



BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SYSTEMATIQUE

Publication éditée par la Société Française de Systématique

1988 _ n° 5

Sommaire :	pages
_ La Journée du 30 Mai 1988	3
_ Livre blanc de la Systématique	4
_ Elections	5
_ Motion de la SFS	7
_ Un Logiciel pour la confection d'étiquettes	8
_ Stage : Microinformatique et reconstruction phylogénétique	12
_ BIOSYSTEMA I, II et III	13
_ Note de lecture	14
_ Hennig VII	15
_ Bulletin d'adhésion	17

Comité de rédaction : Le président (L. MATILE), le 1^{er} vice-président (J.P. HUGOT), le 2^{ème} vice-président (M. HIDEUX), le secrétaire (J. PIERRE) et les membres du Conseil d'Administration (D. BELLAN-SANTINI, J.M. BETSCH, M. CHAUVET, J. DEUNFF, D. GOUJET, J.C. HUREAU, P. JANVIER, Y. LEMOIGNE, J. LESCURE, M. LUC, F. PETTER, P. TASSY, S. TILLIER, J. VOISIN).

Au Laboratoire de Parasitologie Pharmaceutique, Faculté de Pharmacie, avenue du Professeur L. Bernard, F. 35043 _ RENNES.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SYSTÉMATIQUE

JOURNÉE DU 30 MAI 1988

CONFÉRENCES ET ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

L'Assemblée générale ordinaire de notre Société aura lieu cette année le **LUNDI 30 MAI** au même endroit que les années précédentes, c'est à dire dans l'amphithéâtre Pointcaré, Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur (ancienne école polytechnique), **1 rue Descartes, PARIS Vème** (métro Cardinal Lemoine). Elle sera précédée de conférences et discussions qui auront pour thème cette année : **" Biologie moléculaire et Systématique "**.

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

9h00 : Accueil des participants.

9h15: Conférence de Monsieur A. ADOUTE : " L'analyse comparée des séquences d'ARN ribosomiques : intérêt et limites pour la construction de phylogénies ".

10h00 : Conférence de Madame M.L. CARIOU : " Systématique biochimique et phylogénie ".

10h45 : Pause-café.

11h00 : Conférence de Monsieur C. LEFEBURE : " Biologie moléculaire et Systématique végétale : interactions ? ".

11h45 : Conférence de Monsieur P. LEBRETON : " La chimiotaxonomie des Gymnospermes ".

12h30 : Pause-repas (Il est possible de déjeuner à la cafétéria du ministère).

14h00 : " Table-ronde " sur le thème de la journée avec les conférenciers, d'autres invités et les participants de la journée.

15h00 : Assemblée générale.

16h00 : Clôture des votes et dépouillement.

Durant cette journée, les participants pourront se procurer les numéros de BIOSYSTEMA I, II et III qui seront mis en vente à l'entrée (voir annonce page 13).

Les membres de la SFS, à jour de leur cotisation (qu'il sera possible de régler sur place), pourront élire les nouveaux membres du Conseil de 9h à 16h (Bulletin de vote ci-joint). Conformément au règlement intérieur de la Société, les membres du Conseil sont élus pour 3 ans ce qui entraîne le renouvellement du tiers du Conseil (soit 6 membres) chaque année lors de l'Assemblée générale. De plus un membre démissionnaire (M. LUC) est à remplacer. Les membres sortants sont rééligibles une fois. Le vote aura lieu à bulletin secret. Les membres de la Société absents lors de l'A.G. pourront voter soit par correspondance, soit mandater un autre membre en utilisant le formulaire ci-dessous.

LIVRE BLANC DE LA SYSTEMATIQUE - ETAT D'AVANCEMENT

Le Conseil d'Administration et les différents responsables chargés de la coordination, globale ou par chapitre, du Livre Blanc de la Systématique ont péché par excès d'optimisme en annonçant à l'A.G. de mai 1987 la publication probable de ce volume pour l'A.G. du 30 mai 1988.

