BULLETIN DE LA SOCIETE FRANÇAISE DE SYSTEMATIQUE

Publication éditée par la Société Française de Systématique

1985 - n° 2

Sommaire

	p.p
EDITORIAL	3
IN MEMORIAM : P.P.GRASSE	5
C.R.19 th NUMERICAL TAXONOMY CONFERENCE (P.Darlu)	6-7
LE GENRE EN ZOOLOGIE : ESSAI DE SYSTEMATIQUE THEORIQUE (A.Dubois)	8
PROJET DE REGLEMENT INTERIEUR	9
INFORMATIONS DIVERSES	10-11
INFORMATIONS CONCERNANT L'A.G. DU 22 MAI 1986	13
CANDIDATURES A L'ELECTION AU CONSEIL D'ADMINISTRATION	13
FORMULAIRE DU QUESTIONNAIRE	15-16
BULLETIN D'ADHESION	17

COMITE DE REDACTION: le Président (L.Matile), le Secrétaire général (J.P.Hugot), et les membres du Conseil d'Administration (F.Badré, D.Bellan-Santini, J.M.Betsch, G.Carbonnel, M.Chauvet, J.Deunff, D.Goujet, M.Goyffon, M.Hideux, Y.Lemoigne, J.Lescure, M.Luc, S.Tillier, P.Tassy, J.Voisin)

Au Laboratoire de Parasitologie et Zoologie appliquée, U.E.R. Médicales et Pharmaceutiques, avenue du Professeur L.Bernard, F-35043-RENNES

Editorial.

Chers collègues ,

Après une année d'existence légale la Société française de Systématique se porte bien: nous comptons à présent plus de quatre cent cinquante membres et nous pouvons espérer atteindre prochainement l'objectif des cinq cents membres que nous nous étions fixé au moment de la création; la subvention que nous a accordée le C.N.R.S.(voir ci-dessous) montre que la Systématique et les Systématiciens ne sont pas (ou plus) ignorés des instances qui nous dirigent et nous y voyons un encouragement à l'action que nous voulons continuer à mener en votre nom et pour la discipline qui nous réunit; la publication du "Livre Blanc " de la Systématique, également en préparation, devrait nous aider à nous faire mieux connaître et à exprimer nos objectifs et nos *desiderata*.

L'année 1986 verra la publication de l' Annuaire des Systématiciens: le dépouillement du questionnaire que nous avions diffusé avec le Bulletin n°1 est en cours et nous allons pouvoir en accélérer le déroulement grâce à une subvention de 22.000 Fr., que nous avons obtenue du C.N.R.S. et qui sera utilisée pour des vacations .Vous avez, dans votre très grande majorité, déjà répondu au questionnaire et nous demandons par conséquent à ceux d'entre vous qui ne l'ont pas encore fait, de bien vouloir nous le retourner avant le **15 MARS** prochain dernier délai : passé cette date le nom des retardataires ne pourra figurer dans l' Annuaire 1986 . Un exemplaire de ce questionnaire est joint en annexe au présent Bulletin , à toutes fins utiles .

La réunion couplée de notre Société avec la Société française de Parasitologie, s'est déroulée dans les meilleures conditions et a connu un très honorable succès puisque, lors de la journée du Jeudi, nous avons fait salle comble avec près de deux cents participants . Nous vous remercions d'avoir, par une participation nombreuse, manifesté votre intérêt pour l'action que le Conseil de la Société mène, en votre nom à tous, pour faire mieux reconnaître l' importance de la Systématique dans tous les domaines de la Biologie fondamentale et appliquée. Nous devons également remercier nos collègues Parasitologues et, particulièrement, les Professeurs Rioux et Houin qui ont pris l'initiative de cette réunion et en ont assumé, pour l'essentiel, l'organisation .Les très intéressantes communications que nous avons entendues au cours de ces journées vont être publiées dans un volume spécial de la collection "Séminaires et Colloques de l'O.R.S.T.O.M." qui paraîtra au cours de l'année 1986 .

Nous vous rappelons que les comptes-rendus des conférences de l' A.G. de Mai 1985 paraîtront dans un numéro spécial de la Revue Géobios .

