

Conférence

Le professeur Schatz présentera, une conférence dans le cadre des « Ferdinand Springer Lecture », le vendredi 1^{er} décembre, à 11 h 30, dans la salle de Conférences de l'Institut de Recherche en Biologie Molé-

culaire, de l'Université Paris VII (Tour 42, rez-de-chaussée), 2, place Jussieu, Paris 5^e. Le titre est le suivant :

Biogenesis of mitochondria, genetic control and import of proteins from the cytoplasm.

VIII^e Journées sur la chimie et la biochimie des glucides. Chamerolles (Loiret), 17-20 décembre 1978

Ce symposium est organisé sous le patronage conjoint de la Société Chimique de France et de la Société de Chimie Biologique, par le Groupe Français des Glucides, avec le concours de la R.C.P. 425 : Glucides et glycoconjugués.

L'accueil des participants aura lieu au Centre des séminaires de Chamerolles, le dimanche 17 décembre 1978 de 15 h à 20 h. Des navettes assureront la liaison entre la gare des Aubrais (près d'Orléans) et le Centre de Chamerolles.

Comité d'organisation

S. David, J. Defaye, F. Delmotte, G. Gross, P. Louisot, M. Monsigny, J. Montreuil, A.C. Roche, P. Sinay.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Monsigny, Président du Groupe Français des Glucides, Centre de Biophysique Moléculaire, 1A, avenue de la Recherche Scientifique, 45045 Orléans Cedex. Tél. : (38) 63.10.04.

Programme des journées

Dimanche 17 décembre

De 15 à 20 heures : Accueil des participants.
20 heures : Dîner.

Lundi 18 décembre

9 heures : **Conférence** par Madame M. Rinaudo (Grenoble) :
Formation des gels non covalents dans les polysaccharides.

Communications orales

J. Chanessian, D. Avenel, A. Neuman et H. Gillier-Pandraud (Bobigny) :
Structure d'un glycopeptide : la N-acétyl-β-D-glucosamine-L-asparagine.

E. Toromanoff (Romainville) :
Analyse conformationnelle dynamique des réactions de O-glycosidation avec et sans participation.

10 h 40 : Pause.

11 heures : Communications par affiches.

12 h 30 : Déjeuner.

14 heures : **Conférence** par R.C. Hughes (Londres) :

Structure and interaction of cell membrane glycoproteins.

Communications orales

C. Kieda, A.C. Roche, F. Delmotte et M. Monsigny (Orléans) :

Mise en évidence de lectines membranaires dans les lymphocytes murins.

P. Boullanger et R.U. Lemieux (Villeurbanne) :

Contribution des liaisons hydrogène intramoléculaires à la reconnaissance du galactose par les anticorps.

J. Picard, M. Caron et J. Capeau (Saint-Antoine, Paris) :

Intervention des glycoconjugués membranaires dans les sites récepteurs des hormones : exemple de l'insuline.

16 h 10 : Pause.

16 h 40 : Tables rondes

1. Chimie des sucres : synthèse d'osides et de dérivés.

2. Rôle des glycoconjugués dans les phénomènes de reconnaissance cellulaire.

18 h 30 : **Réunion de la R.C.P. 425 : Glucides et Glycoconjugués.**

20 h 30 : **Conférence** par D. Horton (Columbus, U.S.A.) :

Études structurales des lipopolysaccharides de Pseudomonas aeruginosa.

Mardi 19 décembre

9 heures : **Conférence** par R. Schauer (Kiel, R.F.A.) :

New aspects of sialic acid metabolism and functions.

Communications orales

G. Strecker, H. Kamerling et J.P. Farriaux (Villeneuve d'Asq) :

Données récentes sur la sialurie.

C. Ronin, G. Granier, J. Van Rietschoten et S. Bouchilloux (Marseille) :

N-glycosylation de peptides synthétiques.

10 heures : Pause.

11 heures : **Conférence** par Madame A. Adam (Orsay) :

De l'adjuvant de Freund au MDP. Relations structure-activité et aspects biologiques.

13 heures : **Départ** : Visite des Châteaux de la Loire :
Cheverny-Blois.

Mercredi 20 décembre

9 heures : **Conférence** par S. David (Orsay) :
Structure et utilisations synthétiques des dérivés dibutylstannylènes de sucres.

Communications orales

C. Augé et A. Veyrières (Orsay) :

Utilisation de dérivés stannylène dans la synthèse glycosidique.