Pour la plupart des chapitres, les contributions sont parvenues avec un grand retard sur le calendrier prévu. D'une manière générale, les rédacteurs retenus n'ont reçu que de très rares apports de la part d'autres sociétaires ; il s'est avéré que l'appel à l'envoi de contributions spécifiques aux rédactions des différents chapitres paru dans le Bulletin n° 4 de la Société Française de Systématique (1987, p. 14 et 15) n'a pas été compris, dans l'ensemble, dans le sens souhaité.

Certains chapitres sont encore incomplets. L'harmonisation des textes a débuté mais a subi, elle aussi, des retards pour des causes diverses (exploitation du questionnaire prolongée dans plusieurs directions non prévues à l'origine, nombreuses activités prioritaires au premier trimestre 1988, ...).

En tout état de cause, le Livre Blanc de la Systématique ne pourra être disponible pour l'A.G. du 30 mai 1988. Nous caressons l'espoir de pouvoir le mettre en circulation au dernier trimestre 1988.

Le C.A. et les responsables du Livre Blanc

**ELECTIONS POUR LE RENOUVELLEMENT PARTIEL DU CONSEIL
D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SYSTÉMATIQUE**

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 30 MAI 1988

BULLETIN DE VOTE

Sept postes sont à pourvoir. Neuf candidatures ont été enregistrées par le Conseil. Vous devez donc impérativement, sous peine d'annulation du bulletin de vote, rayer - au moins - deux noms dans la liste ci-dessous. (Les membres sortants sont désignés par un astérisque).

* Denise BELLAN-SANTINI (St. Mar. d'Endoume, Marseille)

* Michel CHAUVET (Bur. Ressources Génétiques, MNHN)

Claude DUTREIX (Entomologie, Musée de Nantes)

Jean-Jacques LAZARE (C. Ecol. de Gabas, Pyrénées)

* Loïc MATILE (Entomologie, MNHN)

Bernard SIGWALT (Entomologie, ORSTOM)

* Pascal TASSY (Paléontologie, Univ. Paris VI)

Louis THALER (Inst. Sc. de l'Evolution, Montpellier)

* Simon TILLIER (Malacologie, MNHN)

SFS - ELECTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION - ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 30 MAI 1988

Je soussigné, Nom :

Prénom :

Adresse professionnelle :

n'assistant pas à l'Assemblée Générale du 30 Mai 1988,

(*) demande à voter par correspondance

(*) déclare mandater (**) M., Mme, Melle : (nom, prénom, adresse)

pour voter en mon nom lors de l'Assemblée Générale du 30 Mai 1988

Date et Signature :

Les votes par correspondance devront parvenir au secrétariat, avant le 30 Mai 1988, dans une enveloppe renfermant le présent formulaire dûment rempli, accompagné du bulletin de vote, lui-même sous enveloppe close et sans signe.

(*) Rayer les mentions inutiles

(**) Une même personne ne peut détenir plus de trois mandats

Société Française de Systématique, Secrétariat, 45 rue de Buffon 75005 PARIS

MOTION DE LA SOCIÉTÉ

Notre motion continue de circuler, et des signatures nous arrivent régulièrement. A ce jour, nous avons atteint les 1600, émanant pour la plupart d'enseignants, de chercheurs et d'enseignants-chercheurs de l'Université, du CNRS, du Muséum, de l'INRA, de l'ORSTOM, etc... Des personnalités éminentes ont bien voulu s'y associer. Nous donnons ci-dessous la liste des principales :

François JACOB, Prix Nobel de Médecine

Jean-Marie LEHN, Prix Nobel de Chimie

Alain BOMBARD, Député européen

Jean-Louis BONNEMAIN, Correspondant de l'Institut

Edouard BOUREAU, Membre de l'Institut

André CAUDERON, Membre de l'Institut, Secrétaire perpétuel de l'Académie d'Agriculture

Pierre CHAMBON, Membre de l'Institut

Yves COPPENS, Membre de l'Institut

Henry DURANTON, Membre de l'Institut

Jules HOFFMAN, Correspondant de l'Institut

Pierre KARLI, Membre de l'Institut

Pierre LEPINE, Membre de l'Institut, Conseiller de Paris

Georges MILLOT, Membre de l'Institut

Théodore MONOD, Membre de l'Institut

Guy OURISSON, Membre de l'Institut

Renaud PAULIAN, Correspondant de l'Institut

Jean-Marie PERES, Membre de l'Institut

Philippe TAQUET, Directeur du Muséum national d'Histoire naturelle

Si vous n'avez pas encore signé et fais signer autour de vous, il est encore temps de le faire. Cette motion sera présentée à la presse en même temps que le Livre blanc.

