

Journées nationales de l'Union des Physiciens

MONTPELLIER : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 novembre 1983

Les journées se dérouleront à l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc (U.S.T.L.), place Eugène-Bataillon à Montpellier,

sous le patronage de M. le Député-Maire de Montpellier et de M. le Président du Conseil Général de l'Hérault,

et sous la présidence de M. le Recteur de l'Académie de Montpellier et de M. CROS, Inspecteur Général.

PROGRAMME

Judi 10 novembre 1983 :

Un service d'accueil sera organisé, en tant que de besoin aux gare, aéroport et U.S.T.L. L'horaire sera communiqué sur l'accusé de réception d'inscription.

14 h 30 Ouverture des journées, grand amphithéâtre de l'U.S.T.L.

15 h 30 Conférence C_1 : « L'Explosion primordiale de l'Univers », par M. le Professeur ANDRILLAT, de l'U.S.T.L.

18 h 30 Réception à l'Hôtel-de-Ville.

Vendredi 11 novembre 1983 :

8 h 30 Conférence C_2 : « Polymères conducteurs », par M. le Professeur GALTIER, de l'U.S.T.L.

10 h 30 Conférence C_3 : « Le microscope acoustique », par MM. ROUZEYRE et ATTAL, professeurs à l'U.S.T.L.

12 h 30 Repas au lycée Joffre.

14 h 30 Ateliers pédagogiques.

Soirée-Spectacle (voir fiche d'inscription).

20 h 30 « Madame Butterfly », de PUCCINI, mise en scène de Gian-Paolo ZENARO. Production de l'Opera du Nord

avec l'Orchestre régional de Montpellier : au Grand Théâtre de Montpellier.

- 21 h « La Charrette des Caymans », Comédie de RUZZANTE, par le Théâtre populaire des Cévennes, Direction Guy VASSAL, Salle Molière.

Samedi 12 novembre 1983 :

- 8 h 30 Conférence C₄ : « Chronomètres et traceurs isotopiques », par M. LANCELOT, professeur à l'U.S.T.L.
- 10 h 30 - 12 h 30 Fin des ateliers 1 - 2 - 3 - 4. Rédaction des conclusions.
- 12 h 30 Repas au Restaurant Universitaire.
- 14 h - 16 h Fin des ateliers 5 - 6 - 7 - 8.
- En parallèle, à partir de 10 h 30 : Exposition de livres et de matériel scientifique.
- 20 h Soirée buffet campagnard — buffet dansant, au domaine de Grammont (service de cars prévu).

Dimanche 13 novembre 1983 :

- 9 h Matinée réservée à l'Inspection Générale.
- Thème : Chimie, partie du programme spécifique aux Terminales D.
- 12 h 30 Repas au Restaurant Universitaire.
- 14 h 30 Compte rendu des ateliers suivi de l'Assemblée Générale de l'U.D.P.

Lundi 14 novembre 1983 :

- 9 h Conférence C₅ : « Les Communautés paysannes de la fin du néolithique en Languedoc Oriental. Civilisation de Fontbousse », par M. GUTHERZ, Conservateur à la Direction des Antiquités préhistoriques, et « Oppidum de Nages », par M. PY, Chargé de Recherches au C.N.R.S.
- 11 h 30 Repas au Restaurant Universitaire.
- 13 h Départ des visites.
- Retour prévu suivant les visites entre 17 h et 18 h.
- Fin du Congrès.
-

Renseignements pratiques

A lire impérativement AVANT de remplir les fiches.

Ordre de mission. — Avec la mise en place des missions académiques à la formation des enseignants, l'attribution des ordres de mission relève des Chefs de mission ; c'est pourquoi vous devez envoyer la fiche n° 2 au Chef de mission de votre académie par voie hiérarchique.

Au moment de mettre sous presse, la situation est assez floue : dans certaines académies, vos responsables ont reçu des assurances, dans d'autres, c'est très vague.

Nous prenons contact avec les Chefs de mission.

De toute façon, nous vous demandons de remplir la fiche n° 2 *bis* pour nous permettre une utilisation éventuelle si, d'ici le 25 septembre, une porte venait à s'entrouvrir.

Nous rappelons que, jusqu'à présent, les ordres de mission ne permettaient que le remboursement *des frais de transports* et accessoires inhérents aux délais de route.

Si vous renoncez à ce remboursement, peut-être vous est-il possible d'obtenir un ordre de mission sans remboursement.

