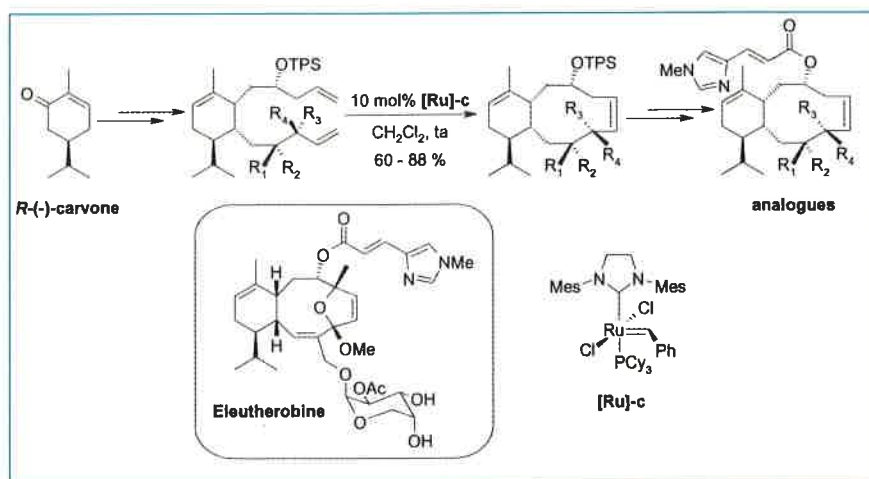


Schéma 2.