Cette motion a été publiée dans notre bulletin n° 4. Vous pouvez vous en procurer une copie auprès du secrétariat de la SFS.

Un logiciel pour la confection d'étiquettes.

par Ph. Bruneau de Miré

Laboratoire d'Entomologie
Muséum National d'Histoire Naturelle
45, rue de Buffon 75005-PARIS

Le petit programme ci-dessous s'adresse aux Naturalistes désireux de tirer le meilleur parti de leur microordinateur mais que rebute la perspective de veillées consacrées à la mise en forme d'un logiciel bien rodé. Il a été rédigé en BASIC pour AMSTRAD CPC et imprimante de type DMP, mais peut être facilement adapté aux PCW ou à tout autre type d'appareil interprétant le "Basic". Il permet de réaliser des étiquettes en dimension standard ou réduite, en caractères droits ou italiques suivant les lignes, de centrer ou non le texte, de le sauvegarder sur disquette, d'effectuer des corrections comme de changer la date, de modifier les options, l'interligne, etc.. J'ai intercalé entre les lignes du listage des commentaires destinés à faciliter son adaptation:

```

10 MODE 1:PRINT"          IMPRESSION D'ETIQUETTES":GOTO 100
20 SYMBOL AFTER 64
30 SYMBOL 64,16,8,120,12,124,204,118
40 SYMBOL 91,96,144,96
50 SYMBOL 92,0,0,60,96,96,60,0,24
60 SYMBOL 123,8,16,60,102,126,96,60
70 SYMBOL 124,16,8,102,102,102,102,60
80 SYMBOL 125,16,8,60,102,126,96,60
90 RETURN
100 PRINT:PRINT:GOSUB 20:PRINT" Voici le jeu de caractères accentués disp
onibles au clavier, en regard des touches correspondantes":PRINT:PRINT
CHR$(64);" = ";;SYMBOL AFTER 64:PRINT CHR$(64),
110 GOSUB 20:PRINT CHR$(124);" = ";;SYMBOL AFTER 64:PRINT CHR$(124),
120 GOSUB 20:PRINT CHR$(91);" = ";;SYMBOL AFTER 64:PRINT CHR$(91),
130 GOSUB 20:PRINT CHR$(123);" = ";;SYMBOL AFTER 64:PRINT CHR$(123),
140 GOSUB 20:PRINT CHR$(125);" = ";;SYMBOL AFTER 64:PRINT CHR$(125),
150 GOSUB 20:PRINT CHR$(92);" = ";;SYMBOL AFTER 64:PRINT CHR$(92)
160 GOSUB 20

```

Ces premières lignes sont destinées à définir des caractères accentués affichables à l'écran si vous êtes équipés d'un clavier QWERTY et qui ne sont pas normalement disponibles sous le Basic des CPC. Pour repérer la touche concernée, la ligne 100 et les suivantes indiqueront les correspondances à l'écran. Dans le listage ci-dessous les caractères en question se trouvent déjà transformés. Vous obtiendrez le même résultat en tapant les lignes 20 à 80 puis en lançant 'RUN'. Vous aurez avantage à les incorporer à n'importe quel autre programme en Basic. Quant à l'impression, les imprimantes vendues en France sont déjà normalement réglées avec ces mêmes caractères accentués sur la même valeur ASCII. Il n'y a donc pas de problème de conversion. Ces lignes sont naturellement à supprimer dans le cas où vous posséderiez un PCW ou un clavier AZERTY. Par contre, si vous utilisez ce même PCW dont le Basic Mallard ignore l'instruction 'CLS' (effacement d'écran, 'HOME' dans certains Basics), vous devrez incorporer au programme sa définition et l'insérer à la place des lignes précédentes:


```
cls$=CHR$(27)+"E"+CHR$(27)+"H"
```

