les X à travers la philatélie

X

Janvier 1979 n°337 5f.

D.FÉAU

CONSEIL IMMOBILIER CONSTRUCTEUR

PAUL-LOUIS CAMIZON (61)
DIRECTEUR ATTACHÉ A LA DIRECTION GÉNÉRALE

D.FEAU S.A.
132 BD HAUSSMANN 75008 PARIS **TEL 261 80 40** TELEX FEAUPAR 290561 F

SILEC

CABLES ELECTRIQUES ISOLES

SOCIETE INDUSTRIELLE DE LIAISONS ELECTRIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 85 875 000 F
64 bis rue de Monceau - 75008 PARIS
Tél : 522-67-53 - Télex : SILEC 280248 F

Département CABLERIE
Département SIGNALISATION

Usines à :
MONTEREAU ALENÇON
LA GARENNE-COLOMBES

pyc publicité

bijouterie
joaillerie
horlogerie
orfèvrerie
cadeaux
listes de mariage

GUILDE DES ORFÈVRES
CATALOGUE SUR DEMANDE
CRÉDIT SOFINCO
PARKING ASSURÉ.

COMPTOIR d'ORLEANS

110-112-114, AV. GENERAL-LECLERC ● PARIS 14e ● 542.15.62

bagues de fiançailles • grand choix de brillants

Remise Spéciale aux Camarades – Jean ROUSSELET (1930)

JOIGNY

VILLE en EXPANSION
à 140 km
au Sud de Paris

ACCUEILLE DES INDUSTRIELS
dans sa nouvelle zone d'activités de 16 ha

EXCELLENTE DESSERTE

CONDITIONS FINANCIÈRES INTÉRESSANTES

Pour tous renseignements, s'adresser à :

M. Philippe AUBERGER (X 61)
MAIRE DE JOIGNY

HÔTEL DE VILLE
Quai du 1er Dragons
89300 JOIGNY

pub. r. franck

BUREAU D'ETUDES

SOLS ET FONDATIONS

JEAN DULAU 1944

- **ETUDES DE SOLS**
- **SONDAGES**
- **LABORATOIRE DE MECANIQUE DU SOL**

153, AV. VICTOR HUGO - 75116 PARIS
B.P. 3 - 91620 LA VILLE DU BOIS
TEL. : 909.14.51

TECHNOSOL

GÉRANCE DE PORTEFEUILLES

Henri ROGIER

S. A. au Capital de 737 000 Francs

—

20, bd Montmartre, 75009 PARIS
✆ 770-42-97 et 770-43-18

Fondateur
Henri ROGIER (pr. 1920 sp.)

—

32 ANNÉES D'EXISTENCE

—

Président-Directeur Général
Claude PICHON (pr. 1946)

CAPITAL MINIMUM GÉRÉ : 10.000 Francs

DÉPÔT DES FONDS ET TITRES CHEZ TROIS AGENTS DE CHANGE

Envoi de renseignements détaillés sur demande

SOMMAIRE

D'un mois à l'autre

3 Editorial
6 Courrier
7 Carnet Professionnel
8 Bibliographie
9 Récréation et Variétés
10 Informations diverses
11 Tombola du Bal de l'X

La Vie de l'École

13 Une exposition à l'École Polytechnique :
Jean Pierre Alaux, par Yves Trévédy

Libres propos

15 Les Polytechniciens à travers la Philatélie
20 L'Atlantide, mystère ? par Jean Deruelle (34)
25 La vie des groupes polytechniciens : X Littérature
28 A propos de Jazz : le jazz cool, par Claude Abadie (38)
30 Architectures d'ingénieurs, par Bertrand Lemoine (71)
32 Assurance X

La Vie de l'Association

34 La vie de l'Association
35 Conseil d'administration de l'A.X. du 27 septembre 1978
36 Maison des X
37 Groupes X, Promotions, résidence de Joigny
38 G.P.X.
40 Carnet Polytechnicien
42 Petites annonces
48 Dernière heure

cadre supérieur

130 000 + à 500 000 +

Que vous soyez Directeur Général, Directeur du Marketing, Directeur Financier, Directeur d'Usine, Directeur des Relations Humaines, etc. ou responsable d'un poste clé de votre Société, nous pouvons vous proposer à Paris, en Province ou à l'Etranger, plus de 300 postes par an correspondant à votre niveau et publiés en **EXCLUSIVITE** dans la rubrique Dirigeants "Senior Executives" d' "International Executive Search Newsletter".

Vous devez savoir que 80 % au moins des recherches de Dirigeants dont la rémunération moyenne atteint 220.000 F, **NE SONT PAS PUBLIEES DANS LA PRESSE,** mais confiées aux spécialistes de l'Executive Search respectant une stricte déontologie.

Seuls ces Consultants peuvent publier gratuitement des offres exclusives dans notre newsletter ; cette formule permet aux Cadres Supérieurs en poste de s'informer **SANS RISQUE D'INDISCRETION.**

Adressez carte de visite et montant de l'abonnement à I.C.A., 3, rue d'Hauteville - 75010 Paris.

TARIF ABONNEMENTS
10 NUMEROS/AN

ALLEMAGNE	DM	185
BELGIQUE	FB	2900
CANADA	$C	135
DOM-TOM	FF	500
FRANCE	FF	300
GRANDE BRETAGNE	£	48
PAYS BAS	FL	200
SUEDE	KR	400
SUISSE	FS	160
U.S.A.	$	120
Autres Pays	FF 500 ou $ 120	

I.C.A. PUBLIE PLUS D'OFFRES DE PLUS HAUT NIVEAU QUE TOUT AUTRE ORGANISME.

I.C.A. International Classified Advertising
3, RUE D'HAUTEVILLE - 75010 - PARIS

croisières

à bord des 8 paquebots de la flotte Chandris (la plus importante flotte croisière du monde) passez d'inoubliables vacances.

Retrouvez le temps de vivre !!!

Hésitez entre :

l'hiver : les Caraïbes

l'été :

- **le Cap Nord,**
- **les Iles Atlantiques,**
- **la Méditerranée Occidentale,**
- **la Méditerranée Orientale et Mer Noire,**
- **les Iles Grecques, Mer Rouge...**

car-ferry

Italie - Grèce, avec le F/B Patris
au départ de Venise et d'Ancone pour Patras

hôtels

Athènes - Corfou - Chios - Chania (Crète)

(hôtels Chandris équipés pour séminaires et congrès)

mon Chevallier pub.
Lic. A 598

Editorial

Mes chers camarades,

Je confie à ce numéro de la Jaune et la Rouge, qui vous parviendra dans les premiers jours de 1979, les vœux que je forme pour vous et pour vos familles en ce début d'année. Je crois également être votre interprète à tous en étendant ces vœux à l'Ecole qui nous est chère.
A une époque où se transforment, à une vitesse qui parfois nous surprend, les institutions, le savoir et les mœurs, il ne faut pas s'étonner que notre Ecole évolue, et il ne faut pas s'en alarmer. Il faut seulement souhaiter que le but unique de son évolution soit de l'adapter le mieux possible aux besoins de la Nation, et que soit préservé un fonds traditionnel qui a fait son efficacité et sa gloire.

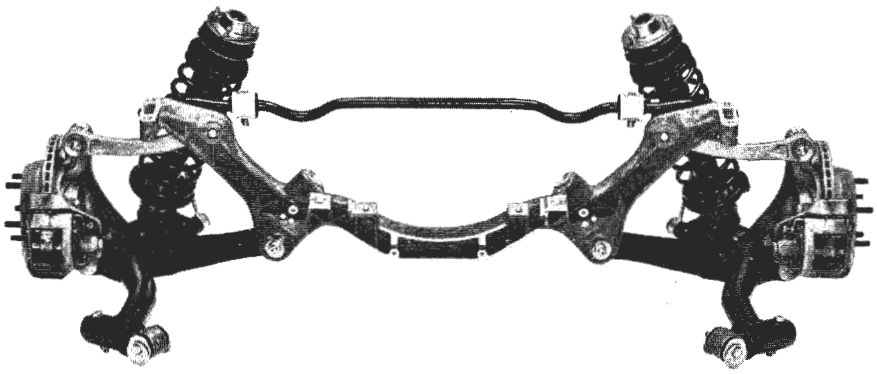
Les perspectives qui s'ouvrent aujourd'hui sont réconfortantes : nous savons que sera sauvegardé le haut lieu à partir duquel l'Ecole a rayonné pendant 172 ans, et que ses bâtiments demeureront, pour la plus grande part, dans sa mouvance ; nous savons que l'Ecole est bien commandée, et que le rétablissement de la fonction de Directeur de l'enseignement, que nous avions réclamé, permettra d'assurer une bonne coordination des études ; nous savons que nos jeunes camarades sont dignes du passé de l'Ecole et font honneur à son présent ; nous savons que la création prometteuse de l'Institut Auguste Comte élargira encore la vocation de l'X.

Quelques problèmes demeurent préoccupants ; en particulier la désaffection de nos jeunes camarades pour la carrière des armées, carrière dans laquelle ils ont joué un si grand rôle dans le passé, et dont l'importance est toujours aussi vitale pour le maintien de l'indépendance de la nation.

Ces problèmes retiennent l'attention de votre Conseil ; si vous lui apportez votre soutien, je crois qu'il pourra contribuer à leur solution.

Jean-Pierre Bouyssonnie

La sécurité active d'une voiture de prestige comme la nouvelle Porsche 928 résulte de la réunion de deux éléments : des performances élevées et un comportement routier sportif et sûr. Par ailleurs, la définition Grand Tourisme de la 928 imposait à ses créateurs le respect d'un confort de conduite élevé. Ce cahier des charges exigeant a été satisfait par la conception générale de la voiture, par le choix d'une suspension avant appropriée et, pour une part essentielle, par la création d'une nouvelle suspension arrière à roues indépendantes, l'essieu "Weissach".



De l'inédit chez Porsche: L'essieu Weissach

La suspension arrière classique et ses problèmes

Elément de liaison entre la route et le châssis, l'essieu arrière doit permettre une tenue de route précise tout en isolant la carrosserie des chocs et des bruits occasionnés par les inégalités de la chaussée. Deux fonctions difficiles à concilier : la première suppose en effet des articulations "rigides", des suspensions sur le châssis tandis que la seconde implique, au contraire, la plus grande souplesse possible au niveau de ces mêmes articulations. Sur les voitures de course, où le confort est sacrifié à l'efficacité, on monte des articulations de suspension "dures", par rotules qui permettent un guidage très précis des roues. On peut également arriver avec l'emploi d'articulations élastiques (silent bloc) à un assez bon compromis tenue de route - confort, sur les voitures de faible puissance et sans véritable prétention routière. Par contre, pour les véhicules de Grand Tourisme dont fait partie la Porsche 928, la solution n'apparaît pas aussi évidente. Une voiture de ce type doit en effet réussir à associer par définition performance, tenue de route et confort. Mais la grande puissance du moteur, avec, en conséquence, des forces très variables appliquées aux roues motrices comprime les articulations élastiques modifiant de ce fait complètement la cinématique de la suspension (position géométrique des roues : angle de pincement et de carrossage).

Ce désaccord peut se traduire de différentes manières :

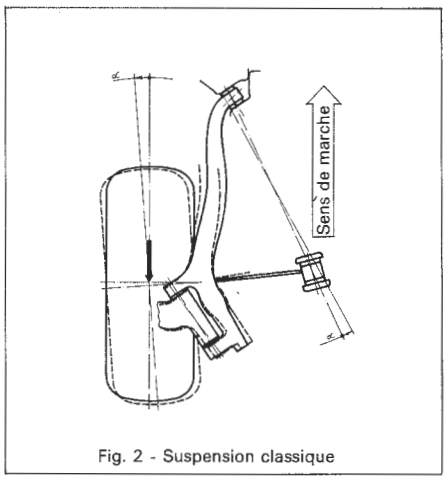


Fig. 2 - Suspension classique

1) En ligne droite et en accélération, la compression des paliers de guidage élastique imprime aux roues un angle de pincement positif. En décélération ou freinage (Fig. n° 2), les forces s'appliquant au même palier de guidage s'inversent, et la roue prend alors un pincement négatif. L'arrière de la voiture devient alors instable, se met à flotter et prend un mouvement pendulaire par rapport à l'axe vertical souvent délicat à contrôler.

2) Si le même phénomène se produit en courbe, il a pour effet de provoquer le déport de l'arrière de la voiture vers l'extérieur du virage. La voiture "survire" et, dans certaines conditions, ce phénomène peut même engendrer un dérapage incontrôlable.

3) Dans le cas d'un virage pris sans changement d'allure, les paliers de guidage sont également sollicités de manière inégale en raison des forces latérales qui s'exercent sur chacune des deux roues. La roue extérieure au virage subit la force latérale la plus importante et prend alors un pincement négatif qui peut provoquer également, à la limite, un survirage, comme au paragraphe précédent.

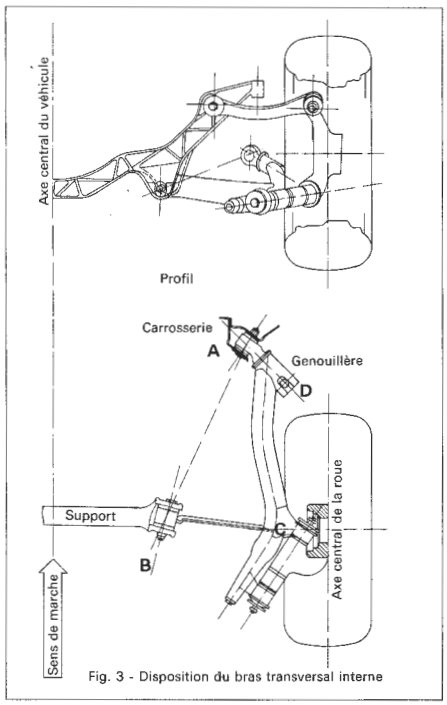


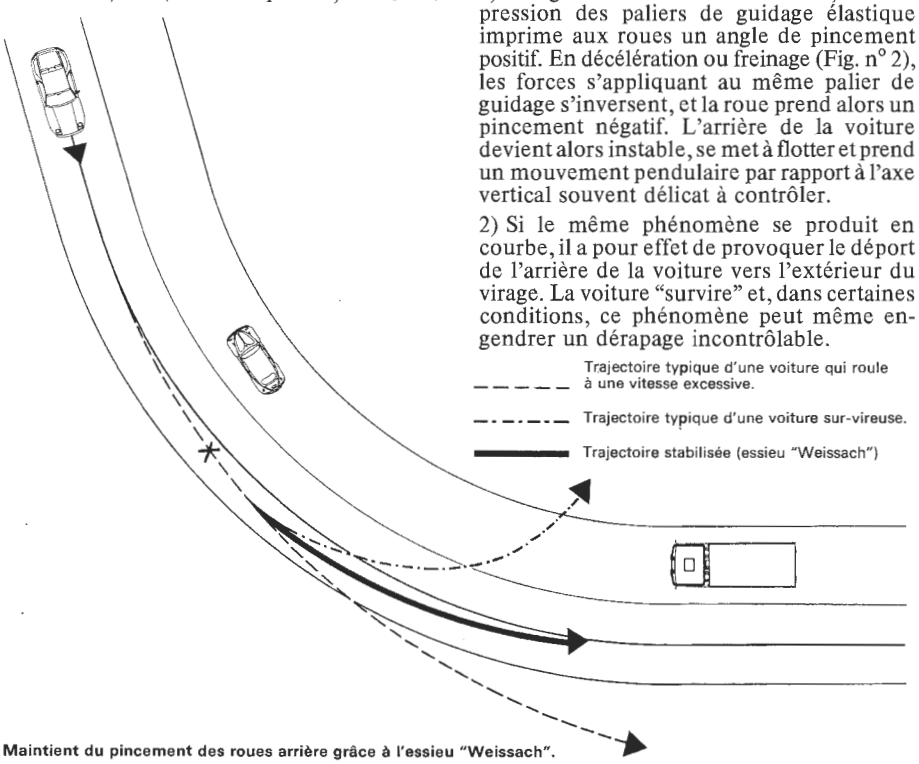
Fig. 3 - Disposition du bras transversal interne

La solution Porsche sur la 928 : l'essieu "Weissach"

Fort de ces constatations, Porsche a mis au point un système particulier de suspension arrière destiné à résoudre tous ces aléas de tenue de route.

L'essieu WEISSACH, du nom du centre d'essai Porsche à une trentaine de kilomètres de Stuttgart, est un système de suspension arrière à roues indépendantes à double bras transversaux. Cet essieu est d'un encombrement réduit, d'un poids moindre et permet un réglage optimum de l'angle de pincement et du carrossage (Fig. n° 3).

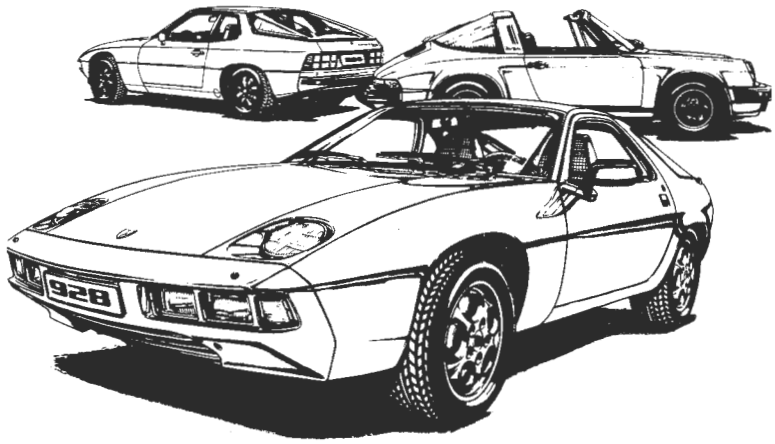
L'essieu WEISSACH associe, par ailleurs deux avantages : d'abord il est insensible aux forces latérales, ensuite les variations néfastes de l'angle de pincement des roues



Maintient du pincement des roues arrière grâce à l'essieu "Weissach".

De l'inédit chez Porsche: L'essieu Weissach

Porsche 928 élue voiture de l'année.



dues aux changements d'allure sont annulées.

Ceci mérite quelques explications et déjà une observation de la conception.

Le bras transversal supérieur se réduit à un levier dont le rôle est d'absorber les forces latérales avec la combinaison du bras transversal inférieur qui permet de déterminer la ligne de carrossage. D'autre part, le support de roue est articulé sur le bras transversal inférieur par deux paliers de caoutchouc. La disposition respective de ces deux paliers a pour effet d'éviter que lors d'une augmentation des forces s'exerçant latéralement, la roue ne prenne un pincement négatif. La suspension arrière "WEISSACH" demeure

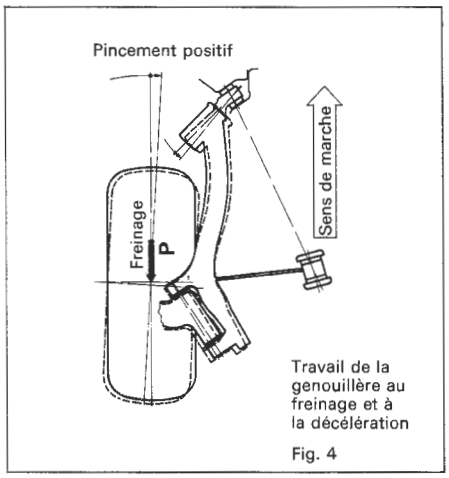


Fig. 4

ainsi insensible aux forces latérales portées sur les roues.

Le second point concerne les variations des forces dues aux changements d'allure (accélération, décélération, freinage). Ces forces s'exercent sur le seul bras transversal inférieur qui, par l'intermédiaire d'une genouillère de guidage spécialement conçue à cet effet, les transmet au châssis. Ce bras transversal inférieur forme avec la genouillère de guidage et les ancrages ce que l'on peut appeler un quadrilatère articulé A, B, C, D, (Fig. n° 4).

A et B points fixes à la coque (ancrages)
C et D points mobiles suivant la force appliquée aux roues.

Les éventuels déplacements longitudinaux et les modifications de l'angle de pincement dues au quadrilatère articulé sont maintenus dans les limites exactement définies par la genouillère de guidage intégrée au bras transversal inférieur par l'intermédiaire de paliers en caoutchouc spéciaux. Lorsque s'exercent des forces longitudinales, comme celles dues au freinage ou à l'accélération, la roue pivote autour d'un point

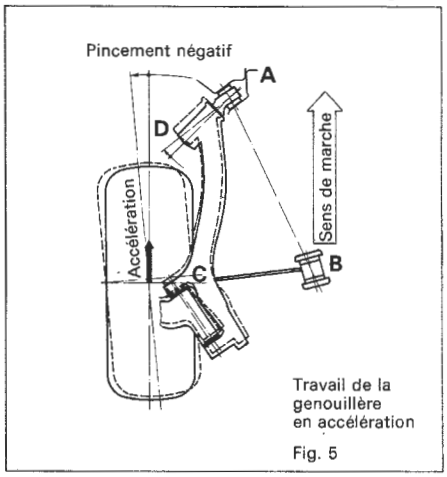


Fig. 5

virtuel situé à l'extérieur du véhicule mais se voit immédiatement contrôlée par le travail en sens inverse de la genouillère et de son bras de guidage correspondant.

Au freinage (Fig. n° 4) ou décélération la force de freinage qui s'applique, pousse la roue vers l'arrière. Sous la poussée, les paliers d'articulation réagissent par leur élasticité de telle sorte que la roue a tendance à prendre un angle de pincement négatif comme sur une suspension classique précédemment décrite. Mais d'un autre côté, sous l'action de la force qui s'oppose à l'avancement qui résulte du freinage, la genouillère est tirée vers l'arrière. Elle fait ainsi pivoter le bras de guidage vers l'intérieur donnant à la roue un pincement positif et compensant ainsi automatiquement l'angle de pincement négatif précédemment cité et la roue reste dans sa position idéale, la cinématique n'étant pas de ce fait influencée par les silent blocs (Fig. n° 5).

A l'accélération la roue subit cette fois une force qui s'exerce en son milieu et vers l'avant. A cause des paliers élastiques montés sur la suspension, la roue tend alors à prendre un angle de pincement positif. Ce mouvement est également compensé par la genouillère de guidage qui, cette fois, pivote vers l'avant et entraîne le bras de guidage également vers l'avant déterminant un pincement négatif et de ce fait la position de la roue n'est pas non plus modifiée.

Les variations préjudiciables de l'angle de pincement des roues résultant des changements d'allure, dues aux paliers souples montés sur les bras de guidage, sont compensées sur l'essieu WEISSACH par les genouillères de guidage qui permettent de maintenir les roues dans des conditions préétablies, facilitant ainsi la conduite en toutes circonstances.

Carrossage : *C'est l'angle formé par le plan de la roue et la verticale. Il se mesure en degrés. Le carrossage est positif lorsque les roues convergent vers le bas. Lorsque les roues convergent vers le haut, le carrossage est négatif.*

Pincement : *(ou ouverture). C'est l'angle formé par le plan de la roue avec l'axe longitudinal de la voiture. Il se mesure en degrés ou en millimètres. Le pincement est dit positif lorsque les roues convergent vers l'avant, négatif lorsque les roues convergent vers l'arrière.*

Angle de chasse : *C'est l'angle formé par la verticale et l'axe du pivot de fusée.*

Cinématique : *Suite d'éléments mécaniques reliés entre eux par des articulations diverses dans le but de transformer un mouvement donné en un autre de type différent (Ex. : système bielle et villebrequin).*

sonauto **PORSCHE+MITSUBISHI**

Magasin d'exposition et ateliers
53/57, rue Marjolin - 92300 Levallois - tél. : (1) 739-97-40

Centre de Distribution du Sud-Est
Zone Industrielle - 84700 Sorgues - tél. : (90) 39-90-40

Courrier

L'X est-elle ou non une école démocratique ?

Le camarade Raffet (50) a eu raison de réagir contre l'opinion que l'X n'était pas une école démocratique et il le montre par un exemple saisissant : le sien. Qu'il en soit remercié au nom de tous les camarades, mais je suis persuadé qu'il faut diffuser d'autres cas analogues. Ils sont plus nombreux qu'on ne le pense, les camarades de familles modestes (fils d'ouvrier, de paysan, d'artisan, de sous-officier, d'instituteur.) qui sont entrés à l'X parce qu'ils en avaient les capacités, surtout la volonté d'y arriver et une confiance en eux qui les soutenait contre les découragements.

Raffet explique pourquoi il y a si peu de fils d'ouvriers et de paysans à se préparer à l'X : « essentiellement parce qu'il ne vient pas à l'idée de l'entourage d'abord, puis à l'idée des intéressés, que cela est possible ».

Au début de ce siècle, il était remédié à cette situation de la manière suivante :

Mon beau-père, vieil instituteur de campagne, me racontait que, tous les ans, au moment du Certificat d'études, l'inspecteur d'Académie se renseignait sur les meilleurs élèves du canton, capables de poursuivre des études supérieures. On exposait aux parents les possibilités de leurs enfants. On trouvait *toujours* les moyens d'aider ceux qui acceptaient leurs conseils. Le plus difficile était d'obtenir la décision des familles et des intéressés de se lancer dans une aventure qui leur semblait hasardeuse.

Je ne sais si les mentalités, celle des instituteurs et celle des élèves étaient encore les mêmes en 1950, ni ce qu'ils pensent aujourd'hui car le certificat d'études primaires n'existe plus. De toute façon, les instituteurs ne s'oublient pas : très nombreux sont les fils d'instituteurs entrés à l'X (exemple L. Armand (24), Vincent (31)...

Dans bien d'autres cas le vrai mérite a pu être récompensé.

Je me souviens d'un fils de concierge qui préparait l'X dans les conditions peu confortables de la loge familiale. Un vieil X, qui habitait l'immeuble, lui offrit de venir travailler chez lui tous les soirs.

Un autre candidat, fils de sous-officier, tout d'abord élève d'une école primaire supérieure industrielle et commerciale (le « technique » de l'époque) ne pouvait devenir qu'instituteur ou ingénieur des Arts et Métiers. Ses professeurs le préparèrent au bachot. Il entra ensuite dans une faculté de sciences où il suivit les cours de licence et ceux d'ingénieur d'un institut de mécanique. Bien conseillé, il décida enfin de préparer l'X, mais ses parents étant sans fortune, il dut accepter un poste de « pion » dans un lycée parisien. Il fut reçu à l'X, mais dans la catégorie des « surlimites ».