La prochaine Assemblée générale aura lieu le **Jeudi 22 MAI 1986** au même endroit que l' année dernière, c'est à dire dans l'amphithéâtre H. Poincaré de l'ancienne Ecole Polytechnique à Paris. Nous avons conservé la formule utilisée l'an dernier et plusieurs conférences seront présentées ce jour là autour du thème général : "Difficultés de l' approche systématique dans certaines disciplines ".

Enfin nous avons pris contact avec la Société de Botanique pour lui proposer d'organiser une réunion couplée à l' automne 1986 sur le thème provisoire "Problèmes de nomenclature en Botanique ".

Au seuil de cette nouvelle année le Conseil vous adresse ses meilleurs voeux et vous remercie : votre soutien , vos adhésions nombreuses et votre participation aux manifestations que nous avons organisées ont été pour nous d' importants encouragements .

Le Secrétaire : J.P. HUGOT

Attention ....

Si vous n'avez pas répondu au questionnaire de la S.F.S., votre nom ne pourra figurer dans l'Annuaire des Systématiciens, qui doit paraître dans le cours de l'année 1986.

Les questionnaires devront être retournés au Secrétariat de la Société avant le **15 MARS** prochain, dernier délai.

Un exemplaire du questionnaire est joint en annexe au présent Bulletin, p.15-16.

In memoriam : Pierre - Paul Grassé (1895 _ 1985) .

La Société française de Systématique vient de connaître son premier deuil avec la disparition du Professeur Pierre-Paul Grassé, de l'Institut, qu'elle avait élu Membre d'Honneur au cours de son Assemblée Générale du 10 Mai 1985. Né le 27 Novembre 1895, P.P.Grassé s'est éteint dans sa chère Dordogne le 9 Juillet 1985.

Ce n'est pas dans un modeste "Bulletin de Liaison" que l'on peut évoquer l'oeuvre immense de P.P. Grassé, tant dans le domaine de la Systématique et de l'Ethologie des Insectes sociaux que dans celui de la Protistologie, ou de l'élaboration du monumental *Traité de Zoologie*, auquel seul le *Handbuch der Zoologie* est comparable.

Je rappellerai seulement à l'intention des plus jeunes la dynamique qu'il insuffla à la Zoologie française dès sa nomination, en 1937, à la tête du laboratoire d'Evolution des Etres Organisés et aussi la *maestria* avec laquelle il dispensait son enseignement, faisant de ses cours de Biologie Générale des conférences si passionnantes que pour ma part, j'ai très vite renoncé à y prendre des notes, tant je craignais d'en perdre une parole.

P.P.Grassé n'était pas qu'homme de laboratoire et d'amphithéâtre : c'était un homme d'action et de terrain qui aimait à s'engager. Pendant la guerre, il fut membre d'un réseau de Résistance spécialisé dans la fabrication des faux papiers, et cachait des armes dans les collections de son laboratoire. Pour ses études sur la biologie des Termites, il accomplit de nombreuses missions en Afrique équatoriale, et notamment au Gabon.Il fut aussi philosophe (on n'oubliera pas les remous provoqués par la publication de son livre, *Toi ce petit Dieu*), ce qui ne l'empêchait pas de posséder un sens de l'humour très prononcé: sa préface aux "Rhinogrades", sans doute le plus beau des canulars zoologiques, en est la preuve.

Pleinement conscient de l'importance de la Zoologie et de la Systématique, il se disait profondément déçu, dans ses dernières années, de l'orientation que prenait la recherche biologique. Il fut l'un des premiers à répondre à notre appel en faveur de la création d'une Société de Systématique, par un "oui, sans restrictions", accompagné d'un souhait que cette future Société ne devint pas "l'organe d'une seule école".

Nous ne pourrions mieux lui rendre hommage qu'en suivant scrupuleusement ce conseil, ainsi que celui qui clôturait son discours de Président d'Honneur des cérémonies du Cent cinquantenaire de la Société entomologique de France : "...Allons et travaillons..."