et vous l'utiliserez chaque fois que besoin sous la forme:

```
PRINT cls$
```

de même cette expression devra remplacer la commande 'MODE' ('MODE 1', 'MODE 2', redéfinition d'écran) qui manque au PCW.

```
170 avp$=CHR$(27)+"3"+CHR$(14):avp$=CHR$(27)+"2"
180 cnd$=CHR$(15):cndf$=CHR$(18)
190 ind$=CHR$(27)+"S"+CHR$(1):indf$=CHR$(27)+"T"
200 itl$=CHR$(27)+"4":itlf$=CHR$(27)+"5"
210 nlq$=CHR$(27)+"x"+CHR$(1):nlqf$=CHR$(27)+"x"+CHR$(0)
```

Définition des paramètres de l'imprimante. Si vous disposez d'une imprimante autre que la DMP ou la PCW, modifiez ces paramètres suivant les indications du manuel de l'utilisateur (avp\$: réglage de l'alimentation papier en 14/216 de pouce, cnd\$: frappe condensée, ind\$: exposant, itl\$: italiques, nlq\$: qualité courrier et les annulations correspondantes). Vous pouvez bien entendu ajouter d'autres options, à la demande. Le réglage de l'interligne, en caractères 'macro', s'effectue aux lignes 550 et 560.

```
220 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"Voulez-vous rééditer une ancienne étiquette":PR
INT"          (O / N) ?"
230 l$=UPPER$(INKEY$):IF l$="" THEN 230
240 IF l$="O" THEN PRINT:INPUT"donnez son nom de code : ";cd$:GOTO 830
250 PRINT:PRINT:PRINT:INPUT"Nombre de caractères par ligne : ";c
260 PRINT:INPUT      "Nombre de lignes par étiquette : ";l
270 DIM txt$(1),a$(1),b$(1),it$(1)
280 PRINT:PRINT"Désirez-vous centrer les lignes ?
290 ct$=UPPER$(INKEY$):IF ct$="" THEN 290
300 IF c>25 THEN MODE 2 ELSE CLS
310 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT TAB(15)STRING$(c,"."):PRINT
320 IF ct$="O" THEN 380
330 FOR i=1 TO l
340 PRINT"ligne";i;TAB(13);:LINE INPUT txt$(i):IF txt$(i)="" THEN txt$(i)=a
$(i)
350 IF LEN(txt$(i))>c THEN PRINT"ligne trop longue! recommencez":GOTO 340
360 a$(i)=txt$(i):b$(i)=txt$(i)
370 NEXT i:GOTO 420
380 FOR i=1 TO l
390 PRINT"ligne";i;TAB(13);:INPUT txt$(i):IF txt$(i)="" THEN txt$(i)=a$(i)
400 a=LEN(txt$(i)):IF a>c THEN PRINT"ligne trop longue! recommencez":GOTO 3
90
410 b=INT((c-a)/2):b$(i)=SPACES$(b)+txt$(i):a$(i)=txt$(i):NEXT i
420 IF z$="3" THEN 480
430 CLS:PRINT:PRINT"Voulez-vous que certaines lignes soient écrites en ital
iques ou bien modifier, le cas échéant, l'option antérieure ?
440 rp$=UPPER$(INKEY$):IF rp$="" THEN 440
450 IF rp$="O" THEN GOTO 460 ELSE 480
460 PRINT:PRINT:PRINT"      pour obtenir l'italique, frappez 'O' à l'appel de
la ou des lignes désirées":PRINT
470 FOR i=1 TO l:PRINT"la ligne";i;:INPUT it$(i):it$(i)=UPPER$(it$(i)):NEXT
480 CLS:FOR i=1 TO l:PRINT"ligne";i;TAB(10)b$(i);:IF it$(i)="O"THEN PRINT T
```



```

790 CLS:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"Donnez un nom de code à votre étiquette":PR
INT:PRINT:INPUT      "                ";cd$
800 OPENOUT cd$:WRITE#9,c,l,ct$
810 FOR i=1 TO l:WRITE#9,txt$(i),a$(i),b$(i),it$(i):NEXT
820 PRINT:PRINT"      l'étiquette a été enregistrée sous      le nom de : ";UP
PER$(cd$):CLOSEOUT:GOTO 480
830 ON ERROR GOTO 860
840 OPENIN cd$:INPUT#9,c,l,ct$:IF c>25 THEN MODE 2
850 FOR i=1 TO l:INPUT#9,txt$(i),a$(i),b$(i),it$(i):NEXT:CLOSEIN:GOTO 480
860 PRINT:PRINT"cette référence n'existe pas au fichier:":ùDIR,"*. "
870 INPUT"donnez un autre nom de code : ";cd$:GOTO 840