Il convient aussi de rappeler le cas du camarade Delsériès (31) dont vous trouverez l'histoire dans La Jaune et la Rouge n° 326 de janvier 1978, et qui s'estime très honoré qu'on le cite en exemple.

De nombreux cas analogues mériteraient d'être connus. Le Livre du Centenaire cite un certain nombre d'X d'origine très modeste qui ont brillamment réussi.

D. Clerget (24)

A propos du sinus.

Je relève un point de l'intéressant article de J.P. Callot sur les étymologies mathématiques concernant plus particulièrement celle du mot *sinus* qu'il rattache à l'Inde. J'ai eu connaissance d'une autre étymologie qui est la suivante :

Au temps des balbutiements de la trigonométrie, à la fin du Moyen Age, on considéra d'abord comme fonction circulaire fondamentale, la longueur de la corde (en latin *inscripta :* ligne inscrite), en fonction de l'arc, avant de s'apercevoir que la fonction la plus intéressante et commode à utiliser était la demi-corde, en latin : *semi inscripta,* que l'on nota en abréviation *s.ins.* C'est cette abréviation qui fut transformée ensuite en *sinus* par adjonction d'un *u* en phonique donnant en outre une terminaison latine.

Je ne sais pas laquelle de ces deux étymologies est le mieux attestée par les textes, mais cette dernière me paraît la plus vraisemblable.

Raymond Daude (50)

NDLR : l'étymologie proposée par le camarade Daude est certainement la bonne.

Carnet professionnel

Daniel Bullot (30), Président de la Compagnie centrale SICLI, a été nommé Président Directeur général de la SOFREEC (Société Française de Réalisation et d'Exploitation d'Ensembles Commerciaux).

Robert Hirsch (32), ancien Préfet et **Jean-Claude Sarazin (57),** Directeur général de la Redoute, ont été nommés membres de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés.

André Gempp (39), ingénieur général de 1re classe du Génie Maritime, a été nommé Président du Conseil de la Recherche Océanologique.

Louis Maillard (39), Président Directeur général de la SACM, déjà nommé à la Présidence du Comptoir Lyon Alemand Louyot, prend également la Présidence de la Banque Industrielle et Commerciale du Marais.

Raymond Soulas (39), a été nommé Président Directeur général des deux filiales constituées par la Société générale d'Entreprises dans le cadre de sa restructuration : SGE-Constructions et SGE-Travaux Publics et Industriels (SGE-TPI).

Paul Bastard (40), ingénieur général des Ponts-et-Chaussées et ancien Directeur des Ports et Voies Navigables, a été nommé Président du Conseil d'Administration de la Compagnie générale pour la Navigation du Rhin.

François Lévy (41), et **Jean Saglio (55),** représenteront l'Etat au Conseil d'Administration de l'Agence Foncière et Technique de la région Parisienne.

Guy Brana (43), Directeur délégué de Thomson-Brandt et Directeur général du groupe Electro-Industries, doit remplacer Philippe Giscard d'Estaing (49) comme Président de LTT.

Claude Etchegaray (44), a été porté à la Présidence d'USINOR à compter du 1.12.78.

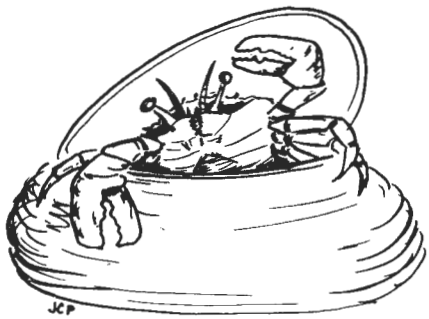
Michel Kopff (44), Administrateur Directeur général d'ESSO-SAF, devrait remplacer Henri Lamaison (39) comme Président de cette Société en juin prochain.

René Michel (44), Président Directeur général de la COFREMMI (Compagnie Française d'Entreprises Minières, Métallurgiques et d'Investissements), concessionnaire de gisements de Nickel en Nouvelle Calédonie, a été nommé Président de la Société de Promotion de Mines filiale du BRGM et du groupe américain Amax.

Jean-Claude Achille (45), Président de l'Union des Industries Chimiques, assure également la Présidence de la Fédération Nationale de l'Industrie des Engrais et celle du Syndicat professionnel de l'Industrie des Engrais Azotés.

Camille Delmas (45), Directeur du développement du département nucléaire de PUK et Directeur général de COMURHEX (Société pour la conversion de l'uranium en métal et hexa-fluorure) a été nommé Directeur général de la Société Industrielle des Minerais de l'Ouest (SIMO).

Jacques Eldin (46), Directeur à CIT-Alcatel, succède à Jacques Claudon (43) comme Président de l'Association Amicale des Ingénieurs de l'ENS des Télécommunications.



LE BUREAU
DES CARRIÈRES DE L'A.X.
12, rue de Poitiers
75007 PARIS
548.41.94
Le Général Keim (X 33)
a été doté de moyens nouveaux
Mais il lui faut toujours plus d'
OFFRES D'EMPLOI
Pour des polytechniciens
de tous âges
Les CAMARADES QUI PAR LEUR SITUATION PEUVENT DISPOSER DE TELS POSTES doivent les faire parvenir au BUREAU DES CARRIÈRES.
La solidarité polytechnicienne doit jouer pour nos chômeurs.

Jean Costet (47), ingénieur général des Ponts-et-Chaussées, Directeur général des Transports intérieurs, a été nommé Administrateur de la CNR (Cie Nationale du Rhône).

Pierre Fortin (55), a été nommé Directeur des Télécommunications du Réseau National.

Jean-Paul Parayre (57), Président du Directoire de PSA Peugeot-Citroën fera partie du Directoire de Chrysler-France qui deviendra une filiale de Peugeot-Citroën à compter du 1er janvier 1979.

Jean-Claude Romain (57), assurera la Direction générale de la filiale de la Société générale d'Entreprises SGE-TPI nouvellement constituée.

Jean-Pierre Souviron (57), Directeur général de l'Industrie, a été nommé membre du Comité de l'Energie Atomique.

Claude Moreau (58), a pris les fonctions de Secrétaire général des Entreprises Electriques Mors, Jean et Bouchon (M.J.B).

François Baret (59), devient Conseiller technique au Cabinet de M. Norbert Segard, Secrétaire d'Etat aux Postes et Télécommunications.

Bernard Basset (59), remplace Jean-Pierre Morelon (55) comme Secrétaire général de la Mission Interministérielle pour l'Aménagement de la Côte Aquitaine.

Daniel Fischer (59), Directeur général adjoint du Lurgi S.A., devient Président du Directoire de cette société.

Michel Bertinetto (61), est nommé à la tête du groupe de l'Ingénierie à la Direction générale des Télécommunications.

François-Marie Valentin (63), devient Directeur général de la Division Audio et Vidéo du groupe Grand Public de Thomson-Brandt (où il était Directeur de la marque Vedette).

Marc Tessier (65), inspecteur des finances, est nommé Chargé de mission pour les Affaires financières auprès du Directeur général de l'Energie et des Matières premières, François de Wissocq (53).

Jean-Pierre Rodier (67), ingénieur des Mines, Secrétaire général de la Direction des Mines a été nommé Rapporteur adjoint de la Commission de l'Energie du VIIe Plan au Commissariat au Plan.

Bibliographie

La meilleure part
par Philippe St Gil (43)
éd. Robert Laffont, collection Plein Vent, réédité sous le titre **Le Barrage.**

De nombreuses associations d'ingénieurs réclamaient ce livre, épuisé depuis plusieurs années. C'est, en effet, l'un des rares romans vécus, écrit par un ingénieur, sur les servitudes et les grandeurs de son métier.

St-Gil était alors sur le chantier du barrage d'Iril Emda.

Un film d'Yves Allégret (interprété par Gérard Philipe), également intitulé « La meilleure part » avait été tourné ensuite sur le barrage d'Aussois, en 1956.

C'est à l'occasion de l'exposition « Architectures d'ingénieurs », au **Centre Pompidou,** où des citations de St Gil seraient mises en exergue, que Laffont a décidé la réédition du roman « Le Barrage ».

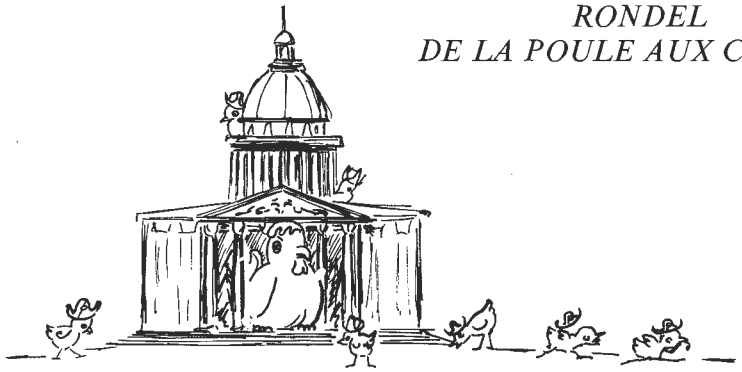
Le Bulletin de la Société littéraire des P.T.T. a publié, dans son numéro de septembre 1978, un article de notre camarade Georges Combet (14) intitulé « Stendhal et les mathématiques ». Avec l'érudition et le talent que connaissent nos lecteurs, l'auteur raconte comment Henri Beyle, malgré sa déception de n'avoir pu entrer à l'X, montra pour notre Ecole un attachement qui apparaît tout au long de son œuvre romanesque : « Dans tous ces romans le rôle du jeune premier est tenu par un beau garçon, d'intelligence vive, parfois un peu ridicule dans son comportement, mais toujours du plus noble caractère. Quatre d'entre eux sont polytechniciens ».

Octave Barenton revient

De nombreux camarades ont vraiment cherché au cours des dernières années le fameux livre de Detœuf : *Propos de O.L. Barenton, confiseur.* Nous avons le plaisir de leur signaler que l'ouvrage a été réédité en juin 1977, aux Editions Seditas, 186 rue du faubourg St Honoré, Paris. (Prix 40 F).

Précision : l'ouvrage **Méthodes de Programmation** de Bertrand **Meyer** (69) et Claude **Baudoin** (70) dont une revue a paru dans le numéro de novembre, est publié aux Editions Eyrolles, Paris.

RONDEL
DE LA POULE AUX CHAMPS



Que se croit-elle, cette Ecole
Pour s'incruster sur des hauts-lieux
Que signalent à tous les yeux
La colonnade et la Coupole
D'un Panthéon prestigieux ?

Que se croit-elle cette Ecole
Pour s'incruster sur des hauts-lieux ?

Pour se plaire à ce qu'on accole
A son nom des noms glorieux
Devant de bons garçons studieux
Qu'ils font rêver d'un Pont d'Arcole

Que se croit-elle, cette Ecole ?

Croit-elle que la parabole
D'un Empereur facétieux
Donne encor pouvoir à son vieux
Croupion de lâcher un Pactole ?

Que se croit-elle cette Ecole ?

Ah, remettre au Pot des glaiseux
La poule aux Œufs d'or quel symbole !
... Qu'en un grand terroir agricole
On l'exile... en attendant mieux !

Que se croit-elle, cette Ecole

(Pour s'incruster sur des Hauts-Lieux) ?

Récréation & Variétés

Les nombres littéraux

On peut imaginer un système de numération de base 26, dans lequel les lettres de l'alphabet seraient les chiffres, z figurant le zéro.

Dans un tel système, tout mot, toute phrase, toute œuvre littéraire, toute collection de livres représenteraient des nombres, et parfois des nombres gigantesques.

Prenons le cas d'un mot moyen de langue française, c'est-à-dire d'un mot de cinq lettres (eh oui !) **arbre** par exemple.

Traduit en numération décimale le nombre a r b r e serait :
$a \times 26^4 + r \times 26^3 + b \times 26^2 + r \times 26 + e =$
$1 \times 26^4 + 18 \times 26^3 + 2 \times 26^2 + 18 \times 26 + 5 = 775\,169$

Le nombre z é r o serait pour sa part égal à
$5 \times 26^2 + 18 \times 26 + 15 = 3\,863$

Le nombre représenté par l'œuvre romanesque de Balzac, qui commence par un a **(Le Colonel Chabert)** et contient à peu près neuf millions de lettres, serait de l'ordre de

$$10^{12\,700\,000}$$

ce qui est un nombre inimaginable, n'ayant aucune représentation possible, même à l'échelle cosmique...

Certains nombre littéraux immenses pourraient être facilement mémorisés, alors que, dans notre système décimal, un individu moyen peut difficilement retenir un nombre supérieur à un milliard. Les enfants apprennent par cœur, sans grands efforts, une fable telle que *La cigale et la fourmi.* Dans le système de numérotation littéral, cette fable, qui commence par *la cigale* et qui compte 464 lettres, constituerait un nombre voisin de

$$16.287 \times 10^{652}$$

On comprendra le gigantisme de ce nombre si l'on considère qu'en 1974 le rayon de l'univers connu (limite de portée des radiotélescopes) était de 10^{26} mètres...

Si un homme immortel écrivait au hasard un nombre littéral sans fin sur un livre grand comme l'Univers, ce nombre comprendrait toutes les œuvres passées et futures écrites dans notre alphabet.

J.P. Callot (31)

Le métro de la ville géante

On construit une ville rectangulaire de 15 km dans la direction Nord-Sud, et de 17 km dans la direction Est-Ouest. On la subdivise en $15 \times 17 = 255$ quartiers carrés, de 1 km de côté. Puis on établit une ligne de métro rectiligne, allant du coin Nord-Est au coin Sud-Ouest et on décide d'ouvrir une station dans chaque quartier sous lequel passera la ligne, étant précisé que si elle passe exactement dans l'angle de quatre quartiers, on n'ouvrira pas de station dans ce lieu hybride. Combien la ligne aura-t-elle de stations ?

Généraliser dans le cas où les dimensions de la ville sont n et n' kilomètres (n et n' entiers).

Georges Vidal (28)

Questions sans réponses

Les réponses à ces questions sont inconnues, soit parce que nous ignorons les solutions des auteurs des énoncés, soit parce qu'elles n'ont pas été résolues (à notre connaissance du moins).

La droite des ballons immobiles - Trois ballons se meuvent uniformément sur des droites. On donne leurs positions à deux instants. Construire une droite qui puisse être parcourue uniformément par un quatrième ballon, de telle façon que son astronaute voie les trois autres ballons immobiles. (énoncé de G. Tarry).

Un carré est-il possible ?
On forme un nombre en écrivant à la suite les uns des autres les premiers nombres (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12...) Est-il possible qu'en écrivant ce nombre on aboutisse à un carré ?
(G. Tarry, après de longs essais, estime que c'est impossible ; mais il n'a pu démontrer cette impossibilité).

Informations diverses

3e Gala des Grandes Écoles

Cette année encore l'X participera au G.G.E. Pour la troisième fois, en effet, les élèves des Grandes Écoles parisiennes se retrouveront pour animer ce gala qui, au fil des années, prend de plus en plus d'importance. Organisé pour la première fois en 1977, il a pu acquérir succès et notoriété auprès de tous les étudiants.

Le G.G.E. est avant tout l'occasion de faire connaissance avec le monde du spectacle si différent de celui que nous côtoyons tous les jours. Qu'il s'agisse de Cirque ou de Music-Hall, il faut souvent de longues heures de répétitions pour arriver à présenter un numéro correct. Mais l'ambiance dans laquelle s'effectue ce travail et la satisfaction des résultats obtenus suppriment toutes les difficultés qu'impose un horaire contraignant en dehors des heures de cours. Aussi, de répétition en répétition, les élèves se passionnent-ils de plus en plus pour leur nouvelle carrière d'Artiste de Cirque.

Pour ces raisons, l'X ne pouvait être absente d'une telle manifestation. Dès le premier gala, elle a pris une part importante dans le soutien d'un spectacle qui engage le nom des Grandes Écoles. Suivant l'exemple de nos anciens, reconvertis dans le spectacle, nous n'avons aucune honte d'être artiste pour un soir. En 1977, l'École a présenté un numéro de Clowns Musicaux entraînés par Pierre Fugé. L'an dernier, nous avons créé un numéro de Voltige au Trampoline qui remporta un vif succès. Cette année, nous présenterons un numéro de cape et d'épée qui permettra d'apprécier la technique de nos escrimeurs.

D'ores et déjà, on peut penser que le 3e Gala des Grandes Écoles qui se déroulera les **1er et 2 mars 1979,** à l'hippodrome Jean Richard (Porte de Pantin) sera un spectacle de grande qualité qu'il ne faudra certainement pas manquer.

Philippe Gérard
et Dominique Combe (76)

GALA DE L'E.N.S.T.A.

Vendredi 12 janvier 1979,
à 21 h.
à l'hôtel Méridien

Les Frères Jacques
The Golden Gate Quartet

Orchestres :
Les Dauphins, Bimbo juniors

Renseignements et réservations au B.D.E. de l'ENSTA.
Téléphone 533 74 90, poste 40 97 – 43 97
Gala à l'Hôtel Méridien, 81 boulevard Gouvion St Cyr, Porte Maillot 17e Paris.

PRIX JOFFARD de la Société Philomathique
(reconnue d'utilité publique le 28 mars 1879)

La Société Philomathique de Paris est la plus ancienne Société scientifique pluridisciplinaire de France. Fondée en 1788, cette Société a compté parmi ses membres les plus grands noms de la Science. La Société Philomathique de Paris, comme son nom l'indique, prend intérêt à toutes les sciences.

A notre époque où les recherches sont de plus en plus spécialisées et cloisonnées, la Société a décidé de créer un prix destiné à encourager les jeunes chercheurs aptes à franchir les frontières de leur discipline et à élaborer des synthèses confrontant plusieurs domaines de la science.

CE PRIX de la Société Philomathique, *PRIX ANNUEL* d'une valeur de 3 000 F vient d'être fondé par le Docteur Joffard. Il récompensera, A PARTIR DE 1979, un *JEUNE CHERCHEUR,* déjà reconnu, qui aura présenté le meilleur mémoire personnel original, inédit, de caractère *pluridisciplinaire.* Ce mémoire doit être prospectif dénotant un esprit imaginatif, créatif, synthétique, d'un niveau scientifique indiscutable.

- Le choix du sujet est libre.
- Le mémoire doit être clair et rédigé en français de bonne qualité, avec références ; des illustrations sont acceptées.
- Il doit être adressé, **avant le 30 AVRIL de l'année en cours,** au Secrétariat Général de la Société Philomathique de Paris (*), en **2 exemplaires** dactylographiés, par exemple d'une vingtaine de pages, accompagnés d'un *curriculum-vitae.*

Le Jury est composé des membres du Conseil de la Société Philomathique de Paris, de tout membre de la Société qui en exprimera le désir, et de toutes personnalités que le Conseil jugera bon de s'adjoindre. Le prix sera remis, avec la médaille de la Société, au cours d'une réunion. Le mémoire couronné sera publié dans la revue « SCIENCES » de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences.

* secrétariat général : Jean Bourdon, 49 rue Jeanne d'Arc, 94160 St Mandé.

Tombola

de la Société Amicale des Anciens Elèves de l'Ecole Polytechnique
tirée le 9 décembre 1978, à la MAISON DES X

Nous publions ci-dessous la liste des généreux donateurs qui ont bien voulu doter notre tombola de lots variés :

Monsieur le Président de la République a offert un vase de Sèvres.

Les Automobiles PEUGEOT : une voiture 104,

ainsi que :

Air France
Air Inter
Air Liquide
Alitalia
Bic .S.A
British Airways
British Caledonian Airways
Chandris
Chargeurs Réunis
Champagne Charles Heidsieck
Parfums Christian Dior
Orfèvrerie Christofle
Comité Français du thé
Drugstore Opéra
Europcar
Euroviv
Laboratoires Fébor
FRAM
Guilde Internationale du Disque
Hachette
Cognac Hennessy
Grand Armagnac Janneau
KLAT
Kodak
Champagne Krug
Larousse
Létang-Rémy
Lufthansa
Caves de Listrac
Manufacture de Sèvres
Marie-Brizard
Marnier-Lapostolle
Cognac Martell
Arthur Martin
Moulinex
Nathan
Ets. Nicolas
Outillage Peugeot
Chocolaterie Poulain
Pradel S.A.
Au Printemps
Remy-Martin
Parfums Révillon
Cie du Ronéo
Cristalleries de Saint-Louis
Salins du Midi
Armagnac Samalens
S.N.I.A.S.
Sodibé
Sopalin
Thomson Brandt
Unilever
U.T.A.
Ets Viniprix
Cie des Wagons-Lits
Waterman
Cognac Courvoisier
Champagne Mumm
Café Capro Brasil

Nous renouvelons nos vifs remerciements à tous ceux qui ont contribué au succès de notre tombola et ont, par là, aidé l'action d'entraide de notre Association.

LISTE DES NUMÉROS GAGNANTS

Les lots seront délivrés au Secrétariat du BAL DE L'X, 12 rue de Poitiers, Paris (7e), tous les jours ouvrables de 14 à 18 heures, jusqu'au 31 mars 1979.

Sauf pour les lots contenant des objets fragiles ou des boissons alcoolisées (marqués *), le secrétariat peut procéder, sur demande écrite accompagnée du billet gagnant, à l'expédition, contre remboursement des frais de port.

Le billet **N° 10 008** gagne un Vase de Sèvres, offert par Monsieur le Président de la République.
Le billet **N° 15 679** gagne une Automobile 104 Peugeot.
Le billet **N° 1 897** gagne une Croisière pour deux personnes sur le « Massalia » (Chargeur Réunis).
Le billet **N° 6 144** gagne une Croisière pour deux personnes sur « Amerikanis » ou « Romanza » (Chandris)
Le billet **N° 3 096** gagne un passage avion A & R pour Pointe à Pitre (Air France)
Le billet **N° 18 157** gagne un passage en charter A & R, Paris-New-York (Klat)
Le billet **N° 23 767** gagne un passage avion A& R, Paris-Abidjan (U.T.A.)
Le billet **N° 4 674** gagne 2 passages avion sur Alitalia
Le billet **N° 10 361** gagne un passage en charter A & R, Paris-Monastir (FRAM)
Le billet **N° 3 326** gagne 2 passages avion A & R, PARIS-Ajaccio (Air-France)
Le billet **N° 10 435** gagne un passage avion A & R, sur (Air-Inter)
Le billet **N° 6 673** gagne une semaine de location de voiture (Europcar)
Le billet **N° 8 537** gagne un Téléviseur couleur (Thomson-Brandt)

BILLETS N°	LOTS N°										
081	**302**	876	**239**	1 170	**149**	1 652	**66**	2 413	**50**	2 896	**94***
152	**341**	904	**364**	1 213	**138***	1 659	**192**	2 491	**147***	2 952	**51**
218	**333**	962	**255**	1 220	**104**	1 747	**334**	2 512	**275**	2 965	**103**
289	**28***	1 006	**375**	1 239	**328**	1 875	**21**	2 514	**290**	2 985	**118**
290	**257**	1 020	**185**	1 304	**17**	1 897	**3**	2 628	**191**		
354	**179**	1 057	**216***	1 451	**205***	2 106	**365**	2 636	**100***	3 026	**171**
357	**184**	1 092	**300**	1 477	**335**	2 166	**111**			3 096	**5**
469	**31***	1 142	**105**	1 487	**46**	2 239	**307***	2 646	**161***		
599	**281**	1 158	**344**			2 321	**44**	2 660	**18**	3 110	**85***
653	**83***	1 159	**361**	1 603	**145***	2 324	**156**	2 849	**187**	3 174	**169**
		1 162	**49***	1 632	**348**	2 370	**287**	2 875	**119**	3 229	**65**

3 245	**113**
3 270	**172**
3 311	**214***
3 326	**10**
3 451	**109**
3 528	**273**
3 946	**56**
4 266	**154**
4 342	**259**
4 410	**30***
4 421	**345**
4 494	**337**
4 523	**93***
4 524	**143***
4 544	**151**
4 552	**14**
4 561	**60**
4 565	**75**
4 631	**203***
4 663	**286**
4 674	**8**
4 763	**319**
4 781	**331**
4 806	**212***
4 829	**78**
4 944	**22**
4 993	**222***
5 188	**309***
5 354	**52**
5 410	**175**
5 571	**288**
5 619	**128***
5 620	**142***
5 973	**95***
5 997	**296***
6 008	**240**
6 009	**244***
6 098	**306***
6 144	**4**
6 196	**272**
6 241	**292**
6 256	**326**
6 275	**25**
6 401	**303**
6 416	**16**
6 420	**317**
6 424	**356**
6 495	**312**
6 519	**40**
6 673	**12**
6 680	**188**
6 795	**42**
6 808	**372**
6 852	**266**
6 861	**72**
6 981	**247***
6 984	**293**
7 191	**227***
7 431	**318**
7 531	**178**
7 532	**199***
7 533	**181**
7 534	**204***
7 600	**33***
7 614	**96***
7 686	**254**
7 780	**248***
7 852	**155**
7 876	**256**
7 977	**110**
8 031	**131***
8 060	**237**
8 185	**97***
8 191	**90***
8 284	**79**
8 361	**174**
8 537	**13***
8 551	**363**
8 565	**38**
8 624	**144***
8 753	**229**
8 759	**206***
8 839	**195***
8 954	**270**
8 979	**34***
9 020	**217***
9 045	**314**
9 054	**24***
9 341	**23***
9 442	**351**
9 540	**336**
9 666	**316**
9 671	**190**
9 721	**180**
9 746	**232**
9 799	**80**
9 944	**153**
10 008	**1***
10 302	**73**
10 343	**353**
10 344	**213***
10 361	**9**
10 431	**340**
10 435	**11**
10 456	**209***
10 460	**170**
10 501	**310**
10 552	**150**
10 555	**148**
10 562	**59**
10 563	**342**
10 611	**173**
10 646	**134***
10 685	**358**
10 744	**202***
10 748	**91***
10 757	**71**
10 820	**308***
10 821	**225**
10 835	**63**
10 846	**210***
10 849	**279**
10 871	**370**
10 876	**47**
10 971	**221***
11 069	**285**
11 108	**357**
11 294	**264**
11 307	**246***
11 315	**89***
11 335	**182**
11 380	**114**
11 394	**283**
11 397	**81**
11 419	**167**
11 420	**218***
11 463	**321**
11 497	**284**
11 526	**196***
11 527	**67**
11 717	**330**
11 756	**193**
11 852	**243**
11 882	**98***
11 883	**99***
11 980	**157**
12 093	**135***
12 096	**176**
12 111	**201***
12 170	**133***
12 203	**74**
12 225	**374**
12 267	**69**
12 289	**282**
12 290	**313**
12 305	**198***
12 349	**267**
12 400	**159**
12 447	**224***
12 468	**242**
12 492	**278**
12 494	**276**
12 535	**129***
12 575	**304***
12 713	**137***
12 752	**350**
12 796	**92***
12 854	**125**
12 943	**68**
12 971	**146***
12 983	**127***
13 239	**160**
13 311	**245***
13 315	**235**
13 320	**77**
13 408	**168**
13 422	**122***
13 465	**183**
13 474	**126***
13 522	**39**
13 600	**88***
13 791	**343**
13 805	**219***
13 839	**43**
13 953	**265**
14 057	**228**
14 226	**37**
14 263	**249***
14 269	**355**
14 316	**186**
14 317	**106**
14 340	**162***
14 346	**226***
14 451	**29***
14 546	**220***
14 597	**87***
14 713	**140***
14 861	**323**
14 885	**362**
14 911	**258**
14 913	**41**
14 915	**124***
15 072	**27**
15 073	**366**
15 111	**271**
15 150	**241**
15 168	**289**
15 251	**234**
15 290	**297***
15 317	**359**
15 319	**269**
15 343	**332**
15 355	**325**
15 366	**57**
15 466	**354**
15 475	**61**
15 679	**2**
15 757	**55**
15 766	**253**
15 925	**108**
16 098	**315**
16 255	**112**
16 357	**322**
16 516	**177**
16 517	**233**
16 699	**163***
16 836	**261**
16 872	**45**
16 947	**262**
17 106	**58**
17 115	**121**
17 141	**117**
17 250	**132***
17 330	**277**
17 442	**84***
17 474	**35**
17 481	**53**
17 493	**194**
17 675	**136***
17 866	**349**
17 869	**368**
17 941	**294**
17 945	**301**
17 946	**120**
18 019	**291**
18 043	**197***
18 157	**6**
18 180	**373**
18 226	**268**
18 407	**347**
18 408	**26***
18 446	**107**
18 450	**20**
18 504	**338**
18 510	**82***
18 606	**352**
18 611	**54**
18 936	**367**
18 938	**311**
18 992	**329**
19 388	**215***
19 389	**115**
19 446	**371**
19 551	**200***
19 615	**139***
19 625	**164**
19 695	**15**
19 710	**64**
19 773	**165**
19 785	**238**
19 822	**62**
19 925	**48**
20 101	**76**
20 105	**86***
20 118	**324**
20 236	**274**
20 321	**299**
20 372	**102**
20 415	**376**
20 445	**32***
20 596	**346**
20 612	**166**
20 660	**223***
20 681	**158**
20 760	**130***
20 769	**230**
20 770	**260**
20 790	**295**
20 791	**320**
20 805	**369**
20 808	**36**
20 934	**231**
20 972	**141***
21 009	**70**
21 019	**251**
21 073	**280**
21 231	**123***
21 240	**19**
21 347	**252**
21 360	**207***
21 384	**339**
21 544	**101**
22 059	**360**
22 211	**152**
22 249	**263***
22 389	**298**
22 850	**208***
23 146	**305***
23 417	**250***
23 418	**236**
23 507	**211***
23 519	**189**
23 749	**116**
23 767	**7**
23 826	**327**

Le métro de la ville géante (solution)

La réponse à la première question est 31.