Loïc MATILE

Compte-rendu de la '19TH Numerical Taxonomy Conference'

Le Centre de Recherches Mathématiques de l'Université de Montréal accueillait cet automne, sous la responsabilité de David Sankoff, la 19ème "Numerical Taxonomy Conference". Avec sa quarantaine de participants et sa quinzaine de communications, cette réunion était fort éloignée du gigantisme de certains congrès. Qui s'en plaindrait ? Pourtant il ne faut pas se cacher qu'une telle "intimité", si elle présente bien les avantages que l'on devine, n'est en fait que le simple reflet des animosités ouvertes ou rampantes, qui agitent les groupuscules du monde passionné (et passionnant) des phénéticiens, cladistes, taxonomistes, évolutionnistes et autres phylogénéticiens ...

Souhaitons donc que la 20ème conférence, qui se tiendra à Stony Brook l'an prochain, ait une plus grande envergure et justifie ainsi davantage le déplacement d'un plus grand nombre d'Européens (seulement deux étaient présents cette année, si mes comptes sont exacts).

Les contributions portèrent aussi bien sur les questions théoriques ou méthodologiques, que sur des illustrations concrètes, le plus souvent biologiques.

R. Sokal a proposé deux méthodes pour normaliser les tests statistiques de Mantel (voir ses précédents articles dans *Syst.Zool.*) dont le but est de comparer simultanément plusieurs matrices de proximité, par exemple géographique, génétique, linguistique ...

L. Lekovitch a présenté une technique de regroupement "d'objets", qui ne fait pas intervenir les mesures de ressemblance de ces objets deux à deux; une méthode qui, au dire de son inventeur lui-même, provoque bien des maux de tête, voir des nausées ... Il faut dire que son illustration portait justement sur les différents facteurs symptomatologiques et nosologiques des maux de tête ...

Sur la question des arbres, W. Day a apporté des précisions au sujet de la distribution et du comportement asymptotique des divers paramètres utilisés dans la méthode des "quartet dissimilarity", proposée initialement par Estabrook (voir *Syst.Zool.*, 1985, 34(2): 193-200). Rappelons que cette méthode consiste à rechercher les proportions des divers types de relations possibles entre 4 OTU, que l'on retrouve simultanément dans deux typologies différentes (formées des mêmes OTU) et dont on désire tester la similarité.

J. Felsenstein a annoncé que sa dernière version de Phylip(version 37), utilise la méthode des bootstrap pour estimer la stabilité des typologies obtenues par les méthodes de Wagner et de Camin-Sokal(voir son dernier article à paraître dans *Evolution*). Cette version associe également un nouvel algorithme de recherche des topologies optimales (annealing algorithm de Metropolis développé en 1953, voir Kirkpatrik, *Science*, 1983, 220: 671-680, et Lundy, *Biometrika*, 1985, 72: 191-198).

De son côté D. Sankoff a présenté les différentes stratégies qui permettent de réduire le temps effectif de recherche des solutions les plus parcimonieuses lorsque le nombre d'OTU et le nombre de caractères augmentent. Pour la première fois semble-t il, la génération d'ordinateurs Cray a été mise à contribution pour ce type de recherche. Dans le même esprit, M. Constantinescu a démontré de combien on réduisait le nombre de topologies possibles, pour un nombre d'OTU données, lorsqu'on imposait des contraintes entre OTU. Pour supprimer les plésiomorphies qui peuvent exister dans un ensemble d'OTU, dans le cas des variables quantitatives, J. Mc Neil, propose de s'en "débarrasser" par régression multiple; ainsi les facteurs communs à l'ensemble des OTU comparées peuvent être écartés.

Un bel exemple de l'usage des autocorrélations spatiales et des effets de normalisations a été donné par R. Jensen qui étudie plusieurs caractères quantitatifs du gland (fruit de *Quercus ellipsoidalis*) et la répartition autours du Lac Michigan de leur polymorphisme, aussi bien de taille que de forme; quelques réserves ont été faites cependant sur des analyses en composantes principales, basées sur 17 variables , dont 8 n'étaient que divers rapports formés à partir des 9 premières ...

L'Odontologie était à l'honneur, grâce au travail de S. Hartman. Ce dernier se pose la question de la fiabilité des informations apportées par les dents comme indicateurs phylogénétiques; d'après lui, ces informations reflèteraient surtout les modes d'alimentation privilégiés des espèces fossiles, du moins pour les Hominoïdes .

