

## La 2<sup>e</sup> Rencontre Franco-Tunisienne de chimie organique

Paris, 14 septembre 2001

Avril 2000 : 1<sup>ère</sup> Rencontre Franco-Tunisienne de chimie organique, à Hammamet (*L'Act. Chim.*, oct. 2000, p. 43), à l'initiative de la Société Chimique de Tunisie. Septembre 2001 : la division Chimie organique de la SFC organise la 2<sup>e</sup> Rencontre, en région parisienne.

Le bureau de la division Chimie organique a pensé qu'il serait profitable de coupler cette réunion bi-nationale avec le grand rendez-vous des organiciens français à l'École polytechnique de Palaiseau, pour les Journées de chimie organique (JCO 2001). C'est ainsi qu'un groupe de 14 chimistes tunisiens (représentant divers centres de recherche et thématiques scientifiques) a pu tout d'abord, du 11 au 13 septembre, rencontrer un très grand nombre d'homologues français, tout en bénéficiant d'un beau plateau de conférenciers internationaux. Huit communications par affiche ont été présentées par des chercheurs tunisiens dans le cadre des JCO 2001.

Le 14 septembre, une journée spécifique de travail bilatéral s'est tenue à l'Institut Curie devant 70 participants. Elle a été ouverte par François Mathey, président de la SFC, Jean-Noël Verpeaux, directeur scientifique adjoint pour la chimie au ministère de la Recherche et les deux signataires de ce compte rendu.

La première partie de la matinée, placée sous la présidence de Jean-Pierre Genet (ENSC, Paris) a permis d'entendre deux conférences :

- **Ahmed Baklouti** (Faculté des Sciences, Tunis) a abordé la synthèse et l'étude structurale de produits mono et hautement fluorés ; il a décrit notamment l'ouverture d'époxydes fonctionnalisés par des réactifs de fluoration et la transformation des fluorhydrines obtenues, la fluorobromation d'éthyléniques fonctionnels et l'ouverture de F-alkyloxiranes.

- **Béchir Ben Hassine** (Faculté des Sciences, Monastir) a présenté les travaux de son équipe sur les synthèses asymétriques induites chimiquement. De nombreuses et très efficaces synthèses énantiospécifiques et diastéréospécifiques, en utilisant des inducteurs chiraux de manière catalytique ou stoechiométrique, ont été présentées.



La matinée s'est terminée sous la présidence de Christine Greck (université de Versailles-Saint-Quentin), d'abord avec deux communications orales puis une conférence :

- **Élizabeth Pereira** (université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand) a traité de nouvelles synthèses de  $\beta$ -aminoacides cyclobutaniques et **Taïcir Ben Ayed** (Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie et Faculté des Sciences, Tunis) a présenté les potentialités synthétiques de nouveaux accepteurs de Michael.

- **Christine Courillon** (université Paris VI) a, de son côté, décrit la valorisation des vinyloxiranes silylés dans des synthèses stéréosélectives. Elle a illustré leur réactivité vis-à-vis de nucléophiles et leur utilisation pour l'accès à des  $\delta$ -lactones  $\alpha,\beta$ -insaturées- $\gamma$ -silylées- $\delta$ -alkylées énantiomériquement pures. Ces dernières sont utilisées en synthèse totale de molécules naturelles ou bio-actives.

Le début d'après-midi, placé sous la responsabilité de Moncef Bellassoued (université de Cergy-Pontoise), a donné lieu à une conférence et quatre communications orales :

- **Hassen Amri** (Faculté des Sciences, Tunis) a traité des dérivés acryliques  $\alpha$ - (1-hydroxyalkylés) et de leurs homologues cyclaniques, véritables légos pour la synthèse organique. Ces familles de composés s'avèrent extrêmement efficaces pour la préparation d'une grande variété de composés d'intérêt biologique (dérivés cyclopenta-

niques,  $\gamma$ -butyrolactoniques,  $\gamma$ -butyrolactamiques, cycloalcanols, etc).