Examinons le cas général, et supposons que n et n' soient premiers entre eux ; la ligne ne passe alors par aucun des sommets des quartiers carrés. Dans ces conditions, on ne peut passer d'une station à la suivante qu'en traversant une frontière (soit nord-sud, soit est-ouest) et, réciproquement, chaque fois qu'on traverse une frontière, on trouve une nouvelle station. Autrement dit, il y a une correspondance bi-univoque entre les deux opérations : « franchir une frontière » et « trouver une station ». Partant du nord-est pour aboutir au sud-ouest, la ligne franchit une fois et une seule chacune des (n-1) frontières orientées nord-sud et chacune des (n' - 1) frontières orientées est-ouest.

En comptant la station de départ, la ligne a donc

$$1 + (n - 1) + (n' - 1) = n + n' - 1 \text{ stations.}$$

Supposons que n et n' ne soient pas premiers entre eux et soit D leur p.g.c.d. la ligne de métro passera (D-1) fois au sommet commun de quatre carrés, et franchira alors deux frontières à la fois (une nord-sud et une est-ouest), ce franchissement double ne conduisant pourtant qu'à une seule station. Le total des stations sera donc dans ce cas :

$$1 + (n - 1) + (n' - 1) - (D - 1) = n + n' - D.$$

Si l'on considère que le p.g.c.d. de deux nombres premiers entre eux est 1, on constate que la formule n + n' - D est valable dans tous les cas.

Georges Vidal (28)

Une exposition à l'Ecole Polytechnique **Jean Pierre Alaux**

Mourir, dormir, rêver peut-être (Hamlet).

René Huygue écrit dans l'introduction à son livre « La Puissance de l'Image » : L'Homme de tous les temps s'est intéressé à l'Art. S'il n'est pas d'exception à cette règle, il est juste d'ajouter qu'aucune époque ne lui a porté une passion comparable à la nôtre ; la peinture en particulier, celle du passé comme celle du présent, est devenue pour nos contemporains une sorte d'obsession.

Persuadée de cette vérité, l'École Polytechnique, depuis plusieurs années, propose à « l'obsession de ses élèves » des expositions ayant trait aux diverses expressions de l'Art actuel. Cette fois il s'agit du peintre J.P. Alaux dont l'œuvre, bien qu'extrêmement personnelle, se situe dans le grand courant surréaliste.

Si le surréalisme en poésie et en littérature a été et est encore une fantastique odyssée, il s'avère que dans le domaine des arts plastiques l'aventure est quelque peu différente. Les peintres surréalistes, (bien entendu il y a de grandes exceptions qui confirment la règle) plus soucieux d'imaginer et de reproduire leurs phantasmes que de « les peindre » laissent souvent des œuvres d'une technique pauvre, lisse où les saveurs de la matière et les richesses du métier n'existent guère.

Il n'en est pas ainsi pour J.P. Alaux qui tente et qui y réussit souvent de réaliser cette fusion entre l'idée, la forme et l'expression. Il retrouve, au travers d'une extrême imagination, d'une poétique souvent rare, le beau métier de la peinture. Son dessin a la rigueur des primitifs et parfois leur amour. Je pense à ce tableau intitulé « Le Labyrinthe » dont tous les visages sont autant de portraits émouvants mais dont la surréalité nous apparaît peut-être à cause de cet élément inattendu, cette riche étoffe marouflée sur la toile. Voilà le brusque changement qui par contraste va donner à l'Œuvre son accord et son mystère. « La Carrière de Sable dans la forêt de Fontainebleau » illustre bien aussi cette réalité transcendée. l'Artiste peint cette carrière et le paysage qui l'accompagne avec un souci de perfection technique. Il nous indique aussi, par d'étranges signes, qui sont en réalité les Armes de Venise, la destination du sable extrait de cette carrière (fabrication de la pâte de verre) mais la surréalité vient ici de ce nouvel accord parfait, mais toujours imprévu entre les éléments convergents et divergents, entre l'équilibre de l'objet et du sujet.

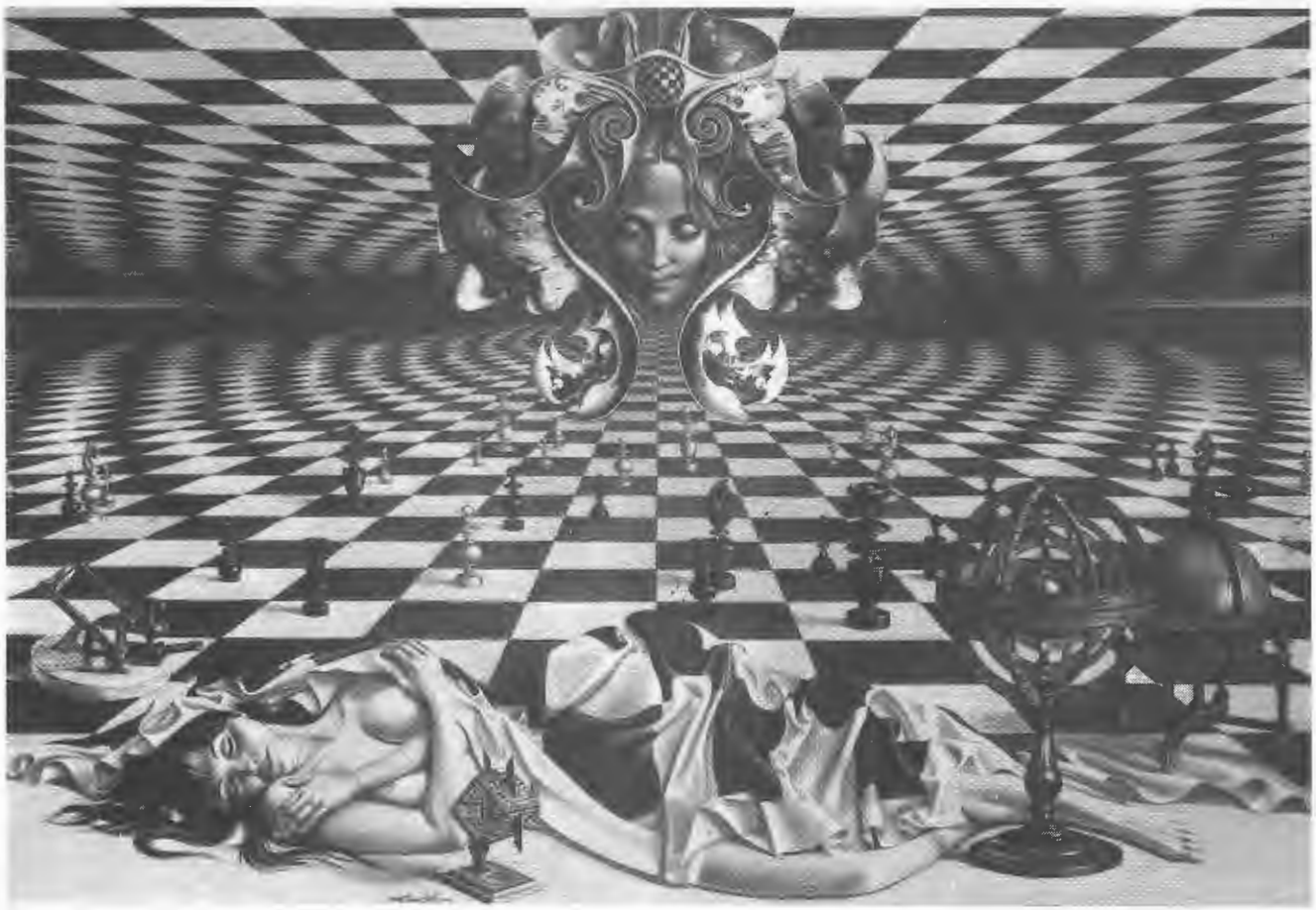
On pourrait chez J.P. Alaux multiplier les exemples et trouver dans chacune de ses œuvres le secret de leur réussite. Qu'il traite le visage, le nu, le paysage, ou les objets inanimés, il les pare d'une poésie étrange, d'un charme particulier, mais surtout il les assemble, il les organise, il les différencie dans l'unité, en vue de la finalité de l'œuvre.

Avec ces quelque vingt tableaux qui composent son exposition, J.P. Alaux nous propose également de nombreuses lithographies. Dans ces petites pages, là encore, la précision de la technique fait merveille comme dans les grandes œuvres, mais tenant compte du format, il impose sa vision, tout en nous laissant le plaisir de la découverte sous-jacente.

Il n'est pas facile à un artiste, s'il n'a pas une longue expérience de son art, de pouvoir nous mettre en contact de deux mondes, celui de l'extérieur, précis, réel, tel que nos yeux qui regardent par habitude sont accoutumés à le voir, et l'autre, celui de l'intérieur, de l'envers des choses, de leur prolongement, beaucoup plus vaste, beaucoup plus sensible, le monde de l'âme.

J.P. Alaux y réussit et miraculeusement nous offre une vision unique de cette dualité qui nous obsède.

Yves Trévédy
Directeur du Département des Arts Plastiques à l'École Polytechnique

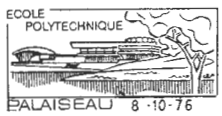


La partie d'échecs.

Les Polytechniciens à travers la philatélie

Jean-Pierre Bertin et Raymond Duxin ont publié dans ***La Philatélie Française,*** *organe de la Fédération des sociétés philatéliques françaises, n° 276 d'avril 1977, une très intéressante étude sur l'Ecole Polytechnique et ses anciens élèves vus à travers les timbres-poste.*
La direction de ***La Philatélie Française*** *nous a très aimablement autorisés à reproduire l'essentiel de cet article. Nous l'en remercions très vivement.*

Du 8 octobre 1976 au 7 janvier 1977, les P.T.T. ont mis en service une flamme illustrée au bureau de poste de Palaiseau (Essonne) pour marquer le transfert de l'école Polytechnique.



Un timbre a été émis sur le sujet le 6 juin 1977.

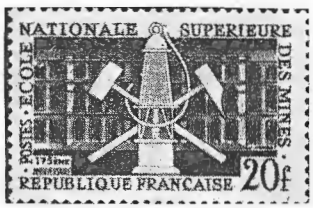
Un certain nombre de figurines françaises et étrangères peuvent constituer une intéressante thématique.

Nombre de professeurs éminents ont été l'objet d'un timbre : il est aussi des élèves qui sont devenus professeurs. Les autres ont fait leur carrière dans les grands corps de l'Etat, en particulier dans les Ponts et Chaussées, l'Inspection des Finances, ou dans l'Armée et la Marine.

Enfin, à ces portraits, s'ajoutent légitimement quelques autres timbres représentant :

Le Pont de Garabit pour évoquer l'ingénieur en chef Boyer, son créateur, (constructeur Eiffel), mort ensuite de la fièvre jaune comme directeur des travaux du Canal de Panama, décoré à 30 ans.

Les barrages de Génissiat de de Donzère Mondragon qui nous rappellent le projet d'équipement du Rhône dont André Blondel est à l'origine.



L'école d'application, dite Ecole Supérieure des Mines dont Henri Poincaré fut élève ainsi que le célèbre métallurgiste Pierre Martin (Ingénieur Civil)

L'aérotrain créé par l'ingénieur Jean Bertin.

Les Grands Travaux qui résument les activités diverses de nos grands ingénieurs. Il ne faut pas oublier aussi deux polytechniciens étrangers :

le Général Dufour (de nationalité suisse), premier président de la Croix-Rouge internationale fondée à l'appel de son illustre compagnon Dunant.
Le célèbre musicien russe, officier de marine et auditeur libre : **Rimsky-Korsakoff.**

ORGANISATEURS et CRÉATEURS

Gaspard Monge (1746-1818)
Directeur des études à deux reprises (de 1797 à 1798 et de 1799 à 1800) séparées par un séjour à Rome – France : n° 948.

Pierre de Laplace (1749-1827) Astronome – Membre de l'Académie Française – France n° 1031

Lazare CARNOT (1753-1823) Président de la Convention – France : n° 869

PROFESSEURS

Louis de LAGRANGE (1736-1813)
Professeur d'analyse et de mécanique de 1794 à 1798 – France : n° 1146.

Claude BERTHOLLET (1748-1822)
Professeur de chimie en 1794 – France n° 1373.

Nicolas VAUQUELIN (1763-1829) Professeur de Chimie en 1974 – France : n° 1373.

André AMPERE (1775-1836)
Professeur d'analyse et de mécanique de 1807 à 1827 – France : n° 310 et 845 – Allemagne Démocratique : n° 1710 – Congo : n° 406 – Mali : n° 265 PA – Monaco : n° 1041 – Afars et Issas : n° 107 PA.

Jacques THENARD (1777 – 1857)
Professeur de Chimie de 1812 à 1836 – France n° 1139.

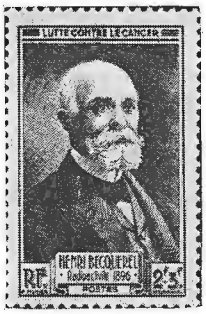
ÉLÈVES DEVENUS PROFESSEURS

Louis GAY-LUSSAC (1778-1850) – Promotion 1797 de l'Ecole Centrale des Travaux publics. Professeur de Chimie de 1810 à 1840 – France n° 893.

Francois ARAGO (1786-1853) – Promotion 1803.
Académicien à 23 ans – Professeur d'analyse à 24 ans et professeur de géométrie de 1810 à 1851 – France n° 845

Auguste COMTE (1798-1857) – Promotion 1814.
Répétiteur de mathématiques et examinateur révoqué avant 1848 – France : n° 1121 – Brésil : n° 639 – Bulgarie : n° 920 – Roumanie : n° 1574.

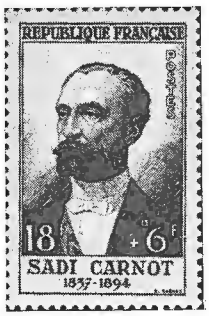
Urbain LEVERRIER (1811-1877) – Promotion 1831.
Ingénieur des tabacs – Répétiteur d'astronomie – Découvreur de la planète Neptune en 1846 – France : n° 1147.



Henri BECQUEREL (1852-1908) – Promotion 1872.
Un des quatre BECQUEREL, tous de l'Institut – Professeur de physique de 1895 à 1908 – Découvreur de la radioactivité en 1896 – Prix Nobel – France : n° 749 – Suède : n° 513.

ÉLÈVES SORTIS DANS LES CORPS CIVILS

Etienne ARAGO (1802-1892) – Promotion 1822.
Créateur du premier timbre poste – Maire de Paris – France n° 794



Sadi CARNOT (1837-1894) – Promotion 1859.
Petit-fils de Lazare CARNOT – Ponts et Chaussées – Président de la République en 1887 – France n° 991.

Hilaire de CHARDONNET (1839-1924) – Promotion 1859.
Ingénieur des Ponts et Chaussées – Créateur de la soie artificielle – France n° 1017.

Léon BOYER (1851-1886) – Promotion 1869.
Ponts et Chaussées – Créateur du pont du Garabit – France : n° 928.

Henri Poincaré (1854-1912) – Promotion 1873.
Ingénieur des Mines – Membres de l'Académie Française – France : n° 933.

Edouard ESTAUNIE (1862-1942) – Promotion 1882.
Inspecteur général des PTT – Membre de l'Académie Française – France n° 1349

André BLONDEL (1863-1938) – Promotion 1883.
Pont et chaussées – Mit au point, dès 1910, le projet d'équipement du Rhône (Barrages de Génissiat et de Donzère-Mondragon) – France : n° 551, 817, et 1078.

Valéry GISCARD D'ESTAING (né en 1926) – Promotion 1944.
Inspecteur des Finances en 1954 – Député en 1956 – Ministre de 1962 à 1966 puis de 1969 à 1972 – Président de la République Française depuis le 19 mai 1974 – Rép. Centrafricaine : n° 130 PA – Gabon : n° 187 PA – Mali : n° 291 PA – Côte d'Ivoire : n°s 440, 441, 442.

ÉLÈVES SORTIS DANS L'ARMÉE

Guillaume DUFOUR (1787-1875) – Promotion 1807
Artillerie – Général – Président de la Croix-Rouge Internationale – Suisse : n° 303.

Louis FAIDHERBE (1818-1889) – Promotion 1838.
Génie – Général – Afrique Equatoriale Française : n° 62 PA et dans les séries des Palmiers émises en Côte d'Ivoire, Dahomey, Guinée, Haut Sénégal et Niger, Mauritanie, Sénégal.

Pierre DENFERT-ROCHEREAU (1823-1878) – Promotion 1842.
Colonel – Gouverneur de Belfort en 1870 – Député à l'Assemblée Nationale – France : n° 1660.

Ferdinand FOCH (1851-1929) – Promotion 1971.
Artillerie – Maréchal de France (en 1918) de Grande Bretagne et de Pologne – Membre de l'Académie Française – France : n° 445.

Joseph JOFFRE (1882-1931) – Promotion 1869
Génie – Maréchal de France en 1916 – Membre de l'Académie Française – France : n° 454.

Jean-Baptiste ESTIENNE (1860-1936) – Promotion 1880.
Artillerie – Général – Au cours de la première guerre mondiale, fut le principal créateur et théoricien des chars de combat – France : n° 1270.

Gustave FERRIÉ (1868-1932) – Promotion 1887.
Génie – Général – Organisateur des télécommunications – France n° 847.

André HONNORAT (1868-1950) – Promotion 1895
Officier du génie – Ministre de l'Instruction publique (1920-21) – Principal promoteur de la cité universitaire de Paris – France n° 1277.

Jean VERNEAU (1890 – 1944) – Promotion 1911.
Génie – Général – Responsable de l'Organisation chargée de la mobilisation clandestine de l'Armée – France n° 1853.
Jean BERTIN (1917-1975) – Promotion 1938.
Ingénieur en chef de l'Air – Créateur de l'aérotrain – France : n° 1631.

ÉLÈVES SORTIS DANS LA MARINE

Charles RIGAULT de GENOUILLY (1807-1873) – Promotion 1825.
Amiral – Ministre de la Marine dans les dernières années au Second Empire – Indochine : n° 265.

Ernest DOUDART DE LAGRÉE (1823-1868) – Promotion 1843.
Capitaine de Frégate – Il reconnut le cours du Mékong – Indochine : n° 261.

Amédée COURBET (1827-1885) – Promotion 1847.
Amiral – Se distingua aux journées de 1848 en sauvant les collections du Musée du Louvre. – Indochine : n°s 263a et 266.

Honoré d'ESTIENNE D'ORVES (1901-1941) – Promotion 1921.
Capitaine de Corvette – Pionnier de la Résistance – Compagnon de la Libération (à titre posthume) – France : n° 1101.

AUDITEUR LIBRE

Nicolaï RIMSKI-KORSAKOFF (1844-1908)
Compositeur de musique – U.R.S.S. : n°s 960/63, 1550 et 2058.

DERNIÈRE HEURE

André CITROEN (1878-1935) – Promotion 1898.
Gabon 150 F du bloc-feuillet émis le 9 mai 1978. Non encore catalogué.

L'ATLANTIDE

Mystère ? Ou explication de bien des mystères ?

PAR JEAN DERUELLE (34)

Deruelle n'a rien d'un historien. Irrité par les absurdités diffusées sur l'Atlantide depuis des années, il a lu les quelques pages de Platon qui la concernent, s'est hasardé à d'étonnants rapprochements, et, aiguillonné par les thèses exposées par Jürgen Spanuth dans son « Secret de l'Atlantide », propose ici hardiment les résultats de son enquête.

Il espère distraire, mais surtout recevoir, de plus compétents que lui, avec références et citations, les corrections et compléments qui lui permettraient d'éliminer les hypothèses trop hasardeuses, et, peut-être, d'établir sous forme de travail collectif, une synthèse plus solide qui mériterait diffusion.

PLATON NE PROPOSE PAS UNE LÉGENDE

Le premier mystère de l'Atlantide est qu'on ait parlé de mystère, de légende, de mythe, alors que le sujet des dialogues socratiques Timée et Critias est des plus austère : les Institutions des États. C'est comme modèles d'institutions que Critias, noble athénien, rapporte un récit que son bisaïeul tenait de la bouche de Solon, à son retour d'Égypte. A Saïs, sous le Roi Amosis, ami des Grecs, il s'informait d'une Constitution pour Athènes : tous ces détails sont historiquement exacts, en 560 av. JC.

Les Égyptiens apprennent à Solon qu'il ignore l'histoire de sa Cité, qu'Athènes a connu autrefois une immense gloire, des institutions excellentes, qu'ils décrivent. Cette civilisation a été détruite par des cataclysmes aussitôt après l'invasion d'une Grande Puissance, l'Atlantide, dont ils décrivent aussi les institutions, et la ruine.

C'est nettement une information de caractère historique que rapporte Platon. Il vaut donc la peine de rechercher dans l'Histoire quels faits correspondent à ce récit.

LES EGYPTIENS

ATLANTIDE ET PEUPLES DE LA MER

L'Atlantide aurait lancé sur toute la Méditerranée orientale, jusqu'en Égypte, une formidable attaque, à partir de son Empire, situé dans l'Océan, mais aussi de ses possessions de ce côté des Colonnes d'Hercule, en Tyrrhénie et Libye.

Or l'Histoire constate bien, à la fin du 13e siècle, une formidable attaque. Une première invasion du delta du Nil à partir de Libye, fut péniblement repoussée par Meneptah en 1227. Puis une attaque générale, par la Libye, par mer dans les bras du Nil, et par la Syrie après avoir ravagé l'Anatolie, fut écrasée en 1191 par Ramsès III. Après quoi l'Egypte, épuisée, tombe en déliquescence pour 300 ans.

Les assaillants sont appelés « Peuples de la Mer et des Iles du Nord ».

Leurs navires ont la forme de drakkars, Des tribus sont appelées Lebu, Shardanes, Sekelesa, Turscha. D'où venaient-ils : mystère !

Pourquoi ne pas conclure que les Egyptiens ont raconté à Solon, en 560, les souvenirs, et récits de prisonniers, conservés de ces faits vieux de 650 ans ? Si l'on traduit les noms de tribus par Libyens, Sardes, Siciliens, Etrusques, on retrouve exactement les bases avancées de l'Atlantide.

L'ATLANTIDE SUR LA MER DU NORD

Les Égyptiens situent sans ambiguïté l'Atlantide dans l'Océan. Elle comprend une grande île, d'autres îles contiguës, et des portions d'un véritable continent qui borde l'Océan. L'Empire s'étend jusqu'à Gadire, près des Colonnes d'Hercule.

La Capitale s'est abîmée dans la mer en une seule nuit de catastrophe, et la navigation y est maintenant gênée par les bas-fonds vaseux.

Comment peut-on situer l'Atlantide à Santorin, ou aux Canaries par 3 000 m de fond ! La description correspond aux Iles britanniques et frisonnes, au Jutland et à des portions de la façade atlantique de l'Europe, jusqu'à Cadix. La catastrophe correspond à la submersion d'un « pays-bas ».