Il ne faut pas négliger le fait que les Rectorats pourraient décompter les journées des 10 et 14 novembre sur le contingent de 6 demi-journées que, dans certaines académies, ils ont accepté d'attribuer à chaque enseignant au titre de la formation.

Il est indispensable que, dans chaque académie, des ordres de mission soient attribués pour que, dès cette année, les journées de l'Union des Physiciens prennent place dans les P.A.F.

Au cas où votre inscription serait conditionnée à l'attribution d'un ordre de mission :

- 1) Prévenez votre responsable académique.
- 2) Indiquez-le dans l'encadré Fiche n° 1 (verso).
- 3) Remplissez le verso de la Fiche n° 5.
- 4) Ne prévoyez pas d'assister à la soirée lyrique « Madame Butterfly » pour laquelle nous devons *impérativement et définitivement* prendre les places le 26 septembre.

Nous espérons que, comme par le passé, des ordres de mission soient accordés. Vos responsables nationaux et académiques feront le maximum mais, d'autre part, les organisateurs des journées souhaitent que, sans négliger toutes les démarches

pour obtenir des ordres de mission, vous acceptiez cette année de faire le moins d'inscriptions conditionnelles possibles, simplement parce que nous risquons d'ignorer jusqu'à votre arrivée si vous avez ou non obtenu cet ordre (dans le passé, certains sont arrivés après le départ des congressistes).

Nous demandons aux responsables académiques de s'informer et de nous informer dès que possible des suites données.

Brièvement :

- 1) Nous vous indiquerons l'horaire de l'accueil sur l'accusé de réception.
- 2) Un service de cars assurera les différents transports : U.S.T.L. - Lycée Joffre - Grammont... ; les points de ramassage seront indiqués.
- 3) Si vous empruntez le T.G.V., n'oubliez pas de réserver votre place. (Nous ne connaissons pas encore les horaires T.G.V. qui vont être modifiés grâce à l'utilisation complète de la nouvelle voie).
- 4) Le retour en ville est assuré par car vers 18 h. Le repas du soir est à la libre disposition de chacun.
- 5) Le départ pour les visites aura lieu du restaurant universitaire - retour en gare.
- 6) Pour les accompagnateurs qui ne participent pas aux activités de l'U.S.T.L., les cars de la ville peuvent les conduire au campus pour les repas de midi.
- 7) Inscription : envoyez les fiches nos 1, 2 bis, 3, 4, 5 avant le 25 septembre à :

NICOD J.,

10, impasse de l'Orangerie, 34100 Montpellier.

Si vous n'êtes pas concernés par une ou plusieurs fiches, joignez-les en ayant soin de les barrer préalablement d'une croix.

Joindre le chèque global libellé à :

U.d.P. Montpellier,

C.C.P. 2617-64 X Montpellier.

Joindre une enveloppe 14 x 21, timbrée à (ex. 3,60 F), libellée à votre adresse + une enveloppe timbrée à 2 F à votre adresse pour confirmation de la réservation d'hôtel.

- 8) Envoyez la Fiche n° 2 au Chef de mission académique, par la voie hiérarchique.
 - 9) Si votre inscription est conditionnelle, prévenez votre responsable académique ; remplissez le verso de la Fiche n° 5.
-

RESUME DES CONFERENCES

C₁ L'EXPLOSION PRIMORDIALE DE L'UNIVERS

par M. ANDRILLAT,

Professeur à l'Université

des Sciences et Techniques du Languedoc,

Directeur de l'Observatoire de St-Michel de Provence.

On s'accorde aujourd'hui à représenter les phénomènes cosmologiques à l'aide d'un espace courbe, dont la courbure est variable au cours du temps cosmique. Les modèles d'univers retenus présentent une expansion décélérée de l'espace. Cette phase d'expansion présente une origine dans le temps. C'est le Big Bang ou explosion primordiale de l'univers.

Une loi thermique simple relie la température du rayonnement universel au facteur de courbure de l'espace. On peut ainsi trouver dans les tout premiers instants de l'univers des températures aussi élevées que l'on souhaite. L'univers primordial a donc été régi par une physique des hautes énergies où se trouvait réalisée notamment la synthèse, par paires, de toutes les particules et antiparticules élémentaires. L'univers apparaît alors comme un champ d'application idéal pour les théories physiques les plus modernes, notamment les théories de grande unification qui entrevoyaient, parmi leurs prédictions, la désintégration du proton. Une conséquence importante serait l'absence d'anti-matière, à grande échelle, dans l'univers.