La distribution des variétés sauvages et cultivées du genre *Ornithogalum* L., au Maroc, a été analysée par J.M. Hubac, à l'aide d'analyses multivariées du type composantes principales. Pour les spécialistes des comparaisons interspécifiques basées sur la structure des chromosomes, un problème particulièrement difficile est celui d'une quantification du nombre et de la nature des chromosomes, qui tienne compte des réarrangements et du polymorphisme des bandes. W. Modi propose une méthode qu'il a appliquée aux Arvicolidae; ses premières conclusions l'amènent à proposer une phylogénie, qu'il trouve conforme à celles proposées antérieurement à partir d'études portant sur la morphologie comparée, ou sur des variants électrophorétiques.

Ce petit compte-rendu n'est certes pas exhaustif ...Que les habitués des congrès, qui peuvent affirmer, en leur âme et conscience, avoir toujours écouté attentivement et systématiquement toutes les communications qui leurs sont proposées, veuillent bien me lancer la première pierre ...

Pierre DARLU
Laboratoire d'Anthropologie biologique, Université Paris VII

Le genre en Zoologie : essai de Systématique théorique .

Nous publions ci-dessous le Résumé de la Thèse de Doctorat ès-Sciences, soutenue le 20 Décembre dernier à l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc de Montpellier, par notre collègue A.DUBOIS .

Après un examen des principaux concepts du genre existant en Zoologie, une conception "évolutionniste" ou "synthétique" du genre est préconisée: conçus comme des unités génétiques, phylogénétiques et écologiques, les genres sont des unités évolutives réelles dans la nature. Un nouveau critère est proposé pour reconnaître les genres: celui de l'hybridabilité.

Il est suggéré que lorsque deux espèces peuvent donner naissance entre elles à des hybrides adultes viables, ces deux espèces doivent être incluses dans le même genre; si ces deux espèces étaient auparavant classées, sur la fois d'autre critères valables, dans deux genres distincts, ceux-ci doivent être réunis.

Ce critère est soumis à une analyse détaillée et ses avantages par rapport aux autres critères envisageables ou existants sont soulignés.Il s'agit d'un critère taxinomique relationnel, qui s'appuie sur les caractéristiques des relations entre organismes comparés, contrairement aux caractères taxinomiques traditionnels, qui sont recueillis sur les organismes pris un à un .

Ce critère donne à la catégorie du genre une profonde signification biologique et évolutive et permet de résoudre partiellement le problème de l'équivalence des taxons supérieurs entre groupes différents. Les mécanismes responsables de la naissance d'un nouveau genre (la géniation), ainsi que les notions de révolution génétique et de transilience, font l'objet d'une discussion. Enfin, les catégories taxinomiques infragénériques et supraspécifiques sont brièvement étudiées .

Alain DUBOIS

Laboratoire de Zoologie(Reptiles et Amphibiens)
Muséum National d'Histoire naturelle,Paris.

Projet de Réglement intérieur.

Le projet du Réglement intérieur de la Société devra être discuté, avant d'être approuvé, au cours de la prochaine Assemblée Générale. Nous vous demandons de bien vouloir en prendre connaissance dès maintenant.

Article 1. La date limite de paiement de la cotisation est fixée à la fin du premier trimestre de l' année en cours. Elle doit être versée sans frais au Trésorier de la Société.

Article 2. Le non paiement de la cotisation de l' année en cours entraine la perte de la qualité de membre de la Société .

Article 3. La démission d'un membre doit être notifiée par écrit au Conseil.

Article 4. Les membres démissionaires ne seront dégagés de leur cotisation, que pour les année postérieures à celle de leur démission.

Article 5. Les conditions de réintégration seront fixées par le Conseil .

Article 6. La cotisation des membres bienfaiteurs est fixée à au moins quatre fois le montant de la cotisation de l' année en cours .

Article 7. La cotisation des personnes morales ne peut être inférieure à deux fois la cotisation de l'année en cours.

Article 8. Le Conseil comprendra au maximum dix-huit membres, sous réserve de modification de ce nombre proposée par le Conseil et approuvée par l'Assemblée Générale .