UNE DEUXIÈME SOURCE DANS LA BIBLE

Les Juifs étaient dans le delta avant l'attaque des Peuples de la Mer. Ils ont sûrement été « concernés ». Le Pharaon qui « craint qu'ils ne se joignent à ses ennemis » (Éxode 1-8) peut être Meneptah, qui préfère les voir partir après sa difficile victoire de 1227. Et les « hommes de haute taille » qui effraient les Juifs à la sortie du désert (Nombres 13-14) sont sans doute les « géants nordiques » qui préparent en Syrie l'attaque générale. Que faire ? sinon attendre, que Ramsès III les écrase, et meure... soit 40 ans !

Ramsès III fixa à Gaza les prisonniers d'une tribu, les Peleset. Ils deviendront Philistins (dont Goliath), puis Palestiniens.

« Les Hiwites qui habitaient Gaza furent détruits par les Caphortim, venus de Caphtor. » (Deut 2-23). « Voici que les eaux s'avancent du Nord. Elles deviennent un torrent qui déborde. Elles submergent le pays et ce qu'il contient, la ville et ses habitants. Car Yahweh va anéantir les Philistins, les restes de l'île de Caphtor » (Jérémie 47-2). « N'ai-je pas tiré Israël du pays d'Égypte, comme les Philistins de Caphtor ? » (Amos 9-7).

On croit lire des passages de Platon ! Les Juifs connaissaient l'histoire des Philistins et la noyade de leur capitale.

ATLANTIDE ET CIVILISATION MÉGALITHIQUE

Si un puissant Empire Atlante existait avant 1200 en Europe occidentale, on devrait en retrouver les traces.

Elles ne manquent pas : la carte des mégalithes coïncide exactement avec la liste des possessions atlantes ! On peut certes se demander si ces tribus de l'âge de pierre peuvent prétendre aux raffinements donnés par Platon.

On sait cependant qu'au 2e millénaire un trafic considérable enrichissait le Jutland : celui de l'ambre, cette résine fossile qu'on retrouve en bijoux dans les tombeaux mycéniens et égyptiens. Or les Égyptiens racontent que les Atlantes tiraient de leur sol un métal plus précieux que l'or, dont ils ne connaissent plus que le nom : orichalque. Et, de fait, l'ambre disparaît des tombeaux après 1 300. On n'en retrouvera qu'à l'époque romaine, mais venant de Pologne. Petit mystère expliqué : l'ambre disparaît avec ses producteurs.

Les historiens constatent enfin chez les peuples mégalithiques, à la fin du 2e millénaire, une « instabilité ». Ils semblent émigrer vers l'Italie du Sud et le Danube. Ce mystère est résolu si l'on rapproche leur départ de l'arrivée des Peuples de la Mer, donc Atlantes et peuples mégalithiques.

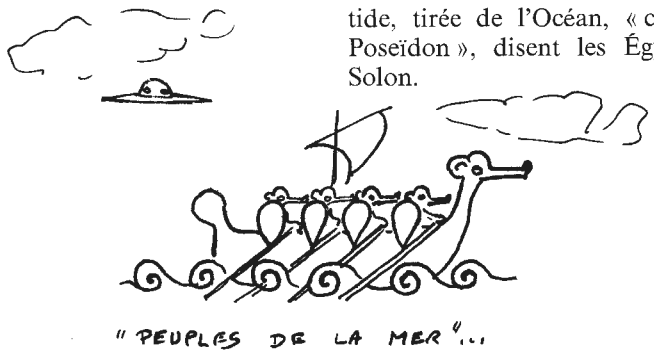
CIVILISATIONS ET VARIATIONS CLIMATIQUES

Pourquoi sont-ils partis ? Pourquoi l'Atlantide fut-elle noyée. Le cromlech d'Er Lennic, dans le Golfe du Morbihan, est à moitié immergé. Concluons que la mer a monté depuis sa construction.

La raison doit être qu'il faisait plus froid qu'actuellement. On sait que les glaciations abaissaient le niveau des mers de 100 m ! Après celle du Wurm, vers 18 000, il fit très chaud de 6 000 à 3 500, la mer dépassant de 20 m le niveau actuel. Depuis il fait en moyenne un peu moins chaud qu'aujourd'hui, avec des oscillations parfois importantes, que les spécialistes cherchent à préciser et dater.

On peut penser que ces variations climatiques expliquent les migrations. En période chaude, les pays nordiques et la Sibérie se peuplent. Les refroidissements les chassent : Indo-Européens à la forte baisse de 3 200, Kourganes en 2 600, Hittites en 2 100, Kassites et Hourrites en 1500, Celtes en 900. Puis, après J.C. Huns et Barbares de 200 à 400, Mongols et Turcs de 1250 à 1750. Ces migrations valent un thermomètre !

Mais les Russes dévalent aussi par les plaines germaniques. Ils butent sur la Mer du Nord, où ils retrouvent les Scandinaves. On s'entasse. Mais un miracle s'est produit : le froid a fait baisser la mer, libérant d'immenses polders fertiles, dans la douceur du Gulf Stream. On est heureux : c'est la merveilleuse Atlantide, tirée de l'Océan, « cadeau de Poseïdon », disent les Égyptiens à Solon.



Hélas ! Chaque période de froid est suivie d'un réchauffement. La mer remonte, jour après jour. On bâtit des digues, ces « talus » qui protègent la capitale de l'Atlantide. On surveille la mer avec anxiété. Les Atlantes *devaient* prévoir les marées. Et voici résolu le mystère des cromlechs, doubles cercles de mégalithes, comme le merveilleux Stonehenge : véritables « tide predictors » ils permettaient de repérer les conjonctions dangereuses du soleil et de la lune.

Et vers 1250, « en une seule nuit », de tempête d'équinoxe, le « torrent venant du Nord » a tout balayé, ne laissant « que des bas-fonds vaseux ». Il ne reste plus qu'à émigrer.

Faut-il douter ? Le navigateur marseillais Pytheas prétend avoir visité, vers 360, l'île atlantide resurgie des eaux : c'est la fin d'une période froide.

Inversement les Cimbres et les Teutons, écrasés par Marius à Aix en 104 avaient été chassés du Jutland, justement, par un raz de marée, au réchauffement qui suivit. Quant aux Normands, ils surgirent au réchauffement qui suivit le froid des invasions barbares. Et la rupture des digues de la ville d'Ys, vers 600 ap. J.C., n'est pas plus mystérieuse que la noyade de la ville trouvée sous l'eau, aux Bahamas.

L'Atlantide a été noyée bien des fois, et risque encore de l'être chaque hiver : demandez aux Hollandais !

LA DISPARITION DE LA CIVILISATION MYCÉNIENNE

Un autre mystère de cette époque est la disparition de la brillante culture grecque qui culmina à la guerre de Troie, vers 1240. Vingt ans après, les villes mycéniennes s'entourent de fortifications hâtives, puis sont abandonnées, apparemment sans combat. Toute civilisation disparaît, y compris l'écriture, pour 400 ans !

Pourquoi ? On voit bien une peuplade, les Doriens, s'infiltrer par le Péloponnèse et sauter d'île en île jusqu'à la Crète, Rhodes, Chypre et la côte sud de l'Anatolie. On parle aussi de « retour des Héraclides ». Mais on comprend mal.

Les Égyptiens donnent à Solon une explication :

La Grèce était alors humide et boisée. L'acropole s'étendait jusqu'au Pnyx et au Lycabette. A l'arrivée des Atlantes, Athènes, abandonnée des autres Grecs, fut seule à tenir tête, et sauva le monde. Mais, en une seule nuit de pluies extraordinaires la terre de l'Acropole fut emportée et tous les guerriers qui y logeaient engloutis, « au point qu'il ne resta personne sachant écrire ». La source fut engorgée par un tremblement de terre.

Les Égyptiens savaient donc que la civilisation mycénienne avait disparu, jusqu'à l'écriture. Ils savaient que les « autres Grecs » n'avaient pas combattu la tribu atlante qui, sous le nom de Doriens, allait construire dans les îles la flotte d'attaque du Delta. Que seule Athènes, hors de leur trajet, avait « résisté ». On peut penser que toute l'élite mycénienne, fuyant les « barbares » s'était réfugiée sur l'Acropole, et y fut anéantie.

Les cataclysmes sont fréquents en Grèce. Il appartient aux archéologues de dire si une « grande acropole » a bien été détruite vers 1180.

Mais les Egyptiens ajoutent une phrase curieuse : « La légende de Phaëton traduit une réalité. Il arrive que des astres dévient et causent des ravages ». Or Phaëton perdit le contrôle du char du soleil, qui mit le feu à la terre. Zeus le foudroya et noya les incendies sous des « pluies torrentielles ». Or, aussi, Phaëton tomba dans l'Eridan, mystérieux fleuve du Nord, dont les peupliers pleurent depuis... de l'ambre !

Une inscription de Seti 1er mentionnerait, vers 1215 les dégâts causés par une étoile de feu nommée Sekhmet. Un texte d'Ougarit, en Syrie, parlerait de l'étoile Anat, tombée du ciel. On retrouverait aussi un peu partout en Europe une couche géologique cendreuse datée de cette époque. Ajoutons les Plaies d'Egypte ! Et faut-il imaginer la chute d'une énorme météorite ou le passage rapproché d'une comète ? donnant raison à Jürgen Spanuth ?

LA DATE DES POÈMES HOMÉRIQUES

Mystère encore qu'Homère !

Il chante par le menu la gloire des Mycéniens, et les malheurs qui les frappent à leur retour de Troie. S'il avait connu l'attaque des Atlantes et la catastrophe finale. il y eût évidemment fait au moins allusion. Homère est donc antérieur à 1150 !

Que toute culture disparaisse pour 400 ans après quelque drame est un fait courant de l'Histoire. Qu'un peuple ignore même ce drame n'est pas étrange : que savent les Français de l'an 600 ?

Imaginons la suite du récit de Solon : quelques intellectuels s'échappent de Grèce, se réfugient sur la côte d'Asie Mineure, y survivent discrètement, tels les moines au haut Moyen-Age. Lorsqu'une culture réapparaît, vers 850, leurs descendants rendent vie aux immortels poèmes appris par cœur. C'est ainsi qu'Homère réapparaît en plusieurs Cités, et qu'on ignore où il est mort ! La Grèce redécouvre son Antiquité par l'Asie Mineure comme l'Occident retrouva Aristote par les Arabes.

Les 9000 ANS DE L'ATLANTIDE

Absurde tout cela, dira-t-on, car les Egyptiens situent la gloire passée d'Athènes « il y a 9 000 ans ». Faut-il condamner tout un texte pour un seul chiffre, manifestement erroné ? Ou, comme Spanuth, admettre que les Égyptiens ont dit 9 000 lunes à Solon, qui a compris 9 000 ans, et donc manqué tout rapprochement avec l'époque d'Homère.

9 000 lunes font 728 années, qui, ajoutées aux 560 de Solon, mènent à 1290, apogée de la civilisation mycénienne.

HOMÈRE CONNAISSAIT L'ATLANTIDE

Spanuth va plus loin : la mystérieuse Schérie des Phéaciens de l'Odyssée, c'est l'Atlantide ! Comment Victor Bérard a-t-il pu la situer à Corfou, à deux pas de l'Ithaque d'Ulysse ! Certes les Phéaciens le ramènent-ils à Ithaque « en une seule nuit ». Mais les allusions à un profond sommeil sont trop nombreuses pour qu'on ne pense pas à un narcotique.

Ulysse arrivait de l'île océane Ogygie, où il était captif de Calypso, fille d'Atlas. Océan, Atlas, signifient Atlantique. Ogygie veut dire Nombril. Nombril des Vents ? Anticyclone des Açores ? Est-ce captif des vents que fut Ulysse ?

Jusqu'au jour où un bon vent, allié au Gulf Stream, le fait naviguer, étoile polaire à gauche, pendant 17 jours. A 8 km/h. on fait 3 000 km, et l'on arrive dans la Manche.

DES LÉGENDES PLEINES D'HISTOIRE

S'il faut prendre au sérieux la « légende » de l'Atlantide, on peut se demander si les légendes grecques ne racontent pas une Histoire bien plus ancienne.

Héracklès va chercher les pommes d'or, précieux cadeau de noces à Héra (ce qui élimine les oranges !) gardées par les Hespérides, filles du soir (donc vers l'Ouest). Les nymphes de l'Eridan (encore) lui disent de s'adresser à Atlas (donc vers le Nord, Atlas soutenant le ciel au Pôle, autour de quoi il tourne) dont les filles les pillent. La légende ne raconte-t-elle pas l'aventure des créateurs de la route de l'ambre, précieux cadeau, en effet !

Héraklès ne manqua pas de séduire les filles atlantes. Sa progéniture, ne serait-elle pas les Doriens, ces Héraclides ? ce qui expliquerait l'absence de combats. entre cousins.

Io, chassée de la Grèce desséchée par Poseïdon, franchit le Bosphore et est détournée du Caucase par Prométhée qui l'envoie en Egypte où elle devient reine. Ne figure-t-elle pas une migration antérieure des Atlantes, vers le réchauffement de 2 300, et qui aurait réussi ? Déçus par l'aridité de la Grèce, ils franchissent avec leurs troupeaux les détroits qui gardent le nom de ce « passage des bœufs ». Refoulés par les montagnards d'Anatolie, ils dévient vers l'Égypte, où les vaches firent sensation !

MINOS...

C'est l'époque de la disparition inexpliquée de l'Helladique ancien, de Troie II, de l'invasion du delta par des « Asiatiques ». L'Egypte sombre dans la 1e époque intermédiaire, avec les « Rois d'Hérakléopolis ». Est-ce pour cela que les Égyptiens disent à Solon que leur civilisation est fille de la Grèce ?

Les petits-fils d'Io furent Egyptos et Danaos. Celui-ci se disputa avec son frère et revint à Argos, pays de ses pères. Les Rois d'Hérakléopolis furent évincés, en effet, en 2040, après quoi commence l'Athènes de Thésée, inventeur de la démocratie. Europe, petite-fille d'Io, établie en Syrie, est textuellement arrachée à l'Asie par Zeus, et engendre Minos, roi de Crète, parfaitement historique.

Apollon, l'enfant qu'aucune terre ne voulait accueillir, à peine né à Délos, est envoyé chez les Hyperboréens. Il revient, tue le serpent Python, oracle de Delphes, et prend sa place. Symbolise-t-il la première génération d'Atlantes qui, lors d'un réchauffement vers 2800, émigra, cherchant une terre d'accueil ? Et la victoire des conceptions nordiques solaires sur le culte de la Terre des Pélasges ? Les « Hyperboréens » payaient chaque année un tribut à l'Apollon de Delphes.

UN « MELTING POT » EUROPÉEN

Histoire et Légende se rejoignent pour accorder aux confins de la Mer du Nord un rôle éminent dans l'histoire des peuples. Recevant les peuples nordiques aux périodes de refroidissement, elle les fixe sur des terres fertiles, puis les refoule aux réchauffements vers l'Orient merveilleux.

L'influence de l'Asie sur la culture européenne serait faible, ce que traduit le mythe de Dionysos, ce frère d'Apollon que les Grecs chassèrent. Il triompha en Asie, et aux Indes.

LES ETRUSQUES

Si les Tourscha de Tyrrhénie faisaient partie de l'Empire Atlante, faut-il s'étonner qu'une tribu perdue en Lydie, en Anatolie, près de Troie, soit venue se réfugier, après la défaite, chez ses parents d'Ombrie, comme l'affirme la légende romaine.

Enée, rescapé de Troie, put très bien être du voyage. Virgile aurait raison !

L'écriture étrusque serait l'écriture des Atlantes !

A la bataille d'Aix, les légionnaires ombriens de Marius s'étonnèrent de comprendre les Ambruns, avant-garde des Teutons. Ambruns, Ombrie, dériveraient-ils de Ambre ?

LES MYTHOLOGIES NORDIQUES

Malheureusement il n'existe aucun rapport entre la mythologie

AUCUN RAPPORT...

grecque, issue des Atlantes, et celle des Pays Scandinaves, que les Eddas montrent triste, cruelle, vouée au désastre du Crépuscule des dieux. On est loin du rire inextinguible de l'Olympe !

Tout s'effondre-t-il ? Ou faut-il penser que les Atlantes ont emporté leurs dieux sans retour, laissant derrière eux des tribus démoralisées, convaincues que rien ne réussira jamais ?

PLATON EST-IL MORT AVEC UN IMMENSE SECRET ?

Dernier mystère : le « Critias » n'est pas achevé. Il s'arrête au milieu d'une phrase. Si la fin avait été perdue, d'autres auteurs en eussent fait état. Elle n'a donc pas été rédigée. C'est, semble-t-il, la dernière œuvre de Platon.

Imaginons Platon rédigeant le récit de l'Atlantide d'après Solon. Tout à coup il aperçoit, derrière les descriptions de mœurs qu'il étudie, son fulgurant intérêt historique. Il arrête tout, réfléchit, recoupe, relit les poèmes. Et il se met à écrire l'ouvrage que rêvait Solon, « qui l'eût rendu plus célèbre qu'Homère et Hésiode ».

Mais il meurt, privant l'humanité d'une splendide histoire des origines de la civilisation grecque.

Prière d'adresser les critiques à Deruelle, 617 Impasse de la Cotte-Font Vert, 83140 Six-Fours.

GRATUITEMENT CETTE ETUDE DE 26 PAGES*

Sur simple demande par lettre, carte de visite ou en utilisant le coupon ci-dessous.

Qui dirige les 500 ?

Présence des Cadres Arts et Métiers, Centraliens, HEC et Polytechniciens dans les 500 plus importantes entreprises françaises.

Arts et Métiers	5613
Centraliens	3395
Polytechniciens	2573
HEC	1798
Total	13379

RAI - 132, Bureaux de la Colline - 92213 Saint-Cloud - Tél. 602.13.60

Veuillez m'envoyer gracieusement l'étude "Qui dirige les 500"

Nom.....

Fonction.....

Société.....

Adresse.....

Code postal.....

Tél.....

A retourner à RAI - 132 Bureaux de la Colline 92213 St-Cloud

*Cette étude fait apparaître, pour Arts et Métiers, Centrale, H.E.C. et Polytechnique, la formation d'origine des principaux "patrons" des 500 premières affaires françaises (liste nominative de 1.780 décideurs).

L'activité des groupes polytechniciens constitue l'un des aspects de la vie polytechnicienne. Lieux de rencontre, de réflexion et parfois de recherches, nos groupes permettent de conserver, de renouer ou de créer entre nous des contacts agréables et enrichissants. Malheureusement, et bien involontairement, ils demeurent parfois des entités fermées.
J'ai pensé qu'il serait utile d'ouvrir de temps en temps, par le truchement de la Jaune et la Rouge une fenêtre sur l'une de ces entités, afin que tous connaissent ses travaux et ses objectifs, et que quelques-uns s'y associent.
J'espère qu'on ne m'en voudra pas de commencer par un groupe qui m'est cher, puisque je l'ai créé il y a trois ans avec mon cocon et ami Jean Monge : X Littérature.
*On trouvera ci-dessous le « **bulletin n° 14** » rédigé par Monge.*
Je précise que ce bulletin est analogue aux précédents, écrit pour les membres du groupe, et non en vue d'une quelconque publication.

J.-P. Callot (31)

La vie des Groupes polytechniciens

un exemple: X Littérature

X Littérature. Bulletin n° 14

1. Compte rendu du dîner du Jeudi 26 octobre 1978

Malgré la légère inquiétude que nous avions eue d'après le nombre un peu faible de présents aux précédents dîners et malgré le désistement occasionnel de quelques fidèles, nous étions dix-sept présents et notre couvert était servi rue de Poitiers au Styx.

Charvet présidait ce dîner. Une liaison téléphonique avec Abellio ne nous avait pas laissé beaucoup d'espoir sur sa présence. Sa santé, quoique satisfaisante, l'oblige à beaucoup de précautions mais surtout il doit assumer un travail toujours considérable. Le troisième tome de ses mémoires est actuellement sous presse chez Gallimard. Monge dès le début rappelle quelques questions d'organisation, et demande l'assentiment des camarades sur la fréquence des dîners et des apéritifs. Il a été convenu de continuer selon les mêmes habitudes. Toutefois, il est probable que nous limiterons à trois dîners par an et que nous essaierons d'éviter les vacances scolaires et les vacances classiques. Les apéritifs mensuels seront maintenus. 18 h 20 h reste convenu. La précision du nombre des présents est moins importante et il est inutile de prévenir. Monge précise que le nombre des inscrits au Groupe est actuellement de 44. Sur ce nombre, 6 n'ont pas donné de nouvelles depuis plus d'un an, 6 sont des provinciaux avec lesquels nous échangeons parfois quelques correspondances. Reste donc 32 Parisiens. Depuis sa création, l'effectif du Groupe a été diminué d'abord par la perte de deux d'entre les plus illustres et dont nous gardons fidèlement la mémoire, et d'autre part le retrait de quelques-uns que leur santé ou quelques graves

difficultés ont obligés à cesser leur assiduité. Leur discrétion ne nous a pas permis d'en rendre compte. Mais l'effectif s'est renouvelé constamment par de nombreux inscrits. Il est évident que nous voudrions voir arriver des jeunes, mais l'on est payé pour savoir que leur faible nombre ne signifie aucune désaffection d'activité littéraire mais seulement qu'ils n'ont pas plus le temps de participer à des séminaires que nous ne l'avions à leur âge.

Monge salue la présence de nouveaux arrivés. Jean Milhaud (17) déjà fort connu comme fondateur de la CEGOS. Son épouse a fondé HEC féminine, Ecole qui depuis longtemps a joui d'une excellente réputation. Jean Milhaud a écrit de nombreux ouvrages de souvenirs et de mémoire en faveur des siens. Depuis quelques années, il se consacre à la peinture et a fait part de ses réalisations à la Jaune et la Rouge. Poignon (36) nous a adressé le recueil de poésies qu'il vient de faire paraître et nous voudrions en reparler. Le Père Du Buit (35), dominicain, était présent. Pour les lecteurs attentifs de la Jaune et la Rouge, son nom est associé à Albert Malandain (34) et à Pégand (33). Ils forment avec un médecin un groupe de cybernéticiens dont les méthodes récemment appliquées notamment à des enfants dislexiques donnent les meilleurs espoirs. Ces méthodes sont basées sur une disjonction entre différentes activités du cerveau de l'homme, disjonction mise en évidence par des analyses nécessitant des mathématiques assez poussées.

Monge signale que les activités littéraires de nos membres sont loin d'être en sommeil. Tranié fait une conférence sur son dernier livre paru « Sur les traces de l'Armée d'Orient victorieuse » le 5 novembre à l'Association des Artisans de l'Esprit, 15, rue de la Bûcherie. Monge fera lui-même une conférence sur son dernier livre « Métaphysique du hasard » à la Société de Cybernétique le samedi 9 décembre à 17 heures, Salle Cavaillio à la Sorbonne. A cette même société, Jean-Claude Lévy fera également une conférence à une date qui sera précisée.

Citroën annonce un roman. Saint-Gil précise qu'il a lui aussi un roman en préparation.

Charvet prend ensuite la parole pour dire d'abord où en est le recueil de poésie qui se prépare normalement. Les envois ont été nombreux, une quarantaine environ. Les choix, les formes, rien ne sera décidé tant que le préalable financier ne sera pas résolu. La formule par souscription laisse le meilleur espoir, mais pour être confirmée, il faut attendre le départ d'une lettre aux Y, responsables des promotions, pour leur demander d'engager, s'ils le peuvent leur promotion sur un minimum de souscriptions. Cette lettre a été effectivement postée dans les derniers jours d'octobre et sera publiée dans la Jaune et la Rouge. (1)

Charvet prépare aussitôt une lettre aux poètes qui ont procédé à des envois, pour leur demander d'exposer les raisons qui, parmi des occupations toujours plongées dans le réel, les ont incités à l'expression poétique.

Charvet propose alors que, chacun à tour de rôle, dise ce qui l'a le plus ému sur le plan littéraire au cours de l'été. Auparavant, il donne la parole à Callot, puis à Cuny qui ont chacun demandé à soulever des points particuliers.

Callot rappelle que le numéro de juillet/août de la Rouge et la Jaune comportait une analyse conséquente de la vie et de l'œuvre de Jacques Rueff. Cette analyse était signée d'Allais (31) qui, lui-même, a acquis une notoriété internationale dans l'enseignement de l'Economie Politique et qui peut être considéré comme le meilleur continuateur de la pensée de Jacques Rueff.

Or, indépendamment de cet article, Allais a rédigé une plaquette sur la vie et sur l'œuvre de Jacques Rueff. Callot voudrait que l'AX procède à l'édition de cette plaquette par souscription, mais, malgré des annonces convenablement précisées, les souscriptions se font un peu trop attendre. Il lui en faudrait quatre cents. Il demande aux camarades présents s'ils sont d'accord pour qu'il puisse les inscrire comme souscripteurs. On lui répond volontiers à l'unanimité.

Cuny pose la question de la diérèse en poésie classique. Il précise que la dierése ne lui paraissait pas obligatoire mais que, ayant posé la question à André Blanchard, celui-ci lui avait répondu sans hésiter qu'elle était bien obligatoire. Il nous demande notre avis et présente une argumentation fondée sur les différences de prononciation entre le midi et le nord, le nord étant Paris d'ailleurs. Evidemment « Les sanglots longs des violons » sont sur les lèvres de chacun et peut-être est-ce ce souvenir qui rend quelques interlocuteurs fort catégoriques. Cleyet-Michaud est formel, et Charvet semble approuver. Cuny cite Orion et Scorpion. Combet, plus nuancé souligne que les assonances de Scorpion ne sont pas très heureuses.

Chacun dit alors ses souvenirs de l'été.

Russo évoque un voyage en Allemagne Démocratique où il a été remarquablement reçu. Il dit son émotion d'avoir retrouvé vivantes les traces de civilisations si proches qu'elles font partie de notre propre patrimoine. Il cite entre autres Weimar.

Jean-Claude Lévy a lu « La vie après la vie », livre dont on a récemment parlé et qui consigne ce que les « revenus de la mort » ont pu rapporter qui puisse être scientifiquement retenu. J.C. Lévy signale l'intérêt et l'originalité du livre pour ceux qui pensent qu'une attitude scientifique éclairera un jour l'au-delà de la mort. Il remarque que l'auteur n'a peut-être pas pris toutes les précautions souhaitables sur les faits difficilement contrôlables. Ceci n'est pas l'opinion de Russo qui a lu le livre et le considère comme fort intéressant.