```

Cette séquence finale est destinée à la sauvegarde et à la lecture des étiquettes que vous souhaitez conserver. Le Basic des CPC comporte quelques particularités dans la manipulation des fichiers séquentiels qui vous obligeront à recourir à votre manuel d'utilisation si vous disposez d'un autre type d'appareil: par exemple la commande 'OPENOUT' devient en Basic Mallard (PCW) 'OPEN"O",#1', 'CLOSEOUT' est remplacé par 'CLOSE', 'OPENIN' par 'OPEN"I",#1', 'CLOSEIN' également par 'CLOSE'. 'WRITE#9' devient 'WRITE#1' et 'INPUT#9' 'INPUT#1', mais le fonctionnement reste inchangé. Notez seulement que la commande 'ùDIR,' (lecture de la disquette) s'écrit simplement 'DIR' en Basic Mallard.

En ce qui concerne les imprimantes, pour des résultats identiques (caractères Epson FX-standard), il est préférable d'utiliser une machine qui imprime à plat, comme les DMP 2000 ou 3000, ce qui permet d'utiliser des bostols d'épaisseur courante. Avec une imprimante à rouleau comme celle des PCW la prudence s'impose: il faut procéder à des essais préalables avec des bostols fins et de petite surface qui n'offrent pas trop de résistance à l'entraînement par friction qui est un peu faible sur ce type d'appareil.

J'espère que ces explications ne vous auront pas paru trop fastidieuses, compte tenu de ce que le gain de temps réalisé vous permettra de vous consacrer davantage à vos chères études. A moins que le démon de l'informatique ne vous tente d'améliorer un programme indéfiniment perfectible.

STAGE D'INITIATION AUX METHODES MICRO-INFORMATIQUES DE
RECONSTRUCTION PHYLOGENETIQUE

14-18 Novembre 1988, C.N.R.S., Service de la Formation Permanente, 27
rue Paul Bert 94204 Ivry-sur-Seine.

But: Initiation aux méthodes informatiques permettant de retracer
l'évolution des espèces et des populations.

Présentation du stage:

- Présentation des méthodes de parcimonie
- Comparaison avec les méthodes de taxinomie numérique (distances).
- Utilisation de différents programmes adaptés à la micro-informatique; techniques de codages des caractères, choix des options; illustration à partir d'exemples divers: morphologie, fréquences géniques, séquences d'acides aminés, de nucléotides.
- Les participants désireux d'analyser leurs propres données à l'aide des programmes micro-informatiques présentés pourront le faire dans le cadre du stage.

Public: Ce stage s'adresse à des chercheurs travaillant dans diverses disciplines: paléontologie, anthropologie, biologie des organismes (zoologie, botanique), génétique des populations, biologie moléculaire,

Organisateurs: Pierre Darlu (C.N.R.S., Unité 155 INSERM, Groupe de recherches de génétique épidémiologique et Laboratoire d'Anthropologie biologique, Université Paris VII, 2 place Jussieu 75005 Paris); Pascal Tassy (Laboratoire de Paléontologie des Vertébrés et de Paléontologie Humaine; UA 720 CNRS), Université P. et M. Curie, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05).