Article 9. Le Conseil décide des modalités de remboursements éventuels des frais de déplacement de ses membres .

Article 10. Lorsque la réunion du Conseil d'Administration est demandée par des membres de celui-ci, conformément à l'article 9 des Statuts :

cette demande doit être écrite, signée et doit indiquer quels sujets les signataires sont désireux de voir inscrits à l'ordre du jour .

Article 11. Le Conseil peut demander que les votes en Assemblée Générale se déroulent par appel nominatif .

Article 12. A l'initiative des membres de la Société, il peut être proposé la création de Sections locales : cette proposition doit être soumise au Conseil et approuvée par l'Assemblée Générale.

Les sections locales doivent s'engager à respecter les Statuts de la Société. Elles peuvent demander à leurs membres une contribution. Elles doivent fournir un Compte rendu financier annuel au Trésorier de la Société et présenter au Conseil un Compte-rendu annuel de leurs activités, au moins deux mois, avant la réunion de l'Assemblée générale ordinaire .

Le Bureau de la section locale est responsable devant le Conseil et l'Assemblée générale des activités de sa section; le Bureau assume toutefois, la responsabilité des dépenses qu'il engage.

Le Président du Conseil d'Administration, ou son délégué, peut, de droit, assister aux réunions du Bureau de la section locale, ainsi qu'à toute manifestation organisée par elle .

Attention .....

vous ne pouvez ni voter, ni être candidat, lors des élections au Conseil d'administration, ni continuer à recevoir le Bulletin, si vous n'avez pas réglé votre cotisation pour 1986 .

ACQUITTEZ-VOUS DES MAINTENANT DE CETTE FORMALITE, VOUS NOUS FACILITEREZ LA TACHE EN NOUS EVITANT D'ENVOYER DES LETTRES DE RAPPEL .

La cotisation demeure fixée à **50, 00 F.**, pour cette année. Elle est à adresser à notre Trésorier:

F. Badré, Laboratoire de Phanérogamie, M.N.H.N., 16, rue de Buffon, PARIS 75231.

Les chèques doivent être libellés à l'ordre de la:

Société française de Systématique, CCP 7-367-80 D Paris

INFORMATIONS DIVERSES .

Inventaire des forêts anciennes d'Europe .

Le Conseil de l'Europe projette de repérer les forêts anciennes européennes, remarquables notamment par leur faune d'Invertébrés saproxyliques.

Dans un premier temps, il est prévu d'établir la liste des sites forestiers déjà connus, dans un deuxième temps de dresser celle des espèces saproxyliques susceptibles de servir d'indicateurs pour la reconnaissance des forêts anciennes non encore inventoriées.

Un questionnaire et une liste des Insectes saproxyliques déjà identifiés sont disponibles. Pour tous renseignements, s'adresser à :

Dr. M.CMD. SPEIGHT
Research Branch, Forest & Wildlife Service
Bray, Co. Wicklow,
IRLANDE

Thèses de Troisième Cycle.

Notre collègue N.Bailly signale à l'attention de la Société, un article préconisant la suppression des Thèses françaises de Troisième Cycle, en tant que publications systématiques au sens du Code de Nomenclature zoologique:

Hewitt & Rousset, 1985, *Bull. zool. Nom.*,42 (4) : 387,388

5th International Symposium on Trichoptera.

Cette manifestation se tiendra à Lyon, du 21 au 26 Juillet. Cent à cent-cinquante participants sont attendus,: au moins la moitié des communications toucheront cet Ordre d'Insectes.Pour tous renseignements s'adresser à :

M.M.BOURNAUD ou M.H.TACHET
Département de Biologie Animale et d'Ecologie,
43, Bd. du Onze Novembre,
F 69 622, VILLEURBANE Cedex

Offres .

L' un de nos Sociétaires souhaite se défaire de la série complète des Insectes du Traité de Zoologie, y compris les fascicules actuellement épuisés.

Les trois tomes, état neuf, 6 500, 00F., au lieu de 9 340, 00F., (prix éditeur).

S'adresser à la Société qui transmettra.