Poignon dit son émotion d'avoir retrouvé dans une petite ville d'Italie la maison qu'avait habitée Byron et la plage d'où il partait nager, peut-être avec Shelley d'ailleurs.

Cordier cite l'anecdote d'une actrice amateur qui, jouant une de ses pièces, prétendit savoir mieux que lui comment son rôle devait être mené.

Cuny cite un livre récemment paru : « Un homme perdu d'espoir » de Georges Paul Cuny. Sans lien de parenté, c'est cependant cette homonymie qui a fait se rencontrer et s'estimer les deux écrivains. Cuny dit avoir été profondément touché par ce livre. Il n'en méconnaît cependant pas la difficulté, soulignant l'atmosphère désespérée.

Charvet dit avoir lu d'une façon tout à fait enrichissante un livre de poésie japonais Hai-Ku.

Saint-Gil raconte une anecdote sur les réactions de jeunes, garçons et filles, devant la poésie ou le roman. Son épouse, dont on connaît la participation au dernier roman écrit en collaboration avec Saint-Gil, eut l'occasion d'évoquer sa propre activité littéraire devant un jeune

public. Elle trouva des critiques avertis, au point que fut exprimé le désir que les manuscrits leur soient montrés avant édition et d'autre part que l'un d'eux se mit à réciter fort bien un poème de Saint-Gil.

Citroën annonce son prochain livre « La conjuration de Grenelle » où il raconte l'histoire de son père. Il récite l'introduction écrite sous forme de poème.

Cleyet-Michaud signale le film « L'Arbre aux sabots » relatant la vie d'un village italien au début du 19e siècle. Il en souligne la beauté des images et la simplicité des interprètes. Russo, qui a vu ce film, fait quelques remarques sur la fabrication des sabots, mais signale, pour sa part, une certaine hésitation d'un point de vue éthique devant la tentation de tout homme de trouver l'âge d'or dans le passé.

La Morinerie raconte, comment, allant pour affaires en Libye, il a longuement prolongé son séjour tellement il a été séduit par ce pays étrange.

Monge raconte comment, à Toulon, il a été impressionné par la représentation d'Agamemnon d'Eschyle. La pièce fidèlement jouée, avant tout comme un récit, a trouvé dans ce théâtre au site extraordinaire une « création à nouveau » portée par la danse, la musique et le vent, et où, tout à coup, les malédictions de Cassandre ont pris le sens tragique d'une immanence.

Ces évocations permettent de revenir à un sujet déjà discuté aux précédents repas, celui d'inviter une personnalité à l'un de nos repas. En fait, cette question en rejoint une autre : on peut facilement imaginer que ces évocations ou opinions présentées au cours de notre repas auraient pris un tour plus intéressant encore, si plus de deux camarades avaient lu le même livre ou vu le même spectacle.

Si, d'autre part, l'on pense qu'une personnalité invitée serait fort probablement choisie parmi les écrivains, il faudrait au moins que quelques-uns, ne serait-ce que par simple politesse, aient lu ses livres sinon tous, du moins les principaux.

Si l'on ajoute que, même entre nous, il est plus agréable pour chacun, pas tellement de parler, mais d'entendre parler de ce que l'on connaît, on peut tenter la chose de la façon suivante.

Voici une liste de livres. Elle n'est pas limitative et chacun pourra y ajouter tout titre à son gré. Au bout d'un mois ou deux, au plus, chacun précisant : lu ou pas lu, un choix s'établira de lui-même et ainsi se précisera peut-être un sujet de discussion, peut-être le choix d'un invité.

Edgar Morin
« La Nature de la Nature » au Seuil – 1977

Jean Charon
« L'esprit cet inconnu » chez Laffont.

Henri Laborit
« Discours sans méthode » chez Stock – 1978

« La nouvelle grille » chez Laffont – 1974.

René Girard
« Les choses cachées depuis la fondation du monde » chez Grasset.

Hai-Ku
Recueil de poésie, paru chez Fayard – Introduction de Roger Munter, préface de Yves Bonnefoy.

Georges Paul Cuny
« Un homme perdu d'espoir » – Gallimard NRF.

Moody
« La vie après la vie » chez Laffont.

Gillian Tindall
« La Jeune Veuve » (Someone else) chez Laffont – 1973.

Aux livres évoqués au cours des discussions, j'en ai ajouté quelques-uns : ceux de Jean Charon ; cet auteur est loin de faire l'unanimité parmi nous, cependant sa réputation d'auteur peu sérieux paraît elle-même un peu trop bien organisée. Edgar Morin a une audience certaine. Henri Laborit paraît fort sage, dans son dernier livre, en tout cas d'un scepticisme de bon aloi. Je ne sais pas grand chose de René Girard, Français enseignant aux Etats-Unis, mais un coup d'œil paraît s'imposer.

J'ai ajouté Gillian Tindall. J'avais rencontré cette jeune femme très rapidement l'été 77, suffisamment pour être tenté de lire le seul de ses livres traduit en français « La Jeune Veuve ». Ce n'est qu'après notre dîner du 26 octobre que je l'ai rencontrée à nouveau, au cours d'un séjour très rapide qu'elle faisait à Paris. Née vers 1940, mariée à un professeur, elle a elle-même abandonné le professorat. Elle a écrit treize ou quatorze romans et a un succès qui lui permet d'être citée parmi les sept romancières sérieuses à Londres. En quelques minutes, nous avons mesuré l'immense fossé que constitue la Manche. Pour trouver quelques lectures communes, il a fallu citer quelques américains et encore fort peu. Elle a surtout insisté sur le titre fantaisiste que l'on a donné à la traduction française de son livre « Someone else ». Il n'y a pas de doute que le problème de l'autre qu'on-aurait-pu-être semble la clef des personnages qu'elle met en scène. Elle parle bien le français, séjourne le plus souvent possible en Provence ou dans le Berry où ce ménage attachant a acheté une petite propriété.

2. Divers.

Nous avions mentionné, lors du précédent bulletin, le manuscrit très conséquent de Robert Levi présentant une thèse sur le « Temps en deçà de la mort ».

Cette fois-ci, c'est Xavier Martel (20 Sp) qui nous envoie une notice sur une attitude philosophique très particulière. Cette notice ne peut être publiée dans ce bulletin, étant donné sa longueur, mais chaque camarade peut la demander à Martel. Pour que l'on puisse se faire une idée de cette philosophie, nous publions en annexe une table des matières fort conséquente que nous a adressée l'auteur.

Annexes.

I. Lettre du Président aux Y à propos du recueil de poèmes.

II. Liste des membres du Groupe X Littérature.

III. Liste des œuvres littéraires des membres du Groupe. Cette liste n'a pas été mise à jour depuis trois ans. Nous demandons à chaque camarade de la rectifier s'il y a lieu pour ce qui les concerne, et surtout aux nouveaux arrivés, de préciser tous détails nécessaires pour compléter cette liste.

IV. Xavier Martel (20S)
Table des matières résumant sa thèse sur une « interprétation rationnelle » de la notion d'âme.

Jean Monge (31)

(1) a été publiée dans le n° 336.

A PROPOS DE JAZZ

PAR CLAUDE ABADIE (38)

Ceux qui ont le disque intitulé « In the Beginning » (Prestige 24030) possèdent l'essentiel de ce qu'il faut connaître du style be-bop, tel que l'ont créé Dizzy Gillespie, Charlie Parker et les autres. Style tendu, heurté, agressif, émotionnel, style de virtuose aussi, l'exceptionnelle technique instrumentale de ces musiciens leur ayant permis d'explorer des voies interdites à beaucoup d'autres.

Vers 1950, par un effet de réaction, s'est développé un jazz situé à l'opposé, dont la douceur, la décontraction, la simplification rythmique et mélodique s'accompagnent souvent d'une recherche harmonique plus sophistiquée. Cette musique, assez cérébrale, subit l'influence des compositeurs du début du siècle, Ravel en particulier. Il est amusant de constater que Ravel, qui a tenté d'emprunter au jazz quelques aspects formels sans savoir en pénétrer l'essence (cf le concerto en sol) se trouve être par ailleurs l'un des inspirateurs du jazz moderne dans ses aspects harmoniques (écoutez par exemple le Tombeau de Couperin).

Curieusement, l'un des principaux responsables de ce retour du balancier qu'a été le jazz cool fut un des membres de l'équipe bop, et non des moindres : le trompettiste Miles Davis.

Il faut nous arrêter un instant sur ce musicien né en 1926, l'un des plus grands, qui toute sa vie, et il continue, n'a cessé d'évoluer vers de nouvelles formes musicales. Miles Davis, c'est la simplicité, la rigueur, le dépouillement, qui vont jusqu'à un anti-commercialisme parfois agaçant. De nombreux musiciens noirs, comme Louis Armstrong, aiment le spectaculaire, et en concert se comportent selon le stéréotype bourgeois du « bon nègre, si simple, si gai, et un peu pitre ». Bourgeois, Miles l'est de naissance, il n'a pas de concession à faire, et il n'en fait pas. Il joue concentré, immobile, légèrement voûté, sa trompette dirigée vers le sol. Il ne sourit pas, il ne salue pas, et quand il s'arrête de jouer, au lieu de dansotter gracieusement devant son orchestre, il sort en coulisse, laissant les autres continuer seuls. On a parfois envie de lui demander si on ne le dérange pas.

Le disque que je considère, en toute subjectivité, comme son chef-d'œuvre des chefs-d'œuvre, est intitulé « Miles Ahead » ; il n'existe pas en France pour le moment, mais je crois qu'il est disponible en Suisse : ne manquez pas de l'acheter si vous y passez. Miles y est seul soliste, accompagné par d'admirables arrangements écrits par Gil Evans et joués

Le jazz Cool

par son grand orchestre. Pendant que vous y serez, essayez aussi de vous procurer un autre disque introuvable intitulé Birth of the Cool, chez Capitole. (1) Ce titre a été donné plusieurs années après, lors d'une ré-édition, car Miles Davis et les autres musiciens qui ont enregistré le disque en 1949, notamment Gerry Mulligan (saxo baryton) et Lee Konitz (saxo alto) ne savaient pas encore qu'ils étaient en train d'inventer le jazz cool.

Ce style s'est répandu très vite, ses principaux adeptes étant des musiciens blancs californiens — d'où le nom de West Coast qui lui est aussi donné : d'abord Gerry Mulligan et Lee Konitz déjà nommés, puis les saxophonistes ténor Stan Getz et Zoot Sims, le tromboniste Bob Brookmeyer, le pianiste Lennie Tristano, le trompettiste Chet Baker.

Getz, Mulligan, Konitz, Baker, toujours en activité, sont tous quatre venus récemment en France. S'ils donnent un concert à proximité de chez vous, ne manquez pas d'y aller, il n'ont rien perdu de leurs qualités, même Chet Baker qui pourtant a traversé un long tunnel. Drogué, clochard, il s'est fait, une nuit, casser toutes les dents à coups de poing par des loubars qui l'avaient trouvé dormant sur une plage de Californie, et qu'il avait suppliés de lui épargner la figure parce qu'il était trompettiste. Il a depuis refait surface, il s'est payé une conduite et un dentier, et il joue toujours aussi bien.

« The Fabulous Gerry Mulligan Quartet » (Vogue), enregistré en 1954, est un parfait exemple de pure musique cool. Le premier quartet de Mulligan comprenait Chet Baker, une basse et une batterie. Dans celui-ci Bob Brookmeyer remplace Baker, et les sonorités graves du trombone et du baryton se marient très heureusement. Autre excellent disque disponible actuellement : « The Gerry Mulligan Sextet » (Trip TLP 5561) avec la même formation plus Zoot Sims (ténor) et un trompettiste pas très connu. Toujours pas de piano. C'était une innovation de Mulligan qui a laissé des traces. Depuis, même quand il y a un pianiste, celui-ci parfois s'arrête un long moment et laisse pendre ses mains des deux côtés de son tabouret, ce qui donne une légèreté accrue à la section rythmique.

« Jazz Summit » (Vogue) avec Stan Getz (ténor), Paul Desmond (alto) et Dave Brubeck (piano) est également un bon échantillon de musique cool, un type de jazz qui, à coup sûr vous plaira, car il est d'accès facile, aimable, tout en finesse et en subtilité.

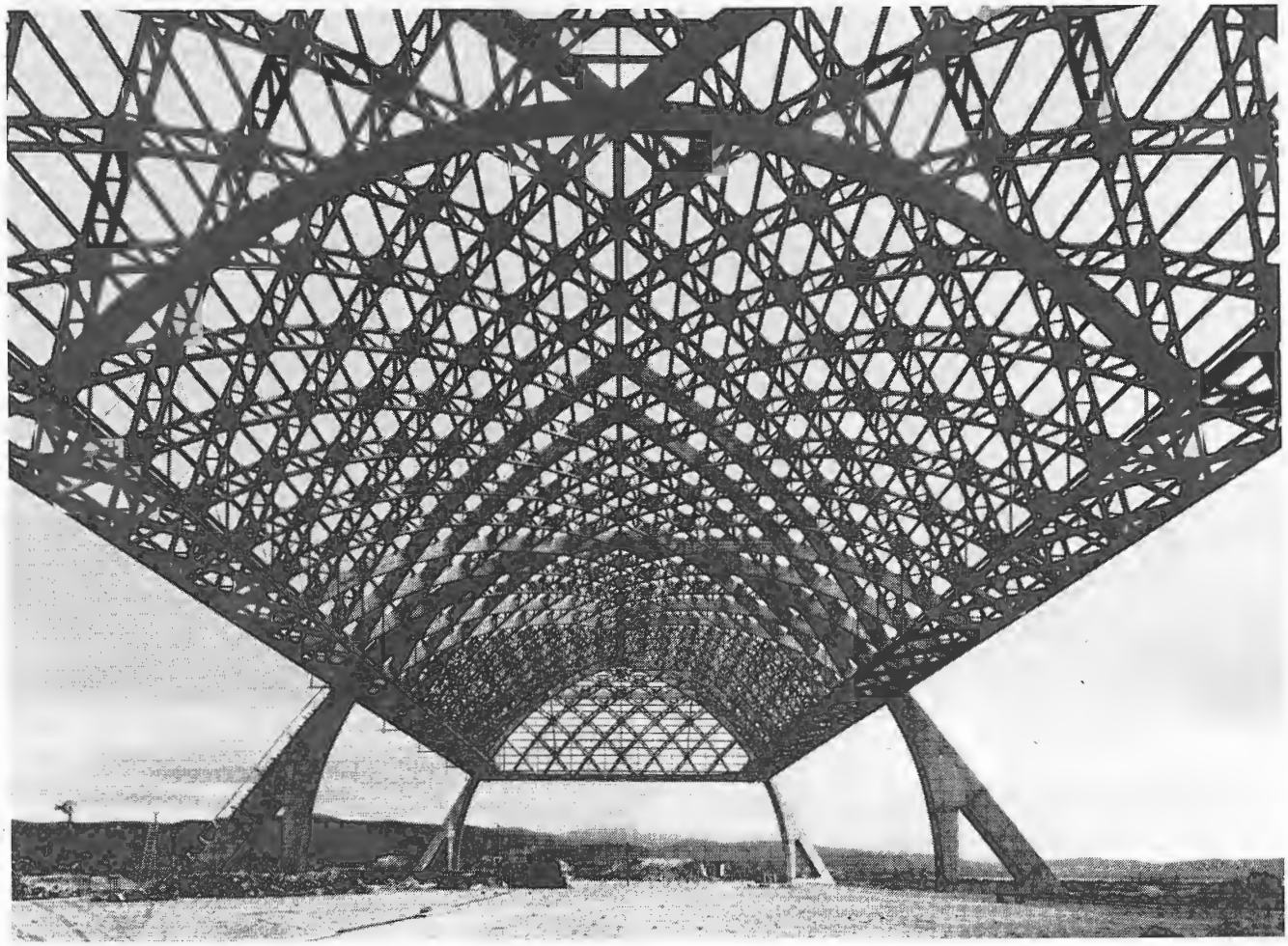
(1) Inutile ! Je viens de le trouver : Sonopresse C 062 - 80798. Un disque important.

Gerry Mulligan en 1955 (photo William Claxton)

Comme vous voyez, le saxophone baryton n'est pas la petite flûte. Cet instrument à la sonorité majestueuse est également d'une taille majestueuse.

ARCHITECTURES D'INGENIEURS

Le développement des sociétés industrielles depuis deux siècles a reposé et repose en grande partie sur les épaules des ingénieurs. Les ingénieurs-constructeurs ont en particulier joué un rôle important dans la constitution du réseau de circulation et d'équipements qui est à la base de ce développement : l'ingénieur-constructeur.



Hangars d'aviation d'Orbetello par Pier-Luigi Nervi (1939) détruits en 1944. Doc. Studio Nervi.

Une exposition présentée au **Centre Georges Pompidou** sous le titre « Architectures d'ingénieurs, XIXe-XXe siècle », met en scène le personnage de l'ingénieur-constructeur et son action, et dresse un panorama mondial de sa production dans le domaine du Génie Civil et des Travaux Publics*.

Elle offre l'occasion de s'interroger sur trois points.

- Comme le faisait remarquer récemment Pierre Verret (1) dans ces colonnes, les ingénieurs sont assez rarement l'objet de représentations dans la littérature, et plus généralement dans la société, au contraire d'autres professions dont l'importance et le rôle social sont pourtant moins évidents.

Il me semble que cette constatation doive être rapprochée de la suivante : les ingénieurs sont assez peu conscients de leur propre histoire. Ils ont certes, en général, une bonne culture scientifique, mais ils sont coupés des racines profondes de cette culture. Ils connaissent mal les fondements et les développements historiques des outils théoriques qu'ils utilisent, de même qu'ils ne resituent pas leur action dans une continuité de longue durée. Ceci est probablement dû au fait que la profession n'a « que » deux siècles d'existence mais surtout à ce que l'ingénieur est un homme d'action, et donc peu enclin à réfléchir sur son passé. Pourtant les ingénieurs ne pourront assumer pleinement le rôle social qui est le leur que lorsqu'ils auront réinvesti leur propre histoire, source d'une identité qui ne serait pas seulement corporative (au sens de « Ancien élève de... » ou « membre du Corps de... ») mais sociale.

– Cette exposition constitue ensuite une tentative d'élargissement de la conscience que nous avons de notre environnement bâti.

L'industrie et l'équipement du territoire ont suscité depuis deux siècles une extraordinaire floraison de constructions de toutes sortes, utilitaires, quelquefois éphémères, souvent anonymes, mais qui ont échappé jusqu'à présent à la reconnaissance culturelle dont bénéficie « l'Architecture ».

N'est-il pas temps d'accorder aujourd'hui un regard plus attentif à ces constructions, au moment même où une exigence accrue se fait sentir à propos de la qualité de notre environnement et de notre architecture, Il y a là un patrimoine dont la valeur est méconnue et qu'il importe de réhabiliter.

– Le troisième point concerne les rôles de l'ingénieur. L'exposition souligne l'action des ingénieurs-constructeurs, en particulier à des époques où ceux-ci représentaient la quintessence de la profession d'ingénieur. Or, le débat est actuellement ouvert entre deux conceptions distinctes sinon antagonistes de l'ingénieur : doit-il être avant tout un scientifique et un technicien de haut niveau ou bien un gestionnaire ? Sans prétendre trancher entre ces deux positions il nous semble cependant que les ingénieurs ne pourront retrouver le goût de la réalisation concrète que s'ils se sentent investis du pouvoir de la responsabilité et de l'estime dont devrait bénéficier tout créateur.

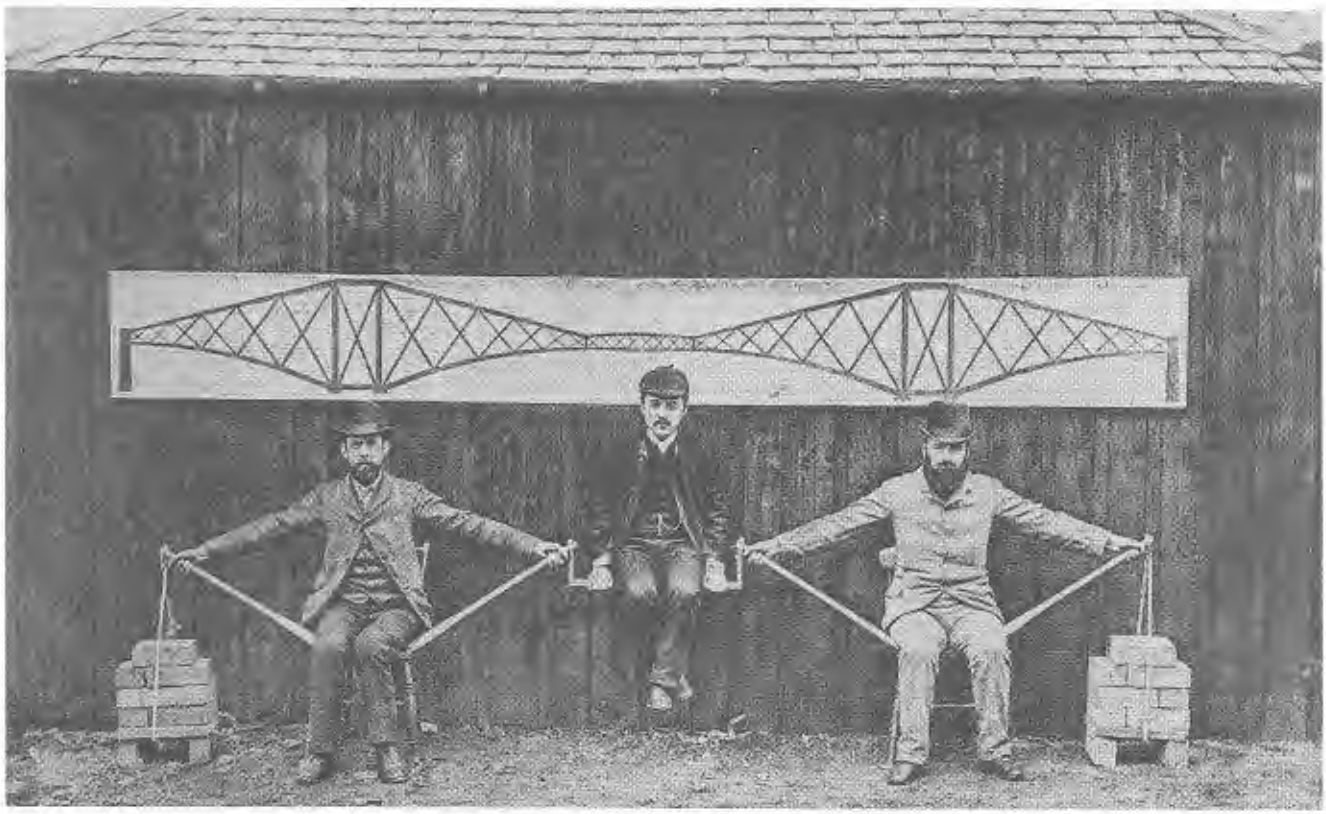
Le problème déborde ici le cadre du métier d'ingénieur, les créateurs et les réalisateurs sont aujourd'hui dominés par les gestionnaires et les administrateurs. Souhaitons qu'ils retrouvent une position plus conforme à leurs véritables qualités.

Bertrand LEMOINE (X 71)

* Exposition réalisée par le Centre de Création Industrielle (CCI). Conception : Sylvie Deswarte et Bertrand Lemoine.
Présentée au Centre du 20 décembre 1978 au 12 février 1979.
Une version réduite de l'exposition va circuler en France et à l'étranger (Besançon, mars 1979 ; Strasbourg, avril 1979 : Nancy, mai 1979)

(1) La Jaune et la Rouge n° 330, mai 1978 : « Paradoxes sur l'ingénieur ».

Modèle vivant illustrant le principe du pont sur le Firth of Forth (Ecosse) - 1890 - tiré de la revue « Engineering.



assurance X

Depuis le 1er avril 1977, l'A.X. propose aux anciens élèves de l'École Polytechnique d'adhérer à un contrat d'assurance leur garantissant, en cas de décès avant 65 ans, le versement d'un capital.

Les spécifications détaillées du contrat ont paru dans le numéro 321 de Juin-Juillet 1977, aux pages 30 à 33.

Les Camarades intéressés nous renverront la demande d'adhésion suivante et recevront le dossier médical à remplir. Le montant de la prime leur sera indiqué après acceptation par la compagnie d'Assurance de leur dossier, l'adhésion prenant effet le jour de réception de cette prime. A titre indicatif, les camarades trouveront ci-dessous le montant des primes pour l'ensemble de l'année 1979. Pour toute adhésion intervenant en cours d'année, le montant des primes est calculé au prorata temporis.

L'A.X. est à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

	Garantie simple				Capital garanti (doublé ou triplé)			
	Tranche d'âge				Tranche d'âge			
CLASSE	1/ – 31 ans	2/ 31 à 50 ans	3/ 51 à 60 ans	4/ 61 à 65 ans	1/ –31 ans	2/ 31 à 50 ans	3/ 51 à 60 ans	4/ 61 à 65 ans
I 120 000	252	378	756	1 890	428	554	932	2 066
II 180 000	378	567	1 134	2 835	643	832	1 399	3 100
III 240 000	504	756	1 512	3 780	857	1 109	1 865	4 133
IV 360 000	756	1 134	2 268	5 670	1 286	1 664	2 798	6 200
V 480 000	1 008	1 512	3 024	7 560	1 714	2 218	3 730	8 266
VI 600 000	1 260	1 890	3 780	9 450	2 142	2 772	4 662	10 332

DEMANDE D'ADHÉSION AU CONTRAT D'ASSURANCE COLLECTIVE EN CAS DE DÉCÈS SOUSCRIT PAR LA SOCIÉTÉ AMICALE DES ANCIENS ÉLÈVES DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

NOM..... Prénoms..... Promotion.....

Date de naissance.....

Adresse .....

Le capital garanti est fixé à : .....F

Ce capital sera
ne sera pas (1) doublé en cas d'accident et triplé en cas d'accident de la circulation
(1) Rayer la mention inutile

Bénéficiaire désigné en cas de décès :

En cas de décès le capital est servi au bénéficiaire désigné, ou à défaut, par priorité : au conjoint survivant non divorcé, ni séparé de corps judiciairement ; à défaut aux enfants de l'assuré ; à défaut à ses héritiers ou à ses ayants-droit ou enfin, à défaut à la Caisse de Secours de l'Association.