Inscription et renseignements: C.N.R.S. Service la Formation Permanente, 27 rue Paul Bert, 94204 Ivry-sur-Seine.

BIOSYSTEMA - BIOSYSTEMA - BIOSYSTEMA - BIOSYSTEMA - BIOSYSTEMA

BIOSYSTEMA I : INTRODUCTION A LA SYSTEMATIQUE ZOOLOGIQUE (Concepts, Principes, Méthodes) par Loïc MATILE, Pascal TASSY et Daniel GOUJET.

Cet ouvrage présenté dans le précédent bulletin de la SFS a été acquis par un grand nombre de nos membres ce qui a nécessité un nouveau tirage. Il est donc disponible et vous pourrez vous le procurer lors de l'AG et le faire connaître autour de vous.

BIOSYSTEMA II : SYSTEMATIQUE CLADISTIQUE : QUELQUES TEXTES FONDAMENTAUX

Edition largement revue et augmentée du fascicule publié en 1978 au Laboratoire d'Entomologie du muséum par Daniel GOUJET et Loïc MATILE, cet ouvrage réunit des textes fondamentaux, traduits par ces deux chercheurs, de Willy HENNIG et de L. BRUNDIN ainsi que des articles concernant la paléontologie de B. SCHAEFFER, M. K. HECHT et N. ELDREDGE et de E.O. WILEY. Dans cette nouvelle édition, on trouvera des articles de P. JANVIER et P. TASSY qui exposent les orientations récentes de la phylogénie cladistique. Cet ouvrage est complété par un glossaire des principaux termes de cladistique.

BIOSYSTEMA III : SERIE DE CONFERENCES DE SOREN LOVTRUP

Pour les systématiciens et les théoriciens de l'Evolution, Soren LOVTRUP est un nom bien connu en raison de ses points de vue souvent "hérétiques", ou du moins assez radicaux, qu'il a exposés dans de nombreux articles de *Systematic Zoology* et de *Cladistics*. Ses trois livres, *Epigenetics* (1974), *The Phylogeny of Vertebrata* (1977) et *Darwinism : the refutation of a Myth* (1987) ne peuvent laisser indifférents les systématiciens. Soren LOVTRUP a choisi de passer une année sabbatique au Muséum national d'Histoire naturelle dont il est maintenant membre correspondant. Il a présenté au cours de l'année 1987 une série de conférences en français et nous avons préféré vous en donner les textes tels quels, avec seulement des corrections mineures.

Dans une première conférence, S. LOVTRUP rend hommage à LAMARCK pour qui il a une profonde admiration. Puis il expose ses idées sur l'espèce qu'il considère comme indiscernable des taxa supra-spécifiques et, dans une troisième conférence, il critique les tendances réductionnistes de la biologie moléculaire moderne. Enfin, il expose une analyse synthétique des bases théoriques de la pensée évolutionniste, en suggérant des moyens d'évaluation des différentes théories de l'évolution.

BIOSYSTEMA a jugé intéressante la publication de ces textes et de ces points de vue encore assez peu connus en France.

Le bureau de la SFS oeuvre pour que ces deux derniers ouvrages soient disponibles pour l'A.G., leurs prix ne sont pas encore fixés, vraisemblablement voisins de BIOSYSTEMA I (60 fr. + port pour les membres, 100fr. pour les non membres).

Note de lecture

Molecules and morphology in evolution: conflict or compromise ?,
C.Patterson (ed.), Cambridge Univ. Press, 1987, x + 229 p.