On s'intéressera également à la nucléosynthèse primordiale des éléments qui ne semble pas avoir pu dépasser celle de l'hélium.

Enfin, on explique le caractère thermique du rayonnement de 3 K par la présence d'un état dense, où les photons étaient en interaction avec la matière d'un univers opaque, dans un passé lointain de l'histoire évolutive du cosmos.

**C₂ LE POLYACETYLENE :
METAL OU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE**

par M. GALTIER,

Professeur à l'Université

des Sciences et Techniques du Languedoc.

Bien que la possibilité de polymériser l'acétylène soit connue depuis assez longtemps, le polyacétylène n'est devenu un objet

de grand intérêt que depuis que l'on sait le fabriquer sous forme de films et que la possibilité de le doper a été reconnue.

Ce terme de dopage recouvre toutefois une réalité bien différente de celle qui concerne les semi-conducteurs classiques. Une très grande variété de composés chimiques permet de doper de façon très aisée le polyacétylène jusqu'à des taux considérables (de l'ordre de 0,25 mole de dopant par CH).

Lorsqu'il est peu dopé (ou pas dopé du tout), le polyacétylène présente quelque ressemblance avec les semi-conducteurs classiques. Il s'en distingue toutefois par la nature des porteurs de charges qui ne sont ni les électrons dans la bande de conduction, ni les trous dans la bande de valence, mais des excitations électroniques bien particulières que l'on baptise solitons. Pour des taux de dopage plus élevés, le comportement du polyacétylène se rapproche beaucoup de celui d'un métal.

Si les propriétés exotiques du polyacétylène font les délices des physiciens, elles apparaissent également à l'origine de nombreuses applications très intéressantes : conducteurs légers, batteries rechargeables, cellules photovoltaïques pour citer les plus prometteuses dans l'état actuel de l'art. Quelques prototypes de batteries sont déjà construits.

C₃ LE MICROSCOPE ACOUSTIQUE

par M. ROUZEYRE et J. ATTAL,

Professeurs à l'Université
des Sciences et Techniques du Languedoc.

Conçu dans sa forme actuelle par le Professeur QUATE de l'Université de Stanford (U.S.A.), il a été développé dès la même période à l'U.S.T.L. Il en existe une dizaine au monde dont celui de Montpellier qui est unique en France.

La structure est identique à celle d'un microscope optique mais l'onde EM à 10^{14} Hz est remplacée par une onde ultra-

sonore à 10^9 Hz. Le rapport des vitesses : $\frac{V_s}{c} = 10^{-5}$ redonne

la même longueur d'onde $\lambda = 0.5 \mu\text{m}$, c'est-à-dire la même résolution : $0.1 \mu\text{m}$.

Il s'agit donc d'un complément à la microscopie optique, et non à la microscopie électronique, avec les avantages suivants :

- Indices acoustiques $n = \frac{v_s}{v_o}$ (v_o = vitesse du son dans l'eau) de l'ordre de 8 à 10, permettant un stigmatisme rigoureux.
- Faible dispersion de v_s , donc pas d'achromatisme.
- Notion de transparence acoustique totalement différente de celle de transparence optique. On peut ainsi visualiser des plans distants de 2 à 3 μm à l'intérieur d'objets réputés opaques comme les métaux, ou totalement transparents comme le plexiglas. On procède ainsi à une tomographie plan par plan.
- Richesse des contrastes très supérieure à celle obtenue en optique. La notion de « gris » s'étend sur 6 ordres de grandeur au moins.

Les applications développées à ce jour à Montpellier touchent deux grands domaines :

Domaine biologique et médical.

Observation en milieu aqueux et sans teinture additionnelle de prélèvements tissulaires. L'étendue des contrastes acoustiques permet de distinguer le tissu sain du tissu pathologique, affections cancéreuses. Sur le plan fondamental, la « compréhension » des images et l'étude de l'atténuation des ultrasons dans les tissus organiques permettra peut-être de concevoir des détecteurs pour le cancer (travaux en cours pour le cancer du sein).

Domaine électronique.

L'électronique actuelle fait appel à des circuits à large intégration (LSI) et à très large intégration (VLSI). Les premiers comprennent 10^4 éléments sur la surface d'une « puce » de Si de 5×5 mm, les seconds 10^6 . La face utile des puces est disposée côté support pour prendre les contacts. Toute observation optique, en cas de panne, est donc impossible à travers le Si. La microscopie acoustique est au contraire bien adaptée puisque le Si est acoustiquement transparent.

Projets futuristes.