Fait à .....le

Signature de l'assuré
précédée de la mention manuscrite
« lu et approuvé »

La vie de l'association

Au monument aux morts

Le 18 novembre, à 10 h 30, un groupe de camarades s'est réuni 21, rue Descartes, pour rendre hommage aux Polytechniciens morts pour la France. Au nom de l'A.X., deux élèves ont déposé une gerbe devant notre monument.

Le Général Saunier, directeur général de l'École, le Colonel Perrey, chef de corps, l'ingénieur général Ferrandon assistaient à la cérémonie.

Déjeuner des Présidents X

Le vendredi 24 novembre, à la Maison des X, 95 camarades ont participé au « déjeuner des Présidents ».

A la fin de ce repas fort animé, le Président Bouyssonnie a informé les assistants des actions entreprises par l'A.X. au cours de l'année écoulée, et des problèmes en suspens. Quelques camarades sont intervenus sur des sujets divers.

Les 80 ans d'Alfred Sauvy

Notre camarade Alfred Sauvy a eu récemment 80 ans. Il ne trouve pas indiscrète cette révélation, puisqu'à un âge dit « avancé », il avance encore dans la voie de la renommée et du talent. *Le Monde* du 31 octobre 1978 a consacré une page au statisticien, à l'économiste, au démographe, au sociologue, à l'écrivain, au joueur de rugby, bref à Alfred Sauvy.

Conseil d'administration

Procès-verbal de la séance du 27 septembre 1978.

La séance est ouverte à 18 h 10, dans une salle de la Maison des X, sous la présidence de J.P. Bouyssonnie (39), Président de l'A.X.

Étaient présents :

MM. Gasquet (29), Bouttes (52), Malaval (52), vice-présidents ; Gresse (61), secrétaire général ; Aubert (34), secrétaire général adjoint ; Testut (31) trésorier ;

MM. Maurice Roy (17), Bertrand (21), Panié (23), Clerget (24), Bensussan (27), Thouvenot (27), d'Orso (33), Dhellemmes (36), Marchal (48), Thais (50), Clamens (51), Moutton (53), Cl. Moreau (58), Pélier (58), Bégon-Lours (62), Cara (62), Berry (63), Granboulan (63), Vaillant (68), Mme Couffin (72).

Excusés :

MM. Bréfort (66), Fiastre (71), Gaspard (20 N), Lafourcade (65), Laplace (43), Leveugle (43), Naigeon (69), de Vulpian (55).

Assistait à la réunion :

M. Callot (31), délégué général.

1. Le procès verbal de la précédente réunion du Conseil (16 juin 78) est approuvé.

2. Nomination des membres de la Caisse de Secours.

Le Président rappelle que le règlement de la Caisse de Secours prévoit que les membres de son comité sont désignés chaque année par le Conseil.

Les membres de ce comité n'avaient été ni confirmés ni renouvelés depuis de nombreuses années. Le règlement doit être appliqué mais avec beaucoup d'attention, parce que tous les membres suivent des dossiers ; les personnes concernées comprendraient mal des changements trop fréquents ; le comité pourrait être renouvelé par cinquième tous les ans (les membres étant nommés pour cinq ans et renouvelables). Cette adjonction au réglement sera présentée au prochain conseil.

Actuellement, deux places sont disponibles : une démission et un membre s'en remettant à la décision du Conseil. Le Président propose donc de confirmer les membres actuels et d'en désigner deux pour remplacer les démissionnaires. Le Conseil suit le Président et nomme comme nouveaux membres d'Orso (33) et Thais (50).

3. Conclusions à tirer du rejet par le Ministre de la Défense des propositions de l'A.X. concernant les questions militaires.

Le Président rappelle que son prédécesseur avait écrit au Ministre de la Défense, au mois de mars, pour lui faire deux propositions très différentes. D'une part, reporter le service militaire à la sortie de l'École, comme cela était le cas avant le départ à Palaiseau ; d'autre part, rétablir des surlimites ou des surnombres devant servir un certain nombre d'années dans les corps militaires. Il informe que ces propositions ont été rejetées globalement par le ministre de la Défense, lequel prévoit une amélioration de la situation. Cet optimisme n'est pas confirmé par les faits (un officier de gendarmerie dans la promotion 75).

Le Président poursuit : il ne convient pas de se battre pour les surnombres. La question est posée – nous en avons discuté au Bureau – de savoir si nous écrivions de nouveau au ministre. Et nous sommes convenus de ne pas le faire parce qu'une lettre figerait la situation ; or, il faut essayer de maintenir le débat ouvert. Le Président propose donc de parler très prochainement de la question au Ministre et de suggérer la création d'un groupe de travail.

En ce qui concerne le service militaire à l'entrée, cela a été fait pour des raisons d'opportunité, pour n'avoir qu'une seule promotion à Palaiseau, l'année du transfert. On en a fait une doctrine, c'est anormal.

Un camarade fait remarquer qu'un retour aux anciens errements amènerait trois promotions à Palaiseau. Il lui est répondu qu'à diverses reprises, et en dernier lieu en 1950, il y a eu trois promotions à l'École et que cela ne s'est pas mal passé.

Un camarade fait remarquer que M. Messmer, interrogé sur l'utilisation de Palaiseau, avait répondu « il y aura mille places, ou deux promos de 500, ou trois promos de 300. Il rappelle ensuite que dans aucune autre des écoles militaires (St Cyr, Navale, l'école de Salon) le service militaire n'a lieu avant l'École. Pourquoi le cas particulier de l'X ?

Un camarade indique que, du point de vue de l'enseignement, un argument est très fort : les élèves en fin de scolarité n'ont qu'une idée : préparer leur pantoufle. On essaie d'alléger le caractère scolaire de l'enseignement au cours des derniers mois, mais cela n'empêche pas que la dernière partie de la dernière année soit principalement consacrée à préparer la situation ou la pantoufle. Tel n'était pas le cas lorsque le service militaire avait lieu après les deux années d'étude.

Un camarade fait remarquer qu'entre les deux solutions évoquées il existe des solutions intermédiaires : six mois de service avant et six mois de véritable service à la fin. C'est la formule que le Général Briquet avait soutenue.

Un autre camarade souligne que c'est la loi elle-même qui a éloigné l'École Polytechnique du statut militaire en disposant que les élèves seraient officiers ou sous-officiers de réserve.

Un camarade pense que les questions évoquées sont importantes pour l'évolution de l'École. Il estime qu'il faut insister pour que l'A.X. soit représentée au Conseil d'enseignement qui aura son mot à dire. Il faut proposer au Ministre de participer à un groupe de réflexion. Il faut élargir le débat. Il ne faut pas le limiter aux questions strictement militaires mais envisager l'ensemble de la scolarité à l'École qui devrait être mieux orientée pour intéresser les Polytechniciens au métier des armes. Il faut bien voir que les élèves n'entreront dans les armes que s'ils trouvent là un intérêt professionnel suffisant.

Ce camarade est frappé par la médiocrité de certains « amphi-retapes ». Il y a beaucoup à faire en matière d'information. Faire connaître les cours que peut suivre un officier d'armes, tout en exerçant un métier qui n'est pas inintéressant, avec des orientations très différentes de celles qu'on connaissait autrefois. Il faut expliquer qu'il y a du nouveau dans les armées.

Un camarade rappelle le projet d'augmentation des effectifs des Grandes Écoles en général et de l'École Polytechnique en particulier. Si ce projet prenait effet, il conviendrait d'en atténuer les conséquences en restaurant les catégories des surnombres et des surlimites.

Le président insiste sur les inconvénients du service militaire préalable et conclut : il y a un accord général pour dire qu'il y a un problème de scolarité et qu'on ne trouve plus d'officiers d'armes. Il faut donc essayer d'imaginer des moyens pour redresser la situation.

4. L'Institut Auguste Comte.

Le président invite à passer au point suivant de l'ordre du jour : l'Institut Auguste Comte.

Il y a d'abord le problème de la Table ronde présidée par René Mayer et animée par Gasquet, Malaval et Bégon-Lours. Ce groupe consacre ses réflexions au complément à donner aux ingénieurs pour les mettre à même de mieux jouer leur rôle dans la société. C'est le but même de l'Institut Auguste Comte.

Cet institut est intéressé par les travaux du groupe de réflexion, mais ces travaux coûtent cher. L'A.X. a demandé une subvention à la D.G.R.S.T. (180 000 F) ; l'affaire a traîné en longueur ; le président espère néanmoins qu'un résultat positif est maintenant proche.

Second point : les rapports avec l'Institut. Ses dirigeants sont désireux d'avoir des contacts avec nous. Nous pouvons apporter une aide surtout dans les recherches de financement. Les Écoles d'ingénieurs peuvent recevoir des subventions mais l'utilisation en est difficile quand il s'agit d'organismes d'État. Il serait donc opportun de créer un organisme spécial, une association pour le soutien de l'institut, association dans laquelle l'A.X. serait associée à d'autres écoles et à divers partenaires.

Le président ayant demandé à Bégon-Lours de réfléchir à ce problème, il l'invite à faire connaître ses conclusions. Bégon-Lours indique qu'il a rédigé un premier projet de statuts qui va être soumis au camarade Pomey, du Conseil d'État. Ce statut présente quelques particularités : en effet, dans la plupart des cas, les associations, captives d'une certaine organisation, sont quasiment closes, le nombre des participants est déterminé, tous les pouvoirs sont répartis entre les créateurs.

Cette organisation ne convenait pas dans le cas présent, puisque l'environnement de l'institut va s'étendre. Le principe retenu est de préserver le contrôle des opérations par l'A.X. tout en associant à la gestion le plus grand nombre possible de partenaires. Par ailleurs il semble que, pour drainer des fonds publics ou privés à destination d'un objectif d'intérêt général, il ne soit pas nécessaire de constituer une association reconnue d'utilité publique et a fortiori une fondation. La simple « Association loi de 1901 » suffit. Elle comprendra des personnes physiques et des personnes morales ; l'essentiel du financement sera apporté par des personnes morales.

Le Président demande si le projet paraît satisfaisant. Un camarade demande quelle sera la provenance des fonds. Le président indique une première source importante : les subventions pour aide à la formation continue, pour laquelle toutes les sociétés versent une cotisation de 1,25 %. Des fonds proviendront également de la rémunération de prestations. Un camarade rappelle à ce sujet le fonctionnement d'Armines. Le président signale d'autres organisations comparables telle l'ADEC (ENST). L'association Loi de 1901 permettrait de recevoir toutes les libéralités à l'exception des legs ; ces derniers pourraient transiter par l'A.X.

Le président demande si ce projet d'association reçoit l'approbation du Conseil. La réponse est positive.

Le Conseil donne mandat au président de mener les discussions avec le cofondateur choisi : la Société des Ingénieurs et Scientifique de France (ISF), les statuts de l'association devant lui être soumis lors d'une de ses prochaines séances.

5. Le Président soumet au Conseil le point suivant de l'ordre du jour : sortie de la promotion 1975.

Trois semaines à peu près avant la sortie, certains bruits avaient fait état d'une rigueur accrue destinée à éliminer certains élèves, cette rigueur venant de l'encadrement militaire de l'École. Après avoir reçu les caissiers, le président avait décidé, en tant que membre du Conseil d'administration de l'X, de participer au jury de sortie. Tenu par le secret des délibérations, le président peut seulement dire que le déroulement des opérations n'a pas été satisfaisant. Le résultat de ces opérations a été l'exclusion de trois élèves, et, pour deux d'entre eux, le bien-fondé de cette exclusion peut être contesté. C'est la raison pour laquelle le président écrivit au Général, pour savoir si le jury de sortie ne pouvait pas revoir le problème. Le Général répondit que l'affaire était close. Le Président passe la parole à un camarade non membre du jury mais qui est très au courant des conditions dans lesquelles ont eu lieu les exclusions.

Ce camarade précise alors que les deux exclusions contestées concernent des élèves de la promotion 74 qui avaient redoublé leur première année. Certains des redoublants se sont retrouvés au-dessus de la barre, deux autres non. Ces élèves ont été exclus bien qu'un certain nombre de leurs camarades classés après eux (dix dans un cas, sept dans l'autre) aient été inscrits sur la liste de sortie. La liste de sortie ayant été finalement signée par le ministre de la Défense, et publiée au Journal Officiel, les deux exclus ont déposé un recours devant le Conseil d'État.

Après discussion de cette affaire, le Conseil estime que l'A.X. est fondée à attaquer la décision du jury. Il donne mandat au président pour déposer, au nom de l'association, après consultation d'un avocat, un recours dans les conditions les plus efficaces.

6. Questions diverses.

Le Trésorier signale que le compte d'exploitation de l'A.X. risque d'être légèrement déficitaire (50 000 F environ), ce déficit devant être compensé par des plus-values. L'expérience montre donc qu'il était indispensable d'augmenter le taux des cotisations.

Dhellemmes rend compte du fonctionnement de la Maison de Joigny.

L'ordre du jour étant épuisé, le Président lève la séance à 20 h 30.

Maison des X

Brillante réception à la Maison des Polytechniciens

Le dix novembre dernier, le conseil d'administration de la Maison des X a reçu, rue de Poitiers, en son hôtel de Poulpry, les caissiers et délégués des vingt dernières promotions, accompagnés de leurs invités.
Les hôtesses étaient parisiennes..
Le punch était servi par des Martiniquaises...
La choucroute par des Alsaciennes...
Les écaillers étaient bretons...
Les porteurs de pâtés périgourdins.
Un orchestre russe et des artistes assuraient l'animation.
Après un somptueux dîner, les invités dansèrent au Styx fort avant dans la nuit.
Une grande soirée polytechnicienne qui a connu un plein succès.

Groupes X

X ARTS PLASTIQUES

De nombreux camarades de toutes promotions s'intéressent aux arts plastiques (dessin, peinture, sculpture, gravure, etc...), soit en professionnels, soit en amateurs. Il est donc souhaitable de créer un groupe X Arts Plastiques, comme il y a déjà un groupe X Littérature et un groupe X Musique.

Les camarades qui souhaitent être tenus au courant des activités du groupe ou y participer sont priés de se mettre en rapport avec P. Michel (31), 38, avenue Georges Mandel, 75116 Paris. Une réunion constitutive sera organisée à laquelle ils seront convoqués.

X INTERNATIONAL

Le diner du **11 janvier** 1979, à 20 h 30, Maison des X sera présidé par Edgar Pisani, président du groupe Commerce Extérieur, du Sénat, sur le thème :

« Enjeux et conditions des équilibres extérieurs de l'économie française »

Pour s'inscrire, téléphoner au 285 72 36, poste 27.

X. MUSIQUE

La prochaine réunion du Groupe aura lieu le dimanche 14 janvier 1979 à 15 heures, chez J.F. Guilbert (Apporter comme d'habitude instruments, pupitres et partitions variées). Il n'y aura pas de convocations individuelles : merci d'avance à chacun de rappeler cette date à l'occasion de contacts éventuels avec d'autres camarades du groupe.

(Les camarades intéressés et non encore inscrits au Groupe peuvent se renseigner auprès de J.F. Guilbert (66), 29 rue du Général Delestraint 75016 Paris).

X - BREVETS LICENCE

Le groupe se réunira le lundi **29 janvier,** à 17 h, à la Maison des X.

G. Maire (40) fera un exposé sur la « Rémunération des inventions des salariés ». Il vient de présenter un mémoire pour le D.E.S.F. de Propriété industrielle qui est de grande actualité en raison de la loi française de 1978 et de l'effort national sur l'innovation.

A. Bouju (45) animera le débat en posant un certain nombre de questions.

Convocations de Promotions

Promo 1909-1910

Les camarades de la promo 09 se réunissent à déjeuner trois fois par an, à la maison des X, les premiers mardis de Mars, Mai et Décembre. Depuis quelques années, ils ont bien voulu accueillir, à chacun de ces trois déjeuners, leurs conscrits de la promo 10.

Au cours du déjeuner commun qui a eu lieu le 5 décembre, il a été décidé que les conscrits de la promo 10 ne participeraient plus désormais qu'à un seul déjeuner par an, celui du **premier mardi de mars ;** ce déjeuner commun aux 2 promos aura donc lieu en **1979, le 6 mars,** à la Maison des X, rue de Poitiers, à 12 h 30.

Les camarades de la promo 10 sont priés d'adresser leur adhésion 48 heures au moins avant le déjeuner, à RENAUD, 70 rue Madame, 75006 Paris. Téléphone 548 66 82.

1920 Sp

Le magnan annuel aura lieu samedi **13 janvier** 1979, à midi 30, à la Maison des X. Les épouses et les veuves de nos camarades décédés y sont cordialement invitées. Une messe pour les défunts sera dite à 11 h 30 par Durosoy, s.j. à la chapelle du 98, rue de l'Université. Des convocations individuelles seront adressées en temps opportun.

1924

Le prochain repas de ménages aura lieu le mardi **13 février,** 12 rue de Poitiers. Déjeuner à partir de 12 h 30.

1926

Déjeuner de promo avec épouses et veuves de camarades, le mercredi **25 avril** 1979 à Palaiseau. Invitations individuelles suivront.

Les voyages annuels « Promo 26 » se font régulièrement depuis notre cinquantenaire. Les circulaires sont adressées aux soixante camarades intéressés à ce séjour, elles le seront à tout autre, à sa demande.

1931

Dîner avec (ou sans) épouses, le mercredi **10 janvier** à 19 h 30, au Styx de la Maison des X. A 18 h est organisée une projection des photos et films des derniers voyages de la promo. Inscriptions auprès de P. Michel, 38, Avenue Georges-Mandel, 75116 Paris.

Résidence des Polytechniciens

La Résidence est située sur les bords de l'Yonne, à la sortie de Joigny. Cette petite ville est bien desservie par voie ferrée (deux heures de Paris) et par l'autoroute (une heure quinze du périphérique).

Nous invitons tous nos camarades, Groupes X et Groupes de promotions, à visiter la maison et à la signaler à tous les camarades âgés qui peuvent s'y intéresser.

Depuis sa création le taux d'occupation de la Résidence a toujours été exceptionnellement élevé ; c'est pourquoi nous conseillons aux camarades de se faire inscrire à l'avance éventuellement sur la liste d'attente.

Pour tous renseignements s'adresser :

- à la directrice, sur place,
- à l'AX, 17, rue Descartes Paris 5e. Tél. 633.74.25

Le mot du Président

Tout comme mes prédécesseurs, je me réjouis de constater que nos efforts aboutissent aux objectifs que nous nous sommes fixés : augmentation des activités qui vous sont proposées, accroissement du nombre de nos adhérents et dynamisme des actions menées, sans relâche, par les Membres du Comité pour faire du G.P.X. une association jeune, vivante et amicale.
C'est avec plaisir que nous constatons que vous venez de plus en plus nombreux à nos manifestations. C'est un grand encouragement pour nous.
Et, puisque nous entrons dans la période traditionnelle où l'on échange les vœux, mon épouse et moi-même souhaitons avec force que le GPX connaisse une brillante année et nous vous adressons pour vous-mêmes et vos familles, nos souhaits très sincères de

BONNE ANNÉE 1979

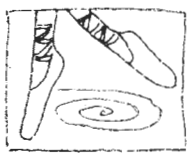
André-Philippe de Kersauson (62)

Dîner-débat

Si la peinture vous intéresse, vous viendrez nombreux le mardi 30 janvier à 20 h. à la Maison des X, 12, rue de Poitiers 75007, pour accueillir avec nous
le peintre Jean Carzou
qui répondra à vos questions se rapportant, bien sûr, à son œuvre mais aussi aux questions concernant l'évolution de la peinture, l'importance de cette forme d'art dans le monde,

Soirée dansante :

Notre première soirée dansante a connu un grand succès, c'est pourquoi nous vous en proposons quelques autres :
C'est le 20 décembre à 20 h 30 que nous nous partagerons une bûche de Noël ; le mardi 9 janvier, nous fêterons les Rois autour de la traditionnelle galette, et c'est le mardi 27 février que nous nous réunirons pour fêter la Chandeleur en dégustant quelques crêpes.
Venez très nombreux participer à ces soirées, accompagnés de vos ami(e)s.
Tango – slow – rock – disco... dans les salons du Styx de la Maison des X.
Participation aux frais : 15 F./personne.
Nous vous demandons d'avoir la gentillesse de vous inscrire auprès du secrétariat afin que nous vous adressions les cartons.



Cours de danse :

La première série de cours a lieu actuellement. La deuxième débutera le 21 février à raison de 10 cours pour 100 F (élèves) ou 180 F (adhérents).

Perfectionnement au bridge et tournois :

Nos rencontres de bridge se déroulent régulièrement les mardis à 14 h 30 et mercredis à 20 h 30 (à la Maison des X)
Nos prochains tournois sont fixés aux 17 février et 24 mars.
Participation : inscription 25 F. Dîner 65 F.
Venez nombreux. Les premiers sont récompensés par quelques cadeaux.

Promenades

Dimanche 7 janvier 79 avec Moreau (58) de Bagneux-sur-Loing à Nemours par la forêt de Nanteau, la mer de sable et les rochers de Beauregard (15 km).
- rendez-vous : Gare de Lyon à 8 h. – départ : 8 h 23 direction Montargis
- arrivée à 10 h 07 à Bagneux.
- On peut aussi laisser sa voiture en gare de Nemours et y prendre le train à 10 h 03
- retour : départ 17 h 51 de Nemours – Arrivée à 18 h 36 Gare de Lyon.

Prochaine promenade : Dimanche 18 février 79 avec M. Artaud (44).

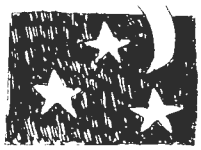
GPX.GPX.GPX.GPX.GPX.GPX.

SKI

Nous vous proposons un séjour de ski en Norvège (28 janv.-4 févr.) ainsi que deux weeks-ends à l'Alpe d'Huez (20-21 janv. et 17-18 mars 79).

SKI CLUB :

Nous pouvons vous fournir, comme les années précédentes, des licences de ski (individuelles ou familiales) ainsi que les options : abonnement à Ski Français, Protection Individuelle Accident, Vol, Bris de Skis et Forfaits, et Auto-neige assistance.



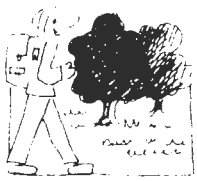
Soirée Cabaret :

Notre soirée cabaret aura lieu, cette année, à l'Alcazar, 62, rue Mazarine (6e) le lundi **19 février.** Le dîner, servi à 20 h 45, sera suivi d'un spectacle à 21 heures.

Voyages :

Nous venons de proposer à nos adhérents les différents voyages organisés pour eux pour la présente saison. :
- **Côte d'Ivoire** (7-15 février)
- **Pâques à Rome** (10-17 avril) : Sorrente, Naples, Pompeï, Capri et Rome.
- **Irlande :** (21-28 avril) par avions de « Château en Château ».
- **la Chine** (24 avril-11 mai)
- Arles et la Camargue (10-13 mai)
- Prague et Budapest (avec extension au lac Balaton) (17-22 ou 24 mai)
- **Irlande** (23-31 mai) en bateau de l'Irish Continental Line
- **Croisière sur le Rhin** (1er-4 juin) Paris-Francfort et Amsterdam-Paris en avion et cabine à deux lits avec douche et toilettes sur le Helvétia.
- **Croisière sur le Rhin** (13-16 juillet) Paris-Mayence et Amsterdam-Paris en train et cabine à deux couchettes superposées avec lavabo et toilettes.

Un grand voyage à l'étude au mois d'août.



Cross X - ECP - HEC du 26.11.78

C'est par un beau soleil d'hiver que plus de 200 concurrents s'élancèrent sur les chemins du beau parc d'HEC à Jouy-en Josas.
Plusieurs de nos camarades se distinguèrent, notamment :
- Quillévéré (65) : 1er de la catégorie « seniors (28-40 ans)
- Pellissier-Tanon (54) : 1er de la catégorie « anciens » (41-55 ans)
- les dames qui ont obtenu la 2e place par équipe
- et les « vétérans », vainqueurs par équipe dans leur catégorie.

Au classement général par équipe, HEC remporte pour la 2e fois la coupe.
Les « X » étaient hélas venus trop peu nombreux à cette sympathique manifestation sportive, et notre nette infériorité numérique nous valut évidemment la denière place au classement général.
L'an prochain, le 3e cross triangulaire aura lieu, cette fois, à Palaiseau. Gageons que ce sera l'occasion d'un meilleur résultat collectif.

GPX.GPX.GPX.GPX.GPX.GPX.

Carnet polytechnicien

1900

Décès : 15.3.78, Paul Adrien **Niewenglowski.**

1908

Décès : 4.11.78, Jean **Calmettes,** ing. E.S.E., Inspecteur gén. hon. d'Electr. et Gaz d'Algérie.

1909

Décès : 2.11.78, Albin **Laforgue,** Chef d'Escadron d'Artillerie retr.
- 20.11.78, Guy **Charron,** Ing. P.C., cg.

1911

Mariage : 15.4.78, **Théry,** f.p. du mariage de son petit-fils, Bernard Théry, avec Mlle Da Silva Costa.
Décès : 14.8.78, Madame Jean Lemoine, veuve de notre camarade.

1914

Décès : 20.10.78, Georges **Jacquemin,** ing. en chef des Manufactures de l'Etat retr.
- 13.11.78, André **Pascal,** ing. E.S.E. Dir. Expl. Cie Phosphates de Gafsa, retr.

1918

Décès : 11.78, André **Jardin,** ancien directeur commercial de HBNPC, beau-père de **Humez** (54)

1919 Sp

Décès : 30.10.78, Pierre **Prache,** anc. ing. P.T.T., ing. cons. Sté Lignes télég. et téléph.

1920 Sp

Mariage : 27.10.78, **Decaux** f.p. du mariage de sa petite-fille Cécile Decaux, avec Michel Schulman.
Décès : 6.11.78, **Decaux** a la douleur de f.p. du décès de sa fille Marie-Thérèse, Mme Pupat.
- 27.10.78, Gilbert **Delerue,** ing. civil des Mines, anc. dir. comm. de la Sté Desmarais Fr.

1921

Décès : 7.11.78, Henri **Machuel,** ing. en chef hon. de la S.N.C.F.