J. Boivin, C. Monneret et M. Pais (Gif-sur-Yvette) :

Préparation d' amino-3 glycols et étude de leur glycosidation acido-catalysée. Nouvelle voie d'accès aux glycosides du groupe des anthracyclines.

10 h 40 : Pause.

11 h 10 : **Prix du Groupe Français des Glucides.**

Communications orales

H. Vainer, R. Ravicovitch, M. Salle et J. Peries (Saint-Louis, Paris) :

Étude de la galactosyltransférase dans les lignées cellulaires dérivées du tétatocarcinome de la souris 129.

L. Gattegno, F. Fabia, D. Bladier et P. Cornillot (Bobigny) :

Rôle de l'acide sialique et des autres glucides membranaires dans le vieillissement physiologique des hématies humaines.

14 heures : **Tables rondes**

3. Interactions sucre-protéine.

4. Structure et biosynthèse des glycoconjugués membranaires : glycosyltransférases ; glycosidases.

16 heures : **Conférence** de R. Gigg (Londres) :

Glycolipids : chemistry and significance.

Communications

1. Ozonolyse de la cellulose et de composés modèles,

par P. Angibeaud, J. Defaye et A. Gadelle.

2. Utilisation de dérivés stannylène dans la synthèse glycosidique,

par C. Augé et A. Veyrières.

3. Étude structurale et conformationnelle d'un oligosaccharide : le méthyl- α -D-nigéroside.

par D. Avenel, A. Neuman, F. Arene, H. Gillier-Pandraud, J.R. Pougny et P. Sinaÿ.

4. Aspects récents de la spécificité et du mécanisme d'action des tréhalases, par E. Bar-Guilloux, J. Defaye, H. Driguez et B. Henrissat.

5. Formation of 2-deoxy-2,3-dehydro-N-acetylneuraminic acid and β -D-N-acetyl-

neuraminyl phosphate from cytidine-5'-monophospho-N-acetylneuraminic acid under alkaline conditions.

par J.M. Beau, J. Haverkamp, R. Schauer and J.F.G. Vliegthart.

6. Nature de la liaison heptose-KDO dans le lipopolysaccharide de *Escherichia coli* K 12 CR 34,

par D. Blache, M. Bruneteau et G. Michel

7. Déterminants de groupe ABO et composition en sucres des membranes des hématies humaines,

par D. Bladier, B. Huet, L. Gattegno, F. Fabia et P. Cornillot.

8. Préparation d' amino-3 glycols et étude de leur glycosidation acidocatalysée. Nouvelle voie d'accès aux glycosides du groupe des anthracyclines,

par J. Boivin, C. Monneret et M. Pais.

9. Ectogalactosyltransférase de cellules thyroïdiennes : évaluation critique,

par S. Bouchilloux, S. Hovsepian, C. Casati et G. Fayet.

10. Contribution des liaisons hydrogènes intramoléculaires à la reconnaissance du galactose par les anticorps,

par P. Boullanger et R.U. Lemieux.

11. Orthoestérification et acétalation sélective d'hexoses. Application à la synthèse osidique et à la synthèse de monosaccharides sélectivement protégés et de sucres rares,

par P. Calinaud, E. Fanton et J. Gelas.

12. Interactions insuline-récepteur dans l'hépatome de Zajdela. Participation de glycoconjugués,

par J. Capeau, M. Caron et J. Picard.

13. Mise en évidence du rôle d'un galactose terminal dans le site récepteur de l'insuline, par M. Caron, J. Capeau et J. Picard.

14. Isolement des polysaccharides acides de parois primaires végétales,

par G. Chambat, J.P. Joseleau et F. Barnoud.

15. Synthèse de quelques nouveaux dérivés des acides 3-desoxy alduloseoniques,

par D. Charon et L. Szabo.

16. Étude sur les spécificités de quelques lectines,

par H. Debray, D. Degout, G. Strecker, J. Montreuil et M. Monsigny.

17. Synthèse de dérivés sélectivement deutériés du L-fucose ;

par J. Defaye, A. Gadelle et C.C. Wong.

18. Le site actif de la lectine du germe de blé (WGA),

par F. Delmotte, A.C. Roche, J.P. Grivet, C. Hélène, P. Bouchard et M. Monsigny.