Atteindre la résolution du microscope électronique en travaillant en très haute fréquence 100 GHz et très basse température 0.1 K à l'hélium 3.

C₄ CHRONOMETRES ET TRACEURS ISOTOPIQUES

par M. LANCELOT,
Professeur à l'Université
des Sciences et Techniques du Languedoc.

Le temps est une variable dont la connaissance est essentielle pour reconstituer l'évolution de la planète Terre. Des estima-

tions de l'âge de la Terre se retrouvent dans la quasi-totalité des grandes religions passées ou présentes et constituent les preuves d'une fascination primordiale de l'homme pour le temps. Au début du XIX^e siècle, la reconnaissance de l'existence des fossiles et de leur évolution a permis de jeter les bases d'une chronologie relative, mais cette chronologie relative est de plus limitée *de facto* par la nécessité de trouver des fossiles qui ne se rencontrent que dans certaines roches sédimentaires, dispersées également à la surface du globe terrestre et formées au cours du dernier neuvième de son histoire. Au début du XX^e siècle, la découverte des isotopes et de la radioactivité naturelle, ont fourni le principe des datations absolues sur roches et sur minéraux. Il faudra attendre cependant, dans un premier stade, la seconde partie du XX^e siècle pour disposer de spectromètres de masse suffisamment précis et reproductibles, pour mesurer les très faibles variations isotopiques résultant de la radioactivité naturelle des roches et des minéraux avec des marges d'erreurs comprises entre 10 et 1 % suivant les éléments. Dans un second stade, la compétition engagée entre les laboratoires pour l'analyse des échantillons lunaires (missions Apollo et Luna) et des fonds océaniques (programmes I.P.O.D. et D.S.P.D.) ont conduit de 1979 à 1980 à un perfectionnement des techniques analytiques, à l'apparition de nouveaux chronomètres, et à la conception pour les industriels d'une nouvelle génération de spectromètres de masse à hautes performances. La découverte des chronomètres isotopiques capables de fournir des datations absolues sur roches et sur minéraux, s'est accompagnée de l'utilisation des variations isotopiques mesurées dans les roches formées à l'heure actuelle, comme traceur de l'origine de ces roches. Cette méthode a été étendue dans le même but aux variations isotopiques observées dans les éléments légers pour toutes les roches, et aux objets fabriqués par l'homme.

C₅ COMMUNAUTES PAYSANNES DE LA FIN DU NEOLITHIQUE EN LANGUEDOC ORIENTAL.

LA CIVILISATION DE FONTBOUISSE

par M. Xavier GUTHERZ,

Conservateur à la Direction
des Antiquités Préhistoriques du Languedoc-Roussillon.

Il s'agit d'une projection d'environ 70 diapositives largement commentées.

On présente les principaux sites connus dans la région montpelliéraine et nîmoise : habitats, tombes.

On évoque le type de constructions rencontrées, qu'il s'agisse des maisons de pierre sèche ou des sépultures. Les activités de

subsistance, les rites funéraires, les objets de la vie quotidienne sont présentés.

OPPIDUM DE NAGES, GARD

par M. Michel Py,
Chargé de Recherche au C.N.R.S.

L'oppidum de Nages est l'une des plus grandes villes de l'Age du Fer du Midi de la France, et certainement la mieux conservée. Occupé du III^e au I^{er} s. av. J.-C., le site donne une bonne idée de l'urbanisme et des fortifications préromaines en pierre sèche. Les fouilles ont permis d'apporter des renseignements très nouveaux non seulement sur la vie quotidienne des populations préromaines, mais encore sur les formes de production vivrières et artisanales et sur l'organisation de la société. Non réoccupé depuis la Proto-histoire, le site donne un reflet vivant d'une civilisation originale, bien différente de celle des « Gaulois » de nos manuels scolaires.

Liste des ateliers

Atelier 1 : Association Nationale Sciences, Techniques, Jeunesse (A.N.S.T.J.).

Atelier 2 : Premier cycle : Evaluation.

Atelier 3 : Enseignement technique :

- horaires de la seconde option laboratoire,
- modalités d'examen en section F,
- projet de programme du B.E.P.

Atelier 4 : Techniques d'évaluation dans le second cycle.

Atelier 5 : Le point sur l'expérimentation de nouvelles modalités en première (A et B).

Atelier 6 : Matériel de laboratoire : compte rendu des expériences en cours. Projets d'avenir.

Atelier 7 : Acides - Bases. Interface enseignement secondaire - enseignement supérieur.