1922

Décès : Louis **Martin** a la douleur de f.p. du décès de son épouse survenu le 1.10.78.
- Boudrant f.p. du décès de sa belle-sœur, Madame Duchène, veuve de **M. Duchène,** le 10.11.78

1923

Décès : en 1977, **Tchou Koan Chai.**

1924

Décès : 26.11.78, Jean **Chalopin,** ing. général G.M. 2e S. président d'hon. de C.G.E. Intern.

1926

Naissances : 7.10.78, **Besnard** f.p. de la naiss. de son 12e petit-enfant, Nicolas Besnard.
- P. **Abauzit** f.p. des naissances jumelles, le 13.4.78, de Loris et Myrtille, chez Loïc et Marion, et de celle d'Emeric, le 18.8.78, chez Cyril et Chantal.
Décès : **Abauzit** f.p. du décès subit de sa petite-fille Jessica, le 8.6.77, à cinq mois.

1927

Naissance : 19.10.78, **Bouvet** f.p. de la naiss. de son 15e petit-enfant, Martin Koskas.
Décès : 20.11.78, Théophile **Noat,** ing. général des Télécom. en retr. président dir. gén. de la Sofrecom.

1931

Naissance : 11.11.78, **Devaux,** f.p. de la naiss. de son 9e petit-enfant, Charles, fils de **Dubel** (67).

1934

Décès : 6.7.78, Claude **Leclercq,** directeur général de la Concurrence et des Prix, retr.

1936

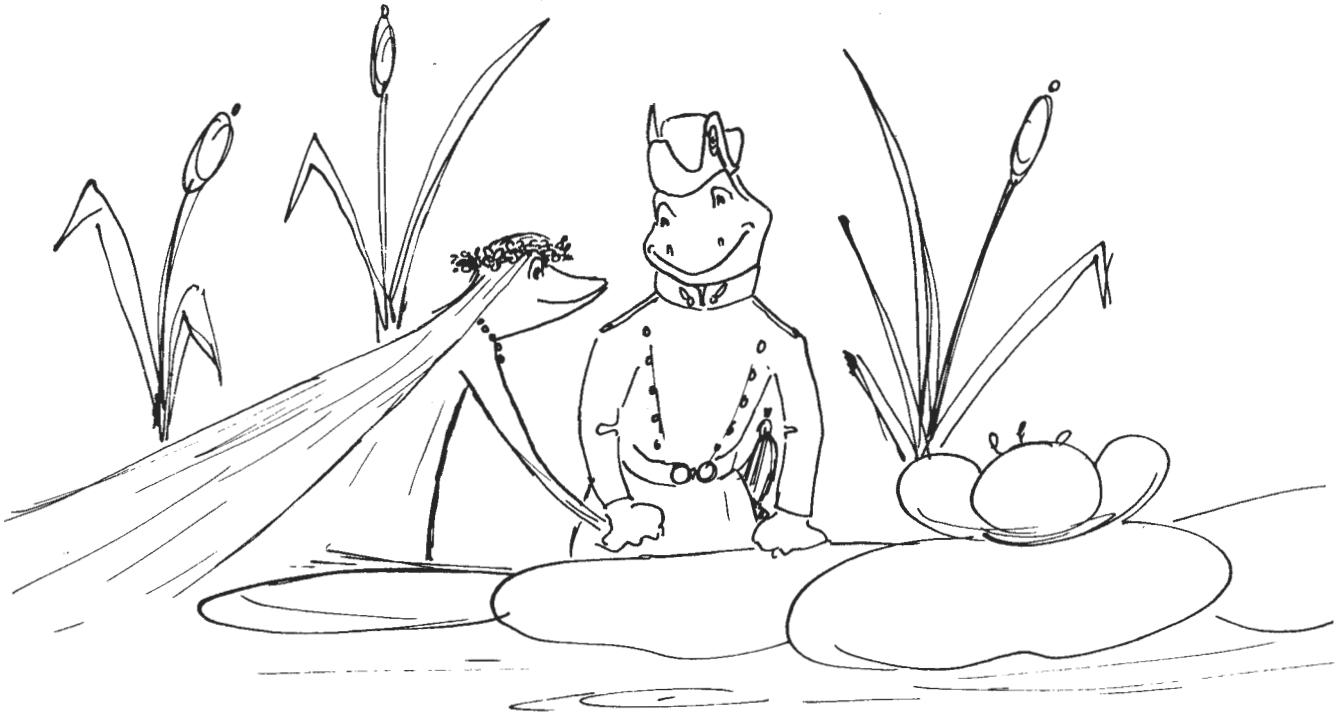
Décès : **Richard-Foy** a la douleur de f.p. du décès de sa mère, veuve de **Richard-Foy** (05)

1937

Naissances : **Legendre** et **Tabouis** font part de la naiss. de leur petit-fils, Antoine Tabouis, frère d'Anne, Laure et Philippe (7.11.78).
- 8.9.78, **Pilloy** f.p. de la naiss. de son 8e petit-enfant, Nicolas Godlewski, fils de **Godlewski** (64).

1938

Mariage : 2.12.78, Marcel **Langer** f.p. du mariage de son fils, Pierre, avec Mlle Sylvette Leguet.



1939

Décès : 14.11.78, Bernard de **Brisoult,** direct. exploit. Sté Nouv. du Saut du Tarn.

1942

Décès : **Kryn** f.p. du décès de sa fille Françoise.

1947

Décès : René **Pichon** f.p. du décès de son père, le Général Paul Pichon, le 7.10.78

1949

Décès : Jean **Chazal** f.p. du décès de sa fille, Sylvie, âgée de 21 ans, survenu le 12 août 78.

1950

Fiançailles : 23.11.78, Claude **Capelier** f.p. des fianç. de son fils Yves, avec Mlle Florence Ripart.

1951

Décès : Pierre **Pichon** f.p. du décès de son père, le Général Paul Pichon, le 7.10.78

1952

Décès : **Petit-Jean** a la douleur de f.p. du décès de sa mère, le 6.7.78.

1953

Décès : 3.11.78, André **Esquirol,** Ing. chef de l'Armement.

1954

Décès : Denis **Pichon** f.p. du décès de son père, le Général Paul Pichon.
- 7.11.78, Pascal **Machuel** a la douleur de f.p. du décès de son père, Henri **Machuel** (1921)

1958

Naissances : 9.10.78, Alain **Bizot** f.p. de la naiss. de Rémy, frère de Catherine, Anne, Jean et France.
- 28.10.78, Michel **Bizot** f.p. de la naissance de Anne-Laure, sœur de Camille, Delphine et Béatrice.

1960

Naissance : 4.8.78, Claude **Andreuzza** f.p. de la naiss. de son fils Sébastien, frère de Maryelle et Isabelle.

1962

Naissance : 21.11.78, Georges **Cara** f.p. de la naiss. de Mélanie, sœur de Clotilde.

1964

Naissance : 8.9.78, François **Godlewski** f.p. de la naiss. de Nicolas, frère de Marie et Pierre.

1966

Naissances : 28.10.78, Pierre-Henri **Cassou** f.p. de la naiss. de Violaine, sœur de Guillaume (Washington).
- 4.8.78, Jean **Grouas** f.p. de la naiss. de sa fille Nathalie.

1967

Naissance : 11.11.78, **Dubel** f.p. de la naiss. de Charles, frère de Nicolas, Cécile et Antoine, petit-fils de **Devaux** (31).

1971

Naissances : 23.11.78, Jean-Noël **Rias** f.p. de la naiss. de Bruno, frère de Caroline et Romain.
- 12.11.78, **Thuillier** f.p. de la naiss. de François, frère d'Amélie et de Laurent.

1972

Naissances : 2.10.78, Norbert **Coulange** f.p. de la naiss. de sa fille Céline (Sydney-Australie).
- 5.11.78, Olivier **Pascal** f.p. de la naiss. de Guillaume, frère de Charles-Emmanuel.

Mariage : 30.9.78, Olivier **François** f.p. de son mariage avec Mlle Noëlle Tenant de la Tour.

1973

Naissances : Thierry **Beauvais** f.p. de la naiss. de ses enfants : Maximilien, le 28.9.78, frère d'Arthur-Louis né le 25.9.76.
- 27.10.78, Pascal **Vorreux** f.p. de la naiss. de son 1er enfant, Philippe, Damien, Georges.

1974

Mariage : 28.10.78, Jean-François **Demaldent** f.p. de son mariage avec Mlle Marie-Christine Valle.

1976

Naissance : 11.10.78, Pascal **Ducasse** f.p. de la naiss. de son fils Benoît.

Mariage : 15.12.78, Thierry de **Préaumont** f.p. de son mariage avec Mlle Elisabeth Irwin, architecte.

Petites Annonces

bureau des carrières

12, rue de Poitiers, 75007 Paris
Tél. 548.41.94
Ouvert tous les jours (sauf samedi).

Le général Keim (33) est à la disposition des employeurs pour toute offre pouvant intéresser les polytechniciens. Les camarades à la recherche d'une situation, même si cela n'a pas un caractère d'urgence, ont toujours intérêt à se faire connaître, en écrivant ou en téléphonant au Bureau des Carrières. S'ils le souhaitent, ils peuvent recevoir directement, et sans tenir compte des délais de publication, la liste des offres récentes disponibles au Bureau des Carrières.

OFFRES DE SITUATION

Le Bureau d'information sur les Carrières est parfois sollicité par des organismes désintéressés recherchant la collaboration bénévole de camarades, en principe retraités. Se faire connaître à lui.

1°) PARIS ET SES ENVIRONS

5279 - Cie Générale d'informatique recrute **Ing. confirmé ou déb.** Formation ass. (2 mois.) Prendre contact avec : CHAPOT (62) ou env. C.V. et photo à Mme JAMET. C.G.I. 84, rue de Grenelle, 75007 Paris.

5760 - Société Services informatiques rech. :
1) **Un ingénieur programmateur** ayant une brève exp. pour participer à des études de gestion automatisée ou de système informatique.
2) **Un ingénieur programmateur** ayant une brève exp. pour participer à des études de gestion automatisée ou de système informatique.
3) **Un ingénieur pour participer à des études et intervention de haut niveau** en clientèle notamment en province et à l'étranger. 1 à 3 ans d'exp. en org. et en informatique de gestion. Anglais souhaité. S'adresser Bur. des Carrières.

6047 - Soc. de Conseil en organ. rech jeunes cam. 22-26 ans. Déb. ou 1 à 2 ans d'exp. pour plusieurs postes ing. Conseil –Travail en Équipe – Possibilité d'acquérir rapidement de larges responsabilités - Formation permanente (cours et séminaires en France et aux U.S.A.) Anglais. S'adresser Bur. des Car.

6216 Promotion 72 à 75 - GMV Conseil recherche des X (promotions 72 à 75) pour accroître son équipe de conseils en organisation, marketing et relations humaines.
Formation au métier de conseil assurée. Sens pratique et qualités de contact exigés sur des missions réalisées en étroite collaboration avec nos clients, ainsi que disponibilité pour déplacements.
Voir activités de GMV Conseil dans rapport Carrières.
Voir J. GIROIRE, Président-directeur Général, GMV Conseil, 15, avenue d'Eylau, 75116 Paris. Tél. 553.84.73

6480 - SERTI - Conseil en informatique et Organisation auprès des Grandes Entreprises et Administrations, recherche des X (promotions 70 à 75). Qualités requises : goût des contacts, dynamisme, réalisme. Formation assurée au métier de Conseil, responsabilités à court terme. Voir activités de SERTI dans rapport Carrières.
Écrire à M. ROCHET (X 58) ou P. LE TUAN (X 70) 49, avenue de l'Opéra 75002 PARIS.

6502 - Importante entreprise française de bâtiments et travaux publics recherche **Directeur des Travaux Publics Region parisienne,** 35 ans mini. ayant l'expérience des travaux publics en région parisienne et des relations avec les clients traditionnels (S.N.C.F., R.A.T.P., Ville de Paris, etc.) S'adresser Bur. des Carrières.

6503 - Importante entreprise de T.P. rech. **Directeur commercial France,** 35 ans mini. ayant une solide expérience T.P. aussi bien comme homme de chantier que comme homme d'études et de négociation et ayant déjà exercé des fonctions identiques, éventuellement à un niveau inférieur. S'adresser Bur. des Carrières.

6504 - Entreprise de T.P. recherche **Directeur étranger adjoint,** 35 ans mini., anglais courant, ayant une parfaite connaissance des T.P. (commercial, technique, chantiers) et de l'exportation, notamment vers les pays africains et du bassin méditerranéen. S'adresser Bur. des Carrières.

6505 - Groupe pétrolier français intervenant sur les principaux champs pétroliers mondiaux recherche pour son secteur de réalisation d'ouvrages annexes à la prospection et à l'exploitation pétrolières (logements, ouvrages industriels, quais, pipes, etc.) **Ingénieur de projet construction** ayant l'expér. de la construction et de la direction de chantiers, de bâtiments et de T.P. en entreprise. Ce poste comporte des séjours à l'étranger dont la durée n'excède pas un an en général. S'adresser Bur. des Carrières.

6508 - Important Etablissement bancaire rech. **Chef de réseau des représentants,** 35 ans mini., banquier « généraliste » porté vers le marketing ou homme de marketing capable d'« apprendre » la banque, organisateur et bon gestionnaire. S'adresser Bur. des Carrières.

6510 - BARBIER, BENARD & TURENNE rech. **Ingénieur à vocation commerciale,** 35 ans mini., parlant espagnol et (ou) portugais, pour assurer prospection et vente en Amérique Latine et assurer contact avec partenaire brésilien. Voyages fréquents en Amérique latine, situation d'avenir (délégué en Amérique du Sud, puis poste d'Etat-Major à Paris). S'adresser Bur. des Carrières.

6512 - Un des premiers Etablissements financiers français spécialisés dans le crédit aux particuliers et aux entreprises (2 000 personnes) rech. **Responsable de l'Organisation,** poste créé auprès du Directeur Général pour préparer le lancement d'une activité nouvelle, 30 ans mini., expérience de l'organisation et de l'informatique et expérience affirmée de la gestion des comptes de dépôt au sein du département organisation d'une banque de dépôt. S'adresser Bur. des Carrières.

6515 - Entreprise de Bâtiment rech. un **Directeur étranger Afrique,** 35 ans mini., anglais courant, ayant l'expérience de plusieurs années de direction de chantiers, de bureau d'études, d'études de prix et de commercial et, en plus, une bonne pratique de l'Afrique. S'adresser Bur. des Carrières.

6516 - Une des principales sociétés européennes d'études économiques et financières, filiale de banques internationales, rech. **Directeur Commercial,** 35 ans mini., anglais courant, allemand souhaité, ayant l'expérience de 10 années de la vente de services, études et conseils. Déplacements fréquents en Europe occidentale. S'adresser Bur. des Carrières.

6518 - Ecole privée d'ingénieurs électriciens et électroniciens rech. **Directeur des études adjoint au Directeur,** 40 ans mini. fonctions techniques et administratives (relations avec élèves). Connaissances générales souhaitables : mathématiques appliquées, mécanique, électronique, électrotechnique et informatique. niveau ingénieur. S'adresser Bur. des Carrières.

6520 - Société gestion technique d'immeubles, en expansion, recherche **Directeur d'exploitation,** poste d'avenir pour camarade 30 ans mini. ayant expérience climatisation, électricité et bâtiment. S'adresser Bur. des Carrières.

6521 - Paris ou Province - Occupations à temps partiel intéressante, proposée par Société d'Editions Techniques aux retraités récents ayant occupé poste nécessitant contacts avec responsables d'entreprise. S'adresser Bur. des Carrières.

6522 - Département AVG, THOMSON-CSF rech. **Ingénieur,** 5 à 7 ans d'expérience, très qualifié logiciel visualisation aéronautique temps réels très rapides. S'adresser Bur. des Carrières.

6523 - Département AVG, THOMSON-CSF rech. **Ingénieurs débutants** ou quelques années d'expérience pour Etudes d'équipements Avioniques faisant appel à des technologies évoluées (optronique, microprocesseurs, visualisation, systèmes) S'adresser Bur. des Carrières.

6525 - Société de Service (150 millions de C.A. - 100 personnes) recherche **Directeur Général Adjoint** qui aura, en particulier, à étudier, proposer et suivre une politique de développement et diversification à long terme, 35 ans mini. et ayant exercé des fonctions au niveau d'une direction générale (Directeur Général - Marketing - Commercial ou financier). S'adresser Bur. des Carrières.

6526 - Société d'ingénierie internationale spécialisée dans la recherche et l'exécution de contrats d'études dans le domaine bâtiment et travaux publics recherche **Directeur des projets « Infrastructures »,** 35 ans mini. diplômé P.C., anglais courant espagnol souhaité, 10 années minimum d'expérience en tant que chef de projets ou adjoint à chef de projets portant principalement sur l'aspect T.P. toutes infrastructures. S'adresser Bur. des Carrières.

6527 - Cabinet international de management consultant recherche **Ingénieur en chef** ayant déjà acquis une solide et très complète expérience en **informatique** en qualité de chef de projet au sein d'équipes pluridisciplinaires. Anglais souhaité. S'adresser Bur. des Carrières.

6530 - Important Organisme d'**Assurances,** travaillant sur une approche nouvelle d'assurances vie et décès, recherche à cette fin, son **Directeur Technique,** 35 ans mini. formation actuaire souhaitée, expérience en compagnie permettant une parfaite maîtrise technique de ce genre d'assurances. Très sérieuses perspectives d'évolution. S'adresser Bur. des Carrières.

6531 - Société d'Etudes et de Développement de matériels de haute technicité, rech. un **Gestionnaire technique pour projets spatiaux** 28 ans mini., 3 ans au moins d'expérience en électronique. S'adresser Bur. des Carrières.

L'Association Échanges et Consultations Techniques internationales (E.C.T.I.), recherche, dans le cadre de la Coopération Technique Internationale, des Ingénieurs experts bénévoles, en principe retraités, pouvant exécuter des missions, non rémunérées, mais défrayées des frais de voyage et de séjour sur place. Les camarades intéressés peuvent obtenir tous renseignements en s'adressant à BOREL (26) ECTI, 23, rue de la Sourdière, 75001 Paris, Tél. : 261.18.80 et 03.79 (n° AX 5983).

L'Association Valentin Haüy Pour le bien des Aveugles 3, rue Duroc, 75007 Paris, recherche camarade bénévole (retraité par exemple) assez qualifié en radiotechnique pour pouvoir enregistrer sur cassettes des cours devant servir à initier dans cette discipline des radio-amateurs aveugles. « S'adresser à l'Association Valentin Hauy à Legaut (21).

6533 - Jeune cabinet en Organisation, renforçant ses effectifs, recher. **Ingénieurs en organisation,** 28 ans mini., ayant l'expérience de 3 à 5 ans d'organisation en entreprise ou en cabinet. Déplacements en Province prévus. S'adresser Bur. des Carrières.

6534 - Groupe de Sociétés Industrielles, filiales d'un ensemble international (300 M.F./an C.A.), leader sur le marché français des jeux de sociétés et jouets recher. **Directeur Financier Adjoint** 35 ans mini., anglais courant, expér. de directeur administratif et financier ou adjoint (contrôle de gestion – comptabilité – organisation – informatique) et si possible une connaissance des groupes anglo-saxons et de leurs habitudes. Poste à évolution intéressante. S'adresser Bur. des Carrières.

6535 - Société Stephanoise de conception, fabrication et vente d'ensembles mécaniques pour les industries de Poids Lourd et des engins T.P. et agricoles (C.A. 500 M. de FF.) cherche pour ses bureaux parisiens un **Ingénieur d'affaires France et Export fabrication mécanique,** 30 ans mini. anglais ou allemand courant, ayant l'expérience de la commercialisation des matériels auprès de l'industrie automobile et poids lourds. S'adresser Bur. des Carrières.

6381 - Groupe industriel de production et vente de matériaux destinés à l'industrie du Bâtiment rech. **Directeur Industriel** (poste à créer), 32 ans mini. ayant plusieurs années d'expér. de direction d'unités d'exploitation dans les B.T.P. S'adresser au Bur. des Carrières.

6539 - Sté du secteur tertiaire, la première en Europe dans son domaine, rech. **Cadre supérieur jeune,** pour remplir des fonctions **commerciales, « techniques » et de marketing** importantes dans sa Direction de la production, 32 ans mini., expér. réussie dans les secteurs commercial et de marketing essentiellement de services (Banque, Assurance.) et capable d'acquérir un bon « esprit juridique » S'adresser Bur. des Carrières.

6540 - Sté française de produits métallurgiques non ferreux reliée à un important groupe européen, rech. **Directeur Général Adjoint, futur Directeur Général,** 38 ans mini., anglais courant, expér. de directeur général d'une entreprise moyenne ou de directeur commercial d'une grande entreprise, dans la métallurgie ou la mécanique. S'adresser Bur. des Carrières.

6543 - Sté financière, filiale d'un import. groupe industriel, rech. cam. promotions postér. à 1972, pour poste **Attaché à la Direction générale** (administration, finances, juridique et fiscal, secrétariat économique) en vue formation pour activités opérationnelles ultérieures. S'ad. Bureau des Carrières.

2°) PROVINCE

6423 - Vitry-le-François - Entreprise d'Électricité industrielle rech. **Adjoint au Directeur Administratif,** ayant l'expérience de la gestion financière et des contrats internationaux, la connaissance du droit international et interne et de la comptabilité. Anglais nécessaire. Déplacements fréquents à l'Étranger. Poste pouvant évoluer à court terme vers une direction. S'adresser Bur. des Carrières.

6501 - Nantes - Ateliers et Chantiers de Bretagne rech. pour sa division ingénierie agro-alimentaire un **Ingénieur chef de projet.** 35 ans minimum, polyvalent, ayant l'expér. de la construction d'usines « clés en mains ». Longs déplacements à l'Étranger à prévoir. S'adresser Bur. des Carrières.

6506 - Région Lyonnaise - Entreprise moyenne secteur alimentaire (boissons) recherche **Adjoint au Directeur d'un de ses quatre établissements** susceptible, à moyen terme, de prendre la direction ; poste comportant des côtés technique, commercial et de gestion. 25 ans mini. Possibilités intéressantes d'évolution dans l'entreprise. S'adresser Bur. des Carrières.

6507 « Saint-Étienne - Filiale lyonnaise d'un des plus importants groupes de T.P. et bâtiments sur l'ensemble de la région Rhône-Alpes rech. **chef d'agence,** 35 ans mini., ayant une expérience complète en matière de B.T.P. (direction de chantiers, activité commerciale, gestion d'une entité décentralisée.) S'adresser Bur. des Carrières.

6509 - Rouen, éventuellement Lille - Entreprise de bâtiment et Travaux Publics implantée en Normandie et dans le Nord de la France rech. **Chef du Service Commercial,** 35 ans minimum, venant d'une entreprise de bâtiment et T.P. où il aura assuré des responsabilités de travaux de gestion et, si possible, des activités commerciales. S'adresser Bur. des Carrières.

6511 - Tours - Entreprise de bâtiment implantée à Orléans et filiale d'une des plus importantes entreprises françaises de B.T.P. rech. **Ingénieur-Commercial,** 30 ans mini. possédant des qualités techniques (études de prix et chantiers si possible) et des contacts commerciaux, originaire de la région. S'adresser Bur. des Carrières.

6513 - Strasbourg - Entreprise de bâtiment, filiale d'une des plus importantes entreprises de bâtiment et de T.P., rech. **Ingénieur commercial, chef de service,** dépendant directement du D.G., 35 ans mini., ayant des qualités techniques (études de prix et chantiers) et des contacts commerciaux, originaire de la région ou y ayant des relations professionnelles. S'adresser Bur. des Carrières.

6514 - Marseille - Centre Interministériel d'Étude et d'Expérimentation des Systèmes d'Information recherche **Chargée de mission auprès du Directeur,** jeune femme ingénieur ayant une formation complémentaire sciences humaines ou littéraire et 5 ans d'expérience dans une administration ou une grande entreprise. S'adresser Bur. des Carrières.

6517 - Grandes Villes universitaires de Province - Importante Entreprise de B.T.P. recherche pour ses filiales françaises **Directeurs Généraux Adjoints,** 35 ans mini. ayant l'expérience d'une dizaine d'années de pratique des différentes fonctions du bâtiment et des T.P., une technique à toute épreuve et un début d'expérience de gestion et de direction. S'adresser Bur. des Carrières.

6532 - Alsace (Ht-Rhin) - Beghin-Say recherche pour sa cartonnerie **jeune ingénieur, adjoint au Directeur Général,** 30 ans mini. bonne expér. industrielle, ayant des connaissances d'ingénieur en mécanique, vapeur, électricité et hydraulique. Importantes possibilités de développement de carrière. S'adresser Bur. des Carrières.

6538 - Dieppe (Seine-Maritime) - Importante société de transport maritime recherche **Directeur responsable nouvelle ligne commerciale SEAGET,** 30 ans mini, expérience dans le domaine maritime et dans l'industrie du tourisme. Anglais courant. S'adresser Bur. des Carrières.

6542 - Bourgogne ou Provence Côte d'Azur - Filiale d'un grand Groupe rech. **Directeur Général Maisons Individuelles,** 35 ans mini., bon gestionnaire, ayant acquis une certaine expér. dans le domaine de la Maison Individuelle et une expér. concrète dans le domaine du bâtiment, sens aigu des relations publiques et des contacts avec l'Administration. S'adresser Bur. des Carrières.

Le Bureau ne transmet pas
- Sauf cas spécial -
Les demandes des camarades
Intéressés par les offres ci-dessus.
Il met en contact directement
demandeur et « Offreur » d'emploi

3°) ÉTRANGER

6519 - Grande Société pétrolière rech. **Ingénieurs expérimentés** dans toutes les spécialités ayant trait à la recherche et à la production du pétrole et du gaz naturel, 35 ans mini. bilingue anglais. Affectations de longue durée sur les sites en alternance avec des affectations en France. S'adresser Bur. des Carrières.

6524 - Afrique puis Paris - Un des tout premiers groupes industriels français à vocation internationale (26 milliards de C.A.) rech. son **Chef du Service des Travaux Neufs** (construction d'usines - grands travaux - construction de cités, etc...) siégeant à Paris. Auparavant le futur chef du Service des Travaux Neufs passera deux ans en Afrique Occidentale comme représentant du Service et responsable de l'extension et de la transformation d'une usine de 1 200 personnes ; 40 ans mini. anglais courant, expérience d'ingénieur et de responsable de gros chantiers de génie civil et de T.P. en France et à l'Étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

6528 - Côte d'Ivoire - Importante entreprise de T.P. et bâtiments de l'Ouest de la France recherche **le Directeur de sa filiale à Abidjan,** 32 ans mini., expérience de la négociation et des chantiers, essentiellement dans le Bâtiment et les Constructions Industrielles. Possibilités d'évolution ultérieure à l'intérieur du Groupe. S'adresser Bur. des Carrières.