Ce petit ouvrage au prix attractif (9,95 £) est une totale réussite. On y trouve un panorama des problèmes soulevés par la confrontation des approches moléculaires et "traditionnelles" (c'est-à-dire morphologiques) de la reconstruction phylogénétique. Pourquoi y-a-t-il parfois résultats contradictoires ? Outre les données de base, évidemment fort différentes, les méthodes d'analyse sont-elles comparables ? En quoi les modèles moléculaires se rapprochent-ils de l'analyse cladistique ou bien de la taxinomie numérique ? Les thèmes traités et illustrés à l'aide d'exemples concrets empruntés à des groupes taxinomiques fort différents (des primates aux bactéries) permettent de rechercher des réponses à ces questions. Un article attire particulièrement l'attention. A propos de la généalogie (connue) de souris de laboratoire, W.M.Fitch et W.R.Atchley ont comparé les résultats obtenus par 5 méthodes d'analyse des données moléculaire d'une part et des données morphologiques d'autre part (on regrette que l'analyse de parcimonie avec le programme PAUP n'ait pas été incluse). Mais il convient de souligner qu'il s'agit ici de généalogie vraie (relations tokogénétiques au sens de Hennig) et non de phylogénie. Les 6 autres articles sont signés P.Andrews, M.C.McKenna, C.G.Sibley et J.E.Ahlquist, M.J.Bishop et A.E.Friday, M.Goodman, M.M.Miyamoto et J.Czelusniak, C.R.Woese. Quant à l'introduction de C.Patterson elle est d'une clarté et d'une limpidité rares, mais habituelles sous la plume de l'auteur. Pour qui n'aurait jamais abordé la problématique phylogénétique, on ne saurait trop recommander cette introduction. En conclusion, la lecture de ce recueil est fortement conseillée et vient à son heure à la veille de l'assemblée annuelle de la Société Française de Systématique dont le thème est "Biologie moléculaire et Systématique".

Pascal Tassy

Hennig VII Stockholm 1988

Willi Hennig Society Meeting VII Stockholm 23-27 August 1988 at the Department of Biology, University of Stockholm

Cladistics of fungi - Pacific biogeography - Quantitative phylogenetics -
Cladistics and species concepts - Cladistics in ecology - Contributed papers

Preliminary programme

Tuesday 23 August: Evening reception at the Department of Botany 6.00-9.00 p.m.

Wednesday 24 August (start at 9.00 a.m.): Cladistics of fungi (organizer A. Tehler),
Computer program workshop, Contributed papers, Evening reception.

Thursday 25 August: Pacific biogeography (organizer G. Nelson), Quantitative phylogenetics
(organizer M. Mickevich), Contributed Papers, Willi Hennig Society Fellow's meeting,
Symposium dinner.

Friday 26 August: No lectures, optional excursion to Uppsala and Hammarby, the home of Linnaeus.

Saturday 27 August: Cladistics and species concepts (organizer B. Mishler),
Cladistics in ecology (organizer D. Brooks).

Speakers include (list subject to revision):

G. Benz, University of British Columbia, Canada
R. Bruska, San Diego Natural History Museum, California
D. Brooks, University of British Columbia, Canada
J. Carpenter, Harvard University, Cambridge, Massachusetts
J. Cracraft, University of Illinois, Chicago, Illinois
M. Donoghue, University of Arizona, Tucson, Arizona
N. Eldredge, American Museum of Natural History, New York
J. Farris, Stony Brook University, New York
A. Flemminger, Scripps Inst of Oceanography, California
S. Gowan, Duke University, Durham, North Carolina
J. Hart, Harvard University, Cambridge, Massachusetts
K. Höiland, Botanical Museum, Oslo, Norway
G. Lauder, University of Illinois, Chicago, Illinois
J. Leis, Australian Museum, Sidney, Australia
M. Mickevich, Smithsonian Institution, Washington
B. Mishler, Duke University, Durham, North Carolina
N. Möller Andersen, University of Copenhagen, Denmark
N. Platnick, American Museum of Natural History, New York
O. Seberg, Botanical Museum, Copenhagen, Denmark
S. Stearns, University of Basel, Switzerland
D. Swofford, Illinois Nat Hist Survey, Champaign, Illinois
A. Tehler, University of Stockholm, Sweden
R. Vilgalys, Duke University, Durham, North Carolina
R. Winterbottom, Royal Ontario Museum, Toronto, Canada

Hennig VII Stockholm 1988

Registration

Please register before June 15th, 1988. Late registrations will be accepted but we cannot guarantee place at receptions, dinner and excursion.