Atelier 8 : Le microordinateur, outil de laboratoire. Utilisation des calculettes programmables en Sciences physiques dans les premier et second cycles.

Nous souhaitons que les collègues ayant déjà utilisé des machines programmables dans leur enseignement puissent nous faire part de leur expérience (si modeste soit-elle). Par ailleurs, il serait bon que les collègues qui participent à l'atelier, et qui possèdent une machine, l'amène ce jour-là (nous pensons que des constructeurs nous prêteront également différents modèles de calculettes et de micropoches).

Liste des visites

VA I.B.M. Montpellier. Retour : vers 17 h (une liste des participants est exigée).

VB Laboratoire de pédologie de l'Ecole nationale supérieure agronomique de Montpellier. Retour : 17 h.

VC Laboratoire-Clinique Midy. Pharmacie industrielle à Montpellier. Retour : 17 h.

VD Les énergies renouvelables au domaine de Lavalette. Retour : 17 h.

VE La source du Lez. Alimentation en eau de Montpellier. Retour : 17 h 30.

VF Usine Perrier à Vergèze. Retour par Aigues-Mortes et La Grande-Motte : vers 18 h.

VG Raffinerie Mobil à Frontignan. Retour : vers 18 h par Sète et l'étang de Thau.

VH Usine Méfran, électrozingage et Usine Perra, petite métallurgie, matériel vinicole, à Florinsac. Retour par Sète : vers 18 h.

VI Le village préhistorique de Cambous et l'exposition « L'âge des garrigues » à Viols-en-Laval, conduite par M. GUTHERZ. Retour : vers 18 h.

VJ L'Oppidum de Nages et Musée municipal d'Archéologie, avec Michel PY. Retour : vers 18 h.

FICHE n° 1

JOURNEES DE L'U.D.P. - MONTPELLIER
les 10, 11, 12, 13, 14 novembre 1983

INSCRIPTION

NOM : M^{me}, M^{lle}, M. :

Prénom : Tél. (personnel): (.....)

Adresse personnelle :

Etablissement d'exercice :

Ville : Code postal :

Académie : Département :

Etes-vous accompagné(e) par des personnes ne participant pas
 aux activités scientifiques mais souhaitant participer aux

autres activités ? OUI NON

Combien ?

Arrivée à Montpellier :

Date : heure approximative :

par : TRAIN AUTO AVION (1).

Désirez-vous des fichets de Congrès S.N.C.F. ?

OUI NON (1) COMBIEN ? (2) :

Repas de midi :

11 novembre : lycée Joffre	OUI	NON	30 F
12 novembre : restaurant universitaire	OUI	NON	21 F
13 novembre : restaurant universitaire	OUI	NON	21 F
14 novembre : restaurant universitaire	OUI	NON	21 F

SOIREE THEATRALE (facultatif) :

Madame Butterfly, Congressiste : 40 F,

ou La charrette des Caymans, Congressiste : 15 F.

BUFFET CAMPAGNARD - BUFFET DANSANT, Prix : 160 F.

Participerez-vous ? OUI NON (1)

Combien de personnes ? :

(1) Rayer les mentions inutiles.

(2) Ont droit à un fichet de Congrès S.N.C.F. : le participant, son
 conjoint et ses enfants mineurs célibataires.

Montant du chèque à établir à l'ordre de :

U.d.P. de Montpellier,
C.C.P. 2617-64 X Montpellier.

Droits d'inscription (3) :

— Membres actifs ou adhérents de l'U.d.P. ou de l'A.P.I.S.P. et les personnes les accompagnant	80 F ×	=
— NON membres actifs ou adhérents et personnes les accompagnant	160 F ×	=
— Repas lycée Joffre	30 F ×	=
— Repas restaurant universitaire	21 F ×	=
— Buffet campagnard	160 F ×	=
— Madame Butterfly	40 F ×	=
— La charrette des Caymans	15 F ×	=

ARRHES logement par chambre :

Hôtel 1 ou 2 étoiles	200 F ×	=
3 ou 4 étoiles	300 F ×	=

INSCRIPTION CONDITIONNELLE OUI NON
(voir détails pratiques et fiche 5 verso).

Les fiches 1 - 2 bis - 3 - 4 - 5 sont à retourner :

AVANT LE 25 SEPTEMBRE

à M. NICOD Jean.

10, impasse de l'Orangerie, 34100 Montpellier.

Joindre les 2 enveloppes portant votre adresse, timbrées à 3,60 F et 2 F.