19. Oxydation spécifique des résidus sialyl et galactosyl des surfaces des cellules d'hépatome,

par M. Dodeur et R. Bourrillon.

20. Acide sialique membranaire et endocytose de glycoprotéines désialidées par l'hépatocyte isolé de rats normaux et diabétiques,

par G. Durand, J.P. Dumont, M. Appel, J. Davy, J. Feger et J. Agneray.

21. Étude de la dépolymérisation d'un polysaccharide capsulaire de *Klebsiella* sérotype K 18 par le bactériophage correspondant.

Étude R.M.N. ^1H et ^{13}C , par G.G.S. Dutton, D.Y. Gagnaire, A. Savage et M.R. Vignon.

22. Oligomères du D-xylose à jonctions 1 \rightarrow 3 : obtention et étude par R.M.N., par G. Excoffier et J.P. Utile.

23. Glucides de surface des hématies humaines, autorosettes et vieillissement physiologique,

par F. Fabia, L. Gattegno, D. Bladier et P. Cornillot.

24. Acétalation sélective d'oligosaccharides et de cétooses,

par E. Fanton, J. Gelas et D. Horton.

25. Synthèse des O[2-acétamido-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl] L-serine et L-thréonine, via les azido-2-deoxy-2 correspondants,

par B. Ferrari et A.A. Pavia.

26. Structure de la fraction glucidique de la kappa-caséine du lait de vache,

par A.M. Fiat, B. Fournet, C. Alais, P. Jolles et J. Montreuil.

27. Activité P_1 de l'ovomucoïde de tourterelle,

par C. Francois-Gérard et J. Brocteur.

28. Substitution, configuration et rôle biologique des mycosides B,

par M. Gastambide-Odier.

29. Rôle de l'acide sialique et des autres glucides membranaires dans le vieillissement physiologique des hématies humaines,

par L. Gattegno, F. Fabia, D. Bladier et P. Cornillot.

30. Interactions cations-hydrates de carbone et R.M.N. du sodium-23,

par J. Grandjean et P. Laszlo.

31. Étude par R.M.N. de la fixation d'oligomères de la N-acétylglucosamine par l'agglutinine de germe de blé,

par J.P. Grivet, F. Delmotte et M. Monsigny.

32. Étude des activités ectofucosyltransférasiques du lymphocyte splénique de rat. Comparaison aux activités des ectogalactosyl et ectosialyltransférases,

par B. Hoflack, R. Cacan, A. Verbert et J. Montreuil.

33. Mise en évidence de lectines membranaires dans les lymphocytes murins,

par C. Kieda, A.C. Roche, F. Delmotte et M. Monsigny.

34. Glycoprotéines de structure associées à la matrice collagène-élastine du parenchyme pulmonaire,

par C. Lafuma et M. Moczar.

35. Étude physicochimique des mucines bronchiques obtenues par réduction du mucus,

par G. Lamblin, M. Lhermitte, P. Degand, P. Roussel et H.S. Slayter.

36. Excrétion de sialoglycoconjugués associée aux mucopolysaccharides I-IV,

par M. Lemonnier, D. Lecat, M.J. Tchilian, C. Derappe.

37. Utilisation des lectines dans la classification des mucines bronchiques,

par M. Lhermitte, J.J. Lafitte, G. Lamblin, N. Houdret, P. Roussel et M. Mazzuca.

38. Glycoprotéines végétales hydrosolubles. Isolement et interaction avec la concanaviline A,

par C. Luporsi, R. Bourbouze, C. Akiki et F. Percheron.

39. Gangliosides des érythrocytes de chevaux. Isolement et purification en une seule étape du ganglioside majeur (Neu-NG1-GM₃),

par R. Maget-Dana, G. Strecker et M. Monsigny.

40. Interactions entre gangliosides et lectines : activités comparatives d'analogues du GM₃ vis-à-vis de la limuline et de la WGA,

par R. Maget-Dana, R. Veh, A.C. Roche, R. Schauer et M. Monsigny.
41. Synthèse d'isocytano-1 furanoses et réactions d'insertion,
par D. Marmet, P. Boullanger et G. Descotes.
42. Nouvelle microméthode pour la séparation des glycanes des glycoprotéines,
par E. Moczar.
43. Glycoprotéines associées à la matrice collagène-élastine,
par M. Moczar, B. Phan Dinh Tuy et A. Kadar.
44. Étude de la spécificité des glycosyltransférases à l'aide des protéines modifiées par conjugaison des glycanes,
par E. Moczar, R. Schauer et M. Wember.
45. Glycoconjugués membranaires. Dosage spectrofluorométrique des sites récepteurs de lectines,
par A. Obrenovitch, C. Sené et M. Monsigny.
46. Structure d'un glycopeptide la N-acétyl- β -D-glucosamine-L-asparagine,
par J. Ohanessian, D. Avenel, A. Neuman et H. Giller-Pandraud.
47. Nouvelle synthèse de disaccharides-1,1 : tréhaloses et tréhalo-analogues,
par A.A. Pavia, J.M. Rocheville et S.N. Ung.