- **Domingo Gomez Pardo** (ESPCI, Paris) a décrit la méthode « RER » de synthèse énantiosélective des pipéridines, et **Rachid El Gharbi** (Faculté des Sciences, Sfax) a présenté l'élaboration et la caractérisation de nouveaux polymères furaniques. **Ridha Touati** (Faculté des Sciences, Monastir) a montré l'intérêt de l'hydrogénation asymétrique de  $\beta$ -cétoesters pour la préparation de molécules d'importance pharmaceutique et **Valérie Fargeas** (université de Nantes) a rapporté ses résultats sur la synthèse d'oligonucléotides modifiés.

La fin d'après-midi, placée sous la présidence de Janine Cossy (ESPCI, Paris) a donné l'occasion d'entendre deux autres conférences :

- **Faouzi Meganem** (Faculté des Sciences, Bizerte) a présenté ses travaux sur les polyéthers cycliques fonctionnalisés. Il a montré qu'il était possible d'introduire des plurifonctionnalités au niveau de noyaux aromatiques et il s'est particulièrement intéressé aux propriétés complexantes et extractives de ces composés vis-à-vis des cations métalliques.

- **Yves Langlois** (université Paris Sud, Orsay) a clôturé la journée en illustrant un nouveau type de cycloaddition 2+3 asymétrique, à partir de N-oxydes d'oxazolidines, qui permet l'accès à des familles de produits naturels bio-actifs complexes. Une contribution originale à la synthèse de la manzamine A,

composé antimalarien et cytotoxique, a également été rapportée.

L'intensité du programme et des échanges ne doit pas masquer qu'il a été possible, à plusieurs reprises dans la semaine, de laisser le temps à des périodes de convivialité et de détente, moments propres à renforcer les liens personnels et amicaux entre les participants.

La 2<sup>e</sup> Rencontre Franco-Tunisienne de chimie organique doit son succès à un certain nombre de contributions déterminantes, outre la grande qualité des

présentations scientifiques et des discussions qui ont suivi :

- l'hospitalité accordée par l'Institut Curie, par l'entremise de Claude Monneret ;
- l'aide généreuse du Département des sciences chimiques du CNRS, du ministère de la Recherche (MSU-DS4) et d'entreprises privées : Acros Organics, Bruker, Merck ;
- l'action des membres du Comité d'organisation (Janine Cossy, Hassen Amri, Béchir Ben Hassine, Rachid El Gharbi, Éric Fouquet, Jean-Pierre Genet,

Philippe Kahn, Faouzi Meganem, Michel Pereyre, Philippe Savignac), avec une mention toute spéciale pour l'investissement et l'efficacité des deux principaux responsables de la manifestation, Christine Greck et Moncef Bellassoued.

Il ne reste plus maintenant qu'à penser à la 3<sup>e</sup> Rencontre Franco-Tunisienne...

**Hassen Amri  
et Michel Pereyre**

## La synthèse parallèle automatisée vous intéresse?



### L'ASW2000 de Chemspeed a été élaboré Pour l'optimisation de têtes de série



[www.chemspeed.com](http://www.chemspeed.com)

Synthèse parallèle multiétape en solution et sur support solide

- **Réacteurs en verre** de 2ml à 100ml
- **Addition de réactifs** sous agitation, en chauffant ou en refroidissant sous conditions inertes
- **Traitements en ligne** par évaporation, extraction, filtration, décantation
- **Purification en ligne** par SPE ou HPLC préparative
- **Analyse en ligne** par CCM, HPLC(-MS) et CPG
- **Echantillonnage en ligne** vers des piluliers ou des plaques 96 trous

**Chemspeed Ltd.** Suisse  
**Chemspeed Inc.** USA Côte Est  
**Chemspeed Inc.** USA Côte Ouest  
**Chemspeed Ltd.** Angleterre

Téléphone +41 61 816 95 00  
 Téléphone +1 732 329 1225  
 Téléphone +1 707 251 5529  
 Téléphone +44 1276 670 668



Multiply your productivity!