(3) Le montant des droits d'inscription est dû par tout participant aux activités du Congrès, y compris les accompagnateurs qui ne participeraient pas aux activités scientifiques. Le tarif réduit est réservé aux membres actifs ou adhérents des associations et aux accompagnateurs définis ci-dessus. Les abonnés au B.U.P. non membres actifs ou adhérents doivent payer le tarif plein.

FICHE n° 2

JOURNEES NATIONALES DE L'UNION DES PHYSICIENS

Montpellier du 10 au 14 novembre 1983

Demande d'ordre de mission

A Monsieur le Chef de la mission à la formation des personnels
de l'éducation nationale de l'académie de :

s/c Monsieur le Proviseur

Monsieur le Principal

NOM : Prénom :

Grade : Echelon :

Fonction : Etablissement :

Ville : Département :

Adresse personnelle :

*Sollicite un ordre de mission avec autorisation d'absence pour
participer aux journées nationales de l'Union des Physiciens
(journées inscrites aux stages nationaux).*

Ces journées ont un double caractère :

- Formation continuée ; 5 conférences sur des sujets scientifiques d'actualité.
- Caractère pédagogique ; travail en atelier, demi-journée animée par l'Inspection Générale.

Elles se dérouleront à Montpellier du 10 novembre 1983 au 14 novembre 1983 inclus.

Veuillez agréer, Monsieur le Chef de mission, l'expression de mes meilleurs sentiments.

Signature :

FICHE n° 2 bis

Demande d'ordre de mission Montpellier 1983

Demande d'ordre de mission avec autorisation d'absence.

NOM : Prénom :

Grade : Echelon :

Fonction :

Etablissement :

Ville : Code postal :

Académie : Département :

Adresse personnelle :

.....

Ville : Code postal :

Tél. person. : (.....).....

FICHE n° 3

Montpellier 1983

Inscription aux visites

DU LUNDI 14 NOVEMBRE 1983

Mme. Mlle M. (1) :

Etablissement :

Ville : Code postal :

Je souhaite participer à l'une des visites.

Je serai accompagné de personnes inscrites fiche n° 1
et ne participant pas aux autres activités scientifiques.Choisissez les 4 visites qui vous intéressent le plus et indiquez
votre ordre de préférence par un numéro dans les cases.

Le maximum sera fait pour vous satisfaire.

VISITE A		VISITE F	
VISITE B		VISITE G	
VISITE C		VISITE H	
VISITE D		VISITE I	
VISITE E		VISITE J	

(1) Rayer les mentions inutiles.

FICHE n° 4

Montpellier 1983

Inscription aux ateliers
du vendredi 11 Novembre 1983

Mme, Mlle, M. :

Etablissement :

Ville : Code postal :

souhaite participer à l'un des ateliers.

Choisissez les 4 ateliers qui vous intéressent le plus et indiquez votre ordre de préférence par un numéro dans les cases.

Le maximum sera fait pour vous satisfaire.

ATELIER 1

ATELIER 2

ATELIER 3

ATELIER 4

ATELIER 5

ATELIER 6

ATELIER 7

ATELIER 8

FICHE n° 5

Montpellier 1983

Hébergement

NOM (en majuscules) :

Adresse complète :

désire la réservation de chambre(s) à lit(s)

pour personne(s) - pour nuit(s)

du : au soir, au au matin,

dans un hôtel de catégorie étoile(s) ou, à défaut

..... étoile(s)

AVEC

SANS

BAIN ou DOUCHE (1)

Tarif approximatif des chambres (2) : Petit déjeuner inclus (T.T.C.).

1 étoile 75 à 120 F,

2 étoiles 90 à 165 F,

3 étoiles 135 à 250 F,

4 étoiles 240 à 300 F.

— Pour les catégories : 1 et 2 étoiles, un acompte de 200 F est demandé. Pour les catégories 3 et 4 étoiles, un acompte de 300 F.

— Les réservations seront closes le 25 septembre.

— Dès le 1^{er} octobre 1983, l'hôtel confirmera la réservation et le versement des arrhes.

Observations :

(1) Rayer les mentions inutiles.

(2) Les prix correspondant à chaque catégorie d'hôtel ne sont donnés qu'à titre indicatif.

INSCRIPTION CONDITIONNELLE

En l'absence d'ordre de mission,

- ☐ j'annule mon inscription ;
- ☐ je maintiens mon inscription à partir du
jusqu'au ;
- ☐ mon inscription est inconditionnelle.

Cocher une des trois cases. Merci.