48. Intervention des glycoconjugués membranaires dans les sites récepteurs des hormones : exemple de l'insuline,
par J. Picard, M. Caron et J. Capeau.
49. Localisation subcellulaire d'une activité endo- β -N-acétylglucosaminidase dans le foie et le rein de rat,
par R. Pierce, G. Spick, S. Bouquelet, J.P. Ducatillon et J. Montreuil.
50. N-glycosylation de peptides synthétiques,
par C. Ronin, C. Granier, J. Van Rietscoten et S. Bouchilloux.
51. Détermination de l'anométrie de la liaison osidique de la glucosamine liée à un sucre,
par S.R. Sarfati et P. Szabo.
52. Transfert catalytique d'hydrogène et oxydoréduction des sucres réducteurs,
par D. Sinou, J.P. Praly et G. Descotes.
53. Étude comparée de la structure des groupements glycaniques de différentes transférines. Rôle des glycanes dans le mécanisme de la fixation des sérotransférines sur les réticulocytes,
par G. Spick, D. Leger, V. Tordera, J. Mazurier, A. Cheron et J. Montreuil.
54. Données récentes sur la sialurie,
par G. Strecker, H. Kamerling et J.P. Farriaux.

55. Purification et caractérisation d'une endopolygalacturonase d'*Aspergillus niger*,
par J.F. Thibault et C. Mercier.
56. Analyse conformationnelle dynamique des réactions de O-glycosidation avec et sans participation,
par E. Toromanoff.
57. Interaction des glycoprotéines de surface des lymphocytes humains normaux avec la lectine de *Ricinus Communis*,
par E. Turpin, D. Nell, J. Wantyghem et Y. Goussault.
58. Étude de la galactosyl transférase dans les lignées cellulaires dérivées du tératocarcinome de la souris 129,
par H. Vainer, R. Ravicovitch, M. Sallé et J. Périès.
59. Cinétique de régénération des glycoprotéines de surface des fibroblastes d'embryon de poulet de 8 jours, après traitement par la trypsine,
par M. Vernay, M. Cornic et M. Aubery.
60. Séparation d'endocellulases par chromatographie d'affinité sur cellulose réticulée,
par M. Weber, M.J. Foglietti et F. Percheron.
61. Étude thermodynamique de l'interaction d'oligosaccharides avec les lectines de ricin,
par C. Zentz, J.P. Frénoy et R. Bourrillon.

Société de chimie physique

École sur les « Applications de la diffusion des neutrons à la chimie »

Organisée par le C.N.R.S., en association avec la société de chimie physique cette école aura lieu aux Houches (Haute-Savoie) du 1^{er} au 8 mai 1979

Public concerné

Chercheurs de tous niveaux du secteur chimie, qui désirent connaître les applications, à leurs problèmes de recherche, des techniques de la neutronique.

Objectif et niveau de connaissance

Exposés détaillés des principes des interactions neutrons-matière, et de leurs applications à divers domaines de la chimie.
En fin de stage, les connaissances des participants doivent leur permettre d'imaginer une expérience de diffusion de neutrons, et de collaborer avec un spécialiste de la neutronique aux différentes étapes de sa préparation et de sa réalisation éventuelle.

Les connaissances de physique des maîtrises de chimie ou de chimie physique sont suffisantes.

Programme

- Diffraction des neutrons par la matière.
- Diffusion inélastique.
- Diffusion aux petits angles.
- Diffusion quasi élastique.
- Effets liés au spin.

Renseignements et inscriptions

Les préinscriptions sont reçues jusqu'au 13 décembre 1978 (délai de rigueur) au Bureau de l'orientation et de la formation permanente, Centre National de la Recherche Scientifique, 15, quai Anatole-France 75700 Paris.