L'un de nos Sociétaires échangerait les numéros : **34, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47,162**, de la revue "La Recherche", qu'il possède en double, contre les numéros : **1, 3, 22, 23, 24, 32, 71, 74, 75, 78, 84, 86**, qui manquent à sa collection.

S'adresser à la Société qui transmettra.

Assemblée Générale du 22 MAI 1986 .

La prochaine Assemblée Générale de la Société française de Systématique aura lieu le Jeudi 22 MAI 1986, dans l'Amphithéâtre POINCARE de l'ancienne Ecole Polytechnique, au 1 rue Descartes, PARIS 75005 .

Le programme définitif de cette journée, qui comprendra une série de conférences sur le thème "*Difficultés de l'approche systématique dans certaines Disciplines*", sera communiqué ultérieurement aux membres de la Société.

Au cours de cette Assemblée et conformément à nos Statuts, il sera procédé à l'élection de six nouveaux membres du Conseil, puisque celui-ci, qui comprend actuellement dix-sept membres, est renouvelable chaque année par tiers.

Tous les Sociétaires, à jour de leur cotisation 1986 et désirant faire acte de candidature, devront en faire la déclaration écrite,à retourner avant le **31 MARS** au Secrétariat de la Société.

DECLARATION DE CANDIDATURE A L'ELECTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIETE FRANÇAISE DE SYSTEMATIQUE

Assemblée Générale du 22 Mai 1986

Je soussigné,

NOM : PRENOMS :

ADRESSE PROFESSIONNELLE :

TITRE ET FONCTION :

SPECIALITE ET CENTRE D'INTERET :

déclare faire acte de candidature à l'élection du Conseil d'Administration de la Société française de Systématique.

Date et signature :

QUESTIONNAIRE SFS

NOM *:

Prénoms : *Année de naissance* :

Adresse professionnelle complète :

Part de la Systématique dans vos travaux de recherche ** :
axe principal de recherche _ important _ accessoire _ êtes vous simplement utilisateur.

Etes vous systématicien **: Professionnel _ Amateur.

Corps d'appartenance **: CNRS _ EPHE _ IFREMER _ INRA _ INSERM _ I. PASTEUR _ MNHN ORSTOM _ UNIVERSITE _ Autre (précisez) :

Grade :

Spécialité ** : BACTERIOLOGIE, VIROLOGIE _ BOTANIQUE _ PALEONTOLOGIE _ ZOOLOGIE _ Autre (précisez) :

Groupe étudié (y compris la Région géographique si vous le jugez utile) :

Enseignez vous la Systématique ? **: OUI _ NON _ occasionnellement _ régulièrement

Si oui dans quel cadre :

Nombre d'heures approximatif par an :

Bibliographie :

1. articles de systématique dans des périodiques
   - _ nombre total :
   - _ dans les 5 dernières années, nombre total :
     - combien dans des revues françaises :
     - combien dans des revues étrangères :

2. nombre d'ouvrages (monographies, synthèses, ouvrages didactiques):

* écrivez en capitales d'imprimerie
** rayez les mentions inutiles

*Utilisez vous l'outil informatique pour traiter vos données***:
oui _ non _ exceptionnellement _ régulièrement _ pas encore.

si oui quelles méthodes utilisez vous :
_ méthodes mathématiques, lesquelles :

_ supports logiciels, lesquels :

Etes vous favorables à l'organisation de réunions couplées de la SFS avec d'autres sociétés scientifiques : oui _ non

si oui, quels thèmes aimeriez-vous voir traiter :

autres suggestions sur ce sujet :

Avez vous des observations à faire concernant le découpage des chapitres du futur Livre Blanc ? :

Aimeriez vous participer à sa rédaction, sous quelle forme ? :

Etes vous favorable à la création d'une publication scientifique par la SFS, sous quelle forme ? :
périodique _ comptes -rendus des réunions _ traduction d'ouvrages étrangers _
autre (précisez) :

Accepteriez vous d'y collaborer, sous quelle forme, avez vous des titres ou des sujets à proposer?:

Autres suggestions :

** rayez les mentions inutiles

SOCIETE FRANCAISE DE SYSTEMATIQUE

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'interêt :

Parrain :

* Ecrivez en capitale.