The symposium fee is Swedish Kronor 300:- and includes receptions, coffee and your case containing programme and other information. The dinner and the excursion to Uppsala and Linnaeus' home are optional. The dinner is Swedish Kronor 300:- and the excursion is Swedish Kronor 150:-. Please enclose an international bank cheque or money order payable to "Hennig VII/Kåre Bremer" with the registration. You may pay in Swedish Kronor or the equivalent in Pound Sterling, US Dollar or Deutsche Mark.

Excursion to Uppsala and the home of Linnaeus

In Uppsala a short presentation of Linnaeus and his life and work in Uppsala will be given, and the Linnean Garden will be demonstrated. After lunch at Hotel Linné, Linnaeus' home Hammarby outside Uppsala will be visited. His home is well preserved and you can still see, for example the cabinets that housed his collections. The excursion starts from Stockholm by bus 10.00 a.m. Return to Stockholm c. 6.00 p.m. Price including lunch Swedish Kronor 150:-.

Contributed papers

Contributed papers are welcome. If you wish to deliver a paper, enclose with your registration a half-page abstract and the title of your contribution. Unfortunately, time is limited and we can not guarantee that you will be included in the programme.

Travel

From Arlanda airport, take the airport coach (Swedish Kronor c. 30:-) to central Stockholm, and the underground to station "Universitetet", or the SAS limousine service (Swedish Kronor 170:-) directly to your hotel or to the University. A taxi will cost around 250:-. See enclosed map of the University area.

This is the only circular. Detailed information and the final programme will be provided when you arrive. Please remember that the first evening reception on Tuesday 23rd is at the Department of Botany, whereas the symposium takes place at the Department of Biology (map enclosed). If you have specific questions in advance, you are welcome to write to Kåre Bremer.

We wish you welcome to Stockholm!

Organizing Committee

c/o Kåre Bremer
Swedish Museum of Natural History
P.O. Box 50007
S-104 05 STOCKHOLM
Sweden

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE SYSTÉMATIQUE

MNHN, 57 rue Cuvier, 75005

adresse postale : 45 rue Buffon

75231 Paris Cedex 05

Demande d'Adhésion

Extraits des Statuts :

Article 2 - La Société Française de Systématique se donne pour but de promouvoir l'étude scientifique des organismes dans leur diversité, de leur évolution dans l'espace et le temps et des classifications traduisant leurs rapports mutuels.

Elle veillera à :

- . faciliter les rapports entre les systématiciens de toutes spécialités de la biologie et de la paléontologie.
- . encourager les échanges d'information et la diffusion des connaissances sur la systématique.
- . promouvoir la systématique dans ses aspects théoriques et pratiques au sein de la recherche et de l'enseignement,
- . représenter la systématique auprès des pouvoirs publics et des organismes nationaux et internationaux, publics et privés.

Article 5 - L'admission a lieu sur parrainage d'un membre ; elle est soumise à l'approbation du Conseil.

* Nom :

Prénoms :

Adresse professionnelle :

Téléphone :

Adresse pour la correspondance :

Titre et fonction :

Spécialité et centre d'intérêt :

Parrain :

* Ecrivez en capitale.

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of solutions of the system of equations

which are satisfied by the functions $u_i(x, y, z)$ and $v_i(x, y, z)$ in the domain D of the space E_3 . The functions u_i and v_i are assumed to be continuous in D and to satisfy the boundary conditions

on the boundary S of the domain D . The functions u_i and v_i are also assumed to satisfy the conditions

where \mathbf{r} is the position vector of the point (x, y, z) in the domain D .

The functions u_i and v_i are also assumed to satisfy the conditions

where \mathbf{r} is the position vector of the point (x, y, z) in the domain D .

The functions u_i and v_i are also assumed to satisfy the conditions

where \mathbf{r} is the position vector of the point (x, y, z) in the domain D .