6529 - Ceylan - Groupe important d'ingénieurs-conseils concourant aux études de grands aménagements et équipements du territoire et à la direction contrôle des travaux qui en découlent, rech. **Ingénieur Génie Civil, chef de projet barrages,** 35 ans mini., 7 ans d'expérience dans les études barrages, partie responsable projet, partie à l'Étranger sur le terrain. Anglais courant. S'adresser Bur. des Carrières.

6536 - Niger - Entreprise minière recherche **Ingénieurs,** ayant une double expér. **minière et industrielle** pour prendre à terme des postes de **Directeurs de production** dans des sièges miniers comprenant, outre l'extraction, d'importantes installations de traitement. 35 ans mini. S'adresser Bur. des Carrières.

6537 - Outre Mer - Cabinet de recherche de personnel cadre souhaite entrer en relations avec des cadres supérieurs ayant occupé d'importantes fonctions dans l'industrie (principalement des Ingénieurs) afin de les présenter au moment opportun à des Groupes industriels susceptibles de leur confier d'importantes missions à durée déterminée d'une ou plusieurs années. 50 ans mini. S'adresser Bur. des Carrières.

6541 - Afrique francophone - Filiale d'une importante société de Travaux Publics rech. **Directeur délégué Terrassement Routes,** 35 ans mini. expérience de la direction et de la gestion d'un important chantier routier. Il animera un effectif de 250 personnes et assurera les relations commerciales et les contacts avec les administrations locales. S'adresser Bur. des Carrières.

Demandes de situations Insertions gratuites

2612 - Cam. ing. civil Ponts, ayant fait carrière 30 ans ds entreprises T.P. et Bâtiment et bureau d'ingénieurs recherche situation Dir. de Soc. similaires ou Dir. des Travaux chez promoteurs. S'adresser Bur. des Car.

2629 - X 42 offre collaboration niveau Dir. Gén. - toutes missions objet et durée déterminés - statut de mandataire non salarié - garantie de bonne fin - S'adresser Bur. des Carrières.

2630 - Camarade 38 ans, civils Ponts, architecte DPLG. grande exp. Dir. technique et commerciale. BTP france et étranger, recherche situation dans société dynamique. S'adresser Bur. des Car.

2642 - X 56, 40 ans, dix ans directeur adjoint de principale agence d'un important bureau d'études de T.P. spécialisé structures béton, sérieuses conn. et expéri. dans domaines variés rech, poste de respons. correspondant à ses capacités. S'adresser Bur. des Carrières.

2652 - Camarade 52 ans, ancien ing. de l'armement 10 ans exp. de direction dans une ent. industrielle privée rech. poste équivalent direction générale dans PME ou direction d'un département d'entreprise important. S'adresser Bur. des Carrières.

2665 - X, ESE, 53 ans, formation complémentaire I.C.G. 28 ans expér. industrielle aux différents niveaux opérationnels, cherche poste responsabilité globale dans entrepr. moyenne ou direction spécialisée dans entrepr. Importante Région parisienne. S'adresser Bur. des Carrières.

2678 - X 71, G.M. civil 2 ans d'expérience Prod. dans entreprise métall. rech. poste de responsabilité P.M.E. S'adresser Bur. des Carrières.

2694 - Camarade promo. 45 expérience industrielle et commerciale de produits de consommation, dans une P.M.E. puis au niveau d'un groupe important de P.M.E. recherche poste responsabilité industrielle ou commerciale dans secteur analogue. S'adresser Bur. des Carrières.

2697 - X 40 ans, bonne expérience en informatique, contrôle de gestion, problèmes, bancaires et financiers, rech. poste de responsabilité : Direction Financière, Contrôle de Gestion, Secrétariat Général ou Direction informatique. S'adresser Bur. des Carrières.

2699 - Camarade retraité âgé de 60 ans s'occuperait volontiers de traductions techniques de l'anglais vers le français. Spécialité préférée Bâtiment et Travaux Publics. S'adresser Bur. des Carrières.

2700 - X 71, Ingénieur P.C. débutant rech. poste études et recherche de préférence. S'adresser Bur. des Carrières.

2702 - Camarade 70, M.B.A. anglais, espagnol, italien, russe, ayant expérience bancaire U.S.A. rech. poste contrôle gestion export ou similaire, s'adresser Bur. des Carrières.

2703 - Camarade 47, grande expér. informatique. Électronique, Téléphone, études et développ. formation et relations publiques, anglais et allemand courants, conn. Espagnol, Italien, Russe, rech. poste correspondant à son expérience. S'adresser Bur. des Carrières.

2709 - Camarade 40 ans, ingénieur civil des Mines, licencié en Droit. Expériences du pétrole (production et raffinage) y compris offshore et de l'informatique, acquises dans de grandes sociétés multinationales à des postes de direction financière et technico-commerciale par des activités situées tant en France qu'à l'étranger - recherche poste de responsabilité. S'adresser Bureau des Carrières.

2710 - Camarade P.C. retraité, expérience urbanisme, grands travaux, transports, en France et à l'étranger, anglais courant, recherche missions ou travaux à temps partiel. S'adresser Bureau des Carrières.

2711 - Camarade 52 ans, grande expérience industrielle et gestion à l'échelon direction - métallurgie - électrochimie - mécanique de série - cherche poste responsabilité échelon D.G. s'adresser Bur. des Carrières.

2716 - Cam. 39 ans - 15 ans expérience conception et réalisation grands projets ingénierie - nucléaire - électronique - informatique temps réel - transports - télécommunications - Direction et grestion entreprises - gestion financière - technico-commercial - formation - recherche poste hiérarchique ou fonctionnel bon niveau - Paris ou R.P. ou proche province. S'adresser Bur. des Carrières.

2720 - Camarade (67) cherche poste d'enseignement en Maths, Physique, Chimie ou informatique. S'adresser Bur. des Carrières.

2724 - Camarade 43 ans, ing. Armement Expér. industrielle et recherche appliquée mécanique, physique, informatique, métrologie, diplôme I.A.E. anglais courant, alleman. rech. poste Direction technique ou industrielle. S'adresser Bur. des Carrières.

2725 - X 50 - expérience direction générale et direction technique transformation plastique - électromécanique - recherche poste à l'échelon D.G. ou direction Division, anglais courant. S'adresser Bur. des Carrières.

2726 - Cam. GM. 37 ans. I.C.G. expérience coordination en service technique central et expérience industrielle en établissement d'armement, domaine aérospatial, électronique, informatique, cherche poste responsabilité globale dans domaines concernés ou autres. S'adresser Bur. des Carrières.

2730 - X 74, anglais courant, bonnes connaissances en allemand, rech. poste de débutant dans une entreprise dans un service non technique à Paris. S'adresser Bur. des Carrières.

2731 - Cam. promo 40, expérience technique et gestion en industrie chimique et second œuvre bâtiment rech. direction administrative ou secrétariat général moyenne entreprise secteur indiff. préférence région parisienne. Accepterait mission temps limité. Allemand courant. S'adresser Bur. des Carrières.

2733 - Cam. 44 ans - Direction de département d'une importante Société d'électronique professionnelle recherche fonction semblable ou Direction Générale de moyenne entreprise spécialisée ou non dans l'électronique - Préférence Paris ou banlieue Nord ou Est. S'adresser Bur. des Carrières.

2735 - Camarade 32 ans, ing. civil P.C. Bonne expér. des T.P. en France et à l'étranger, Anglais courant, recherche situation similaire. Accepterait l'expatriation. S'adresser Bur. des Carrières.

2737 - X 35 ans - Expérience sidérurgie, informatique, cherche poste fonctionnel dans domaine similaire ou reconversion totale acceptée. S'adresser Bur. des Carrières.

2740 - Camarade, ingénieur Armement, 35 ans expérience industrielle, économique et gestion dans l'industrie chimique, recherche poste de responsabilité. De préférence Sud de la France. S'adresser Bur. des Carrières.

2743 - Camarade 29 ans, 4 ans d'expér. dans la direction de chantier bâtiments tous corps d'États, rech. poste dans bureau d'engineering, région Sud-Est et possible. S'adresser Bur. des Carrières.

2745 - Camarade 52 ans, expérience sociétés de service et expér. industrielle comme D.G. PME et Direction et Création d'Usine. rech. emploi analogue. S'adresser Bur. des Carrières.

2747 - X 67 éxpérience informatique de gestion, et fiscalité, rech. carrière dans banques, institut financier ou analogue. S'adresser Bur. des Carrières.

2748 - Camarade 32 ans, expériences approfondies et multiples appropriées cherche direction P.M.E. ou filiale ou Adjoint Direction Générale. S'adresser Bur. des Carrières.

2749 - Jeune Camarade inventeur autodidacte en propriété industrielle et intellectuelle dans le monde peut faire profiter de ses expériences. S'adresser Bur. des Carrières.

2750 - Cam. 35 ans, expér. industr. puis enginering grands projets (Moyen-Orient) formation compl. et expér. des problèmes gestion et finance des entreprises, anglais courant, rech. poste direction générale PME ou filiale groupe bien autonome. Lieu de travail indiff. S'adresser Bur. des Carrières.

LE BUREAU DES CARRIÈRES DE L'A.X.
12, rue de Poitiers
75007 PARIS
548.41.94

Le Général Keim (X 33)
a été doté de moyens nouveaux
Mais il lui faut toujours plus d'

OFFRES D'EMPLOI

Pour des polytechniciens de tous âges

Les CAMARADES QUI PAR LEUR SITUATION PEUVENT DISPOSER DE TELS POSTES doivent les faire parvenir au BUREAU DES CARRIÈRES. La solidarité polytechnicienne doit jouer pour nos chômeurs.

2753 - X 46 - Expérience Direction Générale PME, directions d'Usine - secteur biens d'équipements et second œuvre bâtiment ainsi que matières plastiques - rech. poste responsabilité. S'adresser Bur. des Carrières.

2754 - X 35 ans. Ing. Civil P.C., expérience études urbaines et direction grands projets d'aménagement, recherche poste de responsabilité dans sociétés d'aménagements, organismes de conseil ou domaine similaire. S'adresser Bur. des Carrières.

2756 - X 48, spécialisé dans les transports - bonne connaissance des langues (Japonais, italien, Anglais), cherche poste de responsabilité. S'adresser Bur. des Carrières.

2759 - Camarade (53). Ing. Armement (G.M. - Aéro) expérience contrôle, production, gestion et prévision, recherche poste de responsabilité dans ce cadre. S'adresser Bur. des Carrières.

2761 - X 63, Anglais courant, 5 ans responsable centre de profit important (200 m. frs), expérience préalable organ. commerciale, banque, informatique, rech. poste D.G. ou D.G.A. province. S'adresser Bur. des Carrières.

2762 - Camarade X 53, ayant remonté P.M.E. en grande difficulté, propose ses services pour opération identique région GRENOBLE (ou similaire, en plus aisée). S'adresser Bur. des Carrières.

2764 - X 53, expérience direction générale et secrétariat général entreprise moyenne, pratique des fonctions juridiques et financières - organisation - informatique. Anglais et Espagnol, cherche poste de responsabilité au niveau D.G. ou direction. Division Entreprise importante. S'adresser Bur. des Carrières.

2767 - X 65 formation et expérience industrielles de recherches à applications pharmaceutiques et chimiques. docteur ès Sciences Physiques (Spectroscopie et biochimie, licencié en Sciences Économiques, recherche un poste de recherche appliquée dans l'industrie. S'adresser Bur. des Carrières.

2769 - Camarade X 45, grande expérience gestion dans importante société matériel électrique, cherche poste responsabilité contrôle gestion ou administration dans société similaire ou P.M.E. S'adresser Bur. des Carrières.

2770 - X 73, doctorat gestion en cours, expérience pratique organisation dans entreprise, propose services ingénieur-Conseil à Sociétés organisation. S'adresser Bur. des Carrières.

2775 - X 70, 5 ans expérience en conseil organisation et informatique. Cherche toutes propositions en France ou à l'Étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

2778 - X 69, 5 ans d'expérience organisation dans une société de conseils recherche poste similaire ou poste de responsabilité opérationnelle. Anglais, Arabe, Espagnol. S'adresser Bur. des Carrières.

2781 - X 71 - M.B.A. expérience de 2 ans de gestion générale PME, anglais courant, espagnol, recherche poste dans une banque ou entreprise financière. S'adresser Bur. des Carrières.

2782 - X 67 - Expérience informatique de 5 ans dont 3 sur microprocesseurs (8080-6800) recherche responsabilités opérationnelles dans activités similaires. S'adresser Bur. des Carrières.

2788 - X 57 - P.C. expérience de 10 ans dans entreprise T.P. et ingénierie expérience infrastructure routière, anglais courant, recherche poste responsabilités dans ces domaines. S'adresser Bur. des Carrières.

2792 - X 73 - ingénieur civil P.C., anglais courant, en cours de thèse « économie » recherche travail complémentaire mi-temps ou à la vacation. S'adresser Bur. des Carrières.

2794 - X 51 ans, expérience direction exploitation dans transports pétroliers, direction de travaux neufs, pratique études économiques et gestion, recherche poste responsabilité ou conseil. Préférence région parisienne. Anglais courant. S'adresser Bur. des Carrières.

2795 - X 75, ENSAE et Sciences-Po en cours, cherche travail d'été ou stage si possible à l'étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

2799 - X 29 ans, Sup Aéro, licence en droit, anglais courant, 4 ans d'expérience industrie spatiale dans recherche appliquée et études, cherche poste de responsabilités technique et humaine, secteur indifférent. S'adresser Bur. des Carrières.

2800 - X 56, expérience professionnelle dans industrie de transformation et industrie de pointe, en poste opérationnel (production, contrôle) et fonctionnel (conduits de projets, études économiques, plans) rech. dans grande entreprise. Paris poste de responsabilité. S'adresser Bur. des Carrières.

2801 - X 50 - G.M. - Expérience commerciale, technique et industrielle, ingénierie, mécanique, off-shore, à l'échelon direction générale, rech. poste de responsabilité dans les mêmes domaines. S'adresser Bur. des Carrières.

2802 - X 75, formation ATCT, ayant acquis une certaine expérience dans le domaine audiovisuel (réalisations et techniques cinématographiques) recherche emploi dans ce domaine d'activités. S'adresser Bur. des Carrières.

2803 - X 46 - P.C. civil - C.P.A. - anglais courant, espagnol, italien, expér. confirmée dans branche T.P. (entreprises ingénierie) technique, gestion, commercial et négociations internationales recherche poste responsabilité dans ces domaines. S'adresser Bur. des Carrières.

2805 - X 40 ans - I.C.G. - Doctorat d'État chimie, anglais courant, expér. recherche appliquée avec direction d'équipes, économie et stratégie d'entreprise recherche poste de responsabilité. S'adresser Bur. des Carrières.

2806 - Cam. Civil Ponts, 31 ans, 7 ans d'expérience engineering et Travaux Génie Civil, tuyauteries, off-shore, recherche poste d'avenir de préférence à l'étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

2810 - X 42, longue expérience mat. T.P. et veh. ind., très bonne connaissance export. anglais courant, recherche missions ou travaux à temps plein ou partiel France ou Étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

2812 - X 74, M.S. in Mechanical engineering Stanford, anglais courant, spécialisé dans l'énergie solaire, cherche poste correspondant à ses compétences. S'adresser Bur. des Carrières.

2813 - Camarade 48 ans, ingénieur Armement, recherche poste dans l'enseignement ou travail à la vacation. S'adresser Bur. des Carrières.

2815 - X 67, DEA Physique du solide, expérience enseignement Math. et Physique, connaissance du monde de l'industrie, recherche poste enseignement, chargé d'études, recherche scientifique ou appliquée - stage coopération. Allemand courant, anglais. S'adresser Bur. des Carrières.

2816 - X 44 - Sciences Po - expérience direction commerciale - administrative - financière - direction générale - ingénierie - transports - export - anglais et allemand courants recherche poste responsabilité. S'adresser Bur. des Carrières.

2817 - X 33 ans, M.B.A., 3 ans d'expérience opérationnelle en industrie, recherche poste responsabilité (direction d'établissement et/ou industrielle) S'adresser Bur. des Carrières.

2818 - X 74, Master of Science Mecanique, Anglais courant, recherche poste débutant Production ou Recherche. S'adresser Bur. des Carrières.

2819 - Camarade 37 ans, I.C.G., anglais et allemand courants. Depuis 5 ans Directeur Général groupe important. Expérience des questions administratives, financières et sociales. Habitué des problèmes de redressement et de restructuration. Cherche poste responsabilités globales élevées. Direction Générale ou Direction établissement ou département important. S'adresser Bur. des Carrières.

2820 - X 73, civil Ponts, Master of Science, anglais courant, expér. Bureau d'Études, cherche poste débutant. Préférence non exclusive T.P., disp. étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

2821 - Camarade 52 ans, ancien ingénieur armement, cinq langues étrangères dont Allemand et Anglais courants, 20 ans expérience moyenne et grande industrie à l'échelon direction générale, développement et marketing international, cherche poste haute responsabilité France ou Étranger. S'adresser Bur. des Carrières.

2823 - X 57, P.C., anglais courant, expérience gestion, aménagement, financement et développement d'entreprises, négocations internationales T.P. bâtiment et services, recherche poste D.G. ou direction commerciale importante. S'adresser Bur. des Carrières.

2824 - Camarade 29 ans, 6 ans dans la recherche en informatique, recher. poste ingénieur informatique en entreprise. S'adresser Bur. des Carrières.

2825 - X 62, ingénieur armement (G.M.), anglais courant, Doctorat physique nucléaire, expér. physique nucléaire et informatique temps réel, gestion d'un budget à l'échelon direction, recher. poste responsabilité informatique ou direction technique. S'adresser Bur. des Carrières.

2826 - X - INSEE, 40 ans, expérience approfondie études économiques et financières et recherche opérationnelle, anglais et espagnol courants, recherche poste de responsabilité dans secteur industriel ou bancaire. Préférence PARIS. S'adresser Bur. des Carrières.

autres annonces

Secrétariat général de l'A.X.
17, rue Descartes,
B.P. 9005
75223 PARIS Cédex 05
Tél : 633.74.25

Les textes à insérer doivent être accompagnés du montant des frais, calculé au moyen des tarifs portés en tête de chaque rubrique, la ligne représentant en moyenne 40 caractères, blancs et ponctuations compris. Mode de versement par chèque bancaire ou virement postal à l'ordre de l'A.X. (C.C.P. 21 39 F Paris). Quand les réponses doivent transiter par l'A.X. joindre, à la demande d'insertion, des timbres pour les retransmissions. Prière de rédiger sur des feuilles séparées les annonces destinées à passer dans des rubriques différentes. Les petites annonces sont reçues chaque mois jusqu'au 8 pour parution le mois suivant. Passé ce délai, nous ne pouvons plus garantir une insertion dans la rubrique.

DEMANDES DE SITUATION

8 F la ligne

N° 24 - Cam. recom. fme secrét. direct. trilingue all. angl. 10 ans expér. stés allem., ch. emploi cadre direct. ou équiv. secteur commerc., relat. publiques. C. Jouve 17, rue F. David 78100 St Germain en Laye. Tél. 973.69.00

N° 25 - Fille cam. maîtrise espagn. parl. cour. ép. Esp. stage Greta secr. bil. angl. ch. tr. rapport qualif. libre imm. rég. par. Mme Dominguez 2, rue Corbon 75015 Paris.

N° 26 - Belle sœur cam. 26 ans, 2 ans études pharmacie, école secr. direct., angl. 6 mois expér. archiviste gd journal, ch. poste préf. ouest Paris mais étudiera tte propos. même ailleurs. Tél. (40) 45.70.67.

N° 27 - Mère cam. 56 ans, très travailleuse, expianiste concert., ch. emploi plein temps standard. ou autre sans qualific. spéciale Paris. Ecr. A.X.

N° 28 - Cam. X 57 demande pr son jeune beau-frère, maîtrise chimie + ENSCP 78, 27 ans, dégagé O.M., poste RED préf. polym. chim. organ. fine, rég. Paris de préf. Ecr. A.X. qui transmettra.

N° 29 - Sœur X 72, 23 ans, DEA droit social, préparant thèses, ch. emploi mi-temps Paris, service juridique, de préf. ds la spécialisation de sa thèse : droit social. Ecr. Marie-Claude Dardayrol, 16/18, rue de la Glacière, 75013 Paris. Tél. 707.48.36.

N° 30 - Cam. recom. vivem. jeune diplômée comptable-dactylo, bilingue franç. vietnamien, un an expér. S'adres. M. Paridaens, 32, av. de la République, 94260 Fresnes.

N° 31 - Petite fille et fille cam., 24 ans, dipl. Ecole Sup. Com. et Adm. de Reims, angl., all., voiture, bne présent. rech. situation marketing ou cadre. Ecr. Monique Thiébault, 135, rue de Courlancy, 51100 Reims.

N° 32 - Sœur cam. 22 ans, diplômée BTS (production horticole) cherche emploi ou stage rémunéré ds le domaine horticole (production, vente, décoration). Tél. 233.89.26 avant 9 h. ou après 19 h.

LOCATIONS

17 F la ligne

N° 75 - ORCIÈRES MERLETTE app. 9 pers. cœur station, lave-vais. Tél. 749.72.23.

N° 76 - DEUX ALPES (1650-3500 m) appt. 55 m², 6 pers. tt cft. park. près remontées. Locat. été-hiver 736.06.20.

N° 77 - FLAINE (74) 1 800 m loue appt 2 p. 6 pers. av. terrasse plein sud, hiver 78/79. Tél. 16 (50) 98.13.38.

N° 78 - TIGNES studio 3 lits 21/28 fév. 950 F. Tél. bur. (78) 26.35.50.

N° 79 - ST CAST Villa (33 bd Mer) terrain boisé, loc. par étage : 2 appt de 4 p. (pr 7 pers.) juil. 4 200, août 4 800 ; r-d-ch. : 2 appt de 2 p. Dumanoir 24, rue de Tilsitt. Tél. 380.05.86.

N° 80 - ST RAPHAEL à l'année 3 p. jardin, cft 1 400 F. Pêcheur 5, rue Mawas 75015 Paris. 250.95.92.

N° 81 - SUPER TIGNES loue sem. hiver, sem. ou mois été appt s/pistes 3 p., 7/8 pers., poss. garage Tél. 071.06.61.

N° 82 - A louer Église de Boulogne ds imm. stand. bel appt 4 p. 100 m². 2 000 F + ch. Tél. 825.63.80.

N° 83 - TIGNES zone B. C. Fév. Janv. Mars, app. 4/6 pers. gd. cft, Sud. T. 956.48.92 ou éc. A.X.

N° 84 - COURCHEVEL 1650 studio 4 pers. 7/14 fév. Tél. 574.10.59 hres repas.

N° 85 - CHAMONIX-Majestic, meublé, 2 p. + 1 petite, jusq. 6/7 pers. Tél. 288.71.27.

N° 86 - DEUX ALPES (1650-3500m) ski été-hiver, tt cft 2 p. 4/5 pers. Tél. 969.17.85.

N° 87 - TENERIFFE à louer 27 février. - 13 mars appt Clubhôtel 4 personnes, achevé 1978. Voyage avion en groupe possible. Tél. 958.21.37.

N° 88 - A louer 16e, living dble, tt cft, tél., 55 m². Tél. après 19 h 647.81.32.

N° 89 - SUPER TIGNES loue sem. hiver printemps appt 3 p., 2 s.d.b., cuis. Tél. 527.34.90.

N° 90 - COURCHEVEL 1850 studio 3 pers. Tél. 504.42.32 pr renseign. hres repas.

N° 91 - LES MENUIRES cam. loue appt. 8 pers. Tél. 288.03.47.

RECHERCHES D'APPARTEMENTS

17 F la ligne

N° 43 - Ch. maison de campagne à louer à l'année, max. 100 km Paris. Tél. 553.68.76.

N° 44 - Fils cam. cherche 2 p. pour loger et travailler dessin, accepte repr. ou rem. en état si loyer mod. Tél. A.X.

N° 45 - Chirurgien dentiste rech. habit. princip. 5/6 p., étage élevé, ensoleillé, ds le 17e ardt. Tél. 227.14.21.

VENTES D'APPARTEMENTS ET DE PROPRIÉTÉS

17 F la ligne

N° 98 - Hte Savoie, vieux moulin rénové, gd cft, 350 m² hab., 3 500 m² arborisés, 30 km Genève, 15 mn pistes de ski. 16 (50) 71.42.23.

N° 99 - Cam. vd rég. Rambouillet belle ppté parc 1 ha clos murs arbres magnif., joli site campagn. protégé prox. imm. agglom. avec ts comm. stade transp. Mais, princip. tt cft 9 p. + 5 s.d.b. ou cab. toil., 4 wc et mais. amis 3 p. cuis., s.d.b., 45 mn Paris par rte ou train. Tél. 527.78.26.

N° 100 - TOULOUSE Côte pavée, av. Jean Rieux appt F4, 100 m², garage ind. 4e ét. asc. 230.000 F. Écr. Mlle Thénard, 285, rue de Vaugirard 75015 Paris.

N° 102 - Cam. vd Neuilly appt 54 m², stand., cuis. s.d.b., living, 2 ch., cave, Tél., s/jardin privatif 50 m², Prix 465 000 F. Tél. 027.28.26 de 9 h à 13 h.

N° 103 - Vd Paris MONTPARNASSE 3 p. 47 m² env. s. eau, cuis., cave, 2e ét. imm. ancien. Prix 310 000 Tél. soir 320.98.13.

N° 104 - PALAISEAU près RER Palaiseau-Villebon vd ds résid. gd stand., parc, appt 102 m², 5 p. : séj. dble 30 m² + 3 ch., 2 sanit. 2 wc, cave, park. 350 000 Tél. 010.29.34. ou 010.39.91.

N° 105 - LES ARCS 1 800 studio 4 pers. 3e sem. février. 25 000 F. Tél. 626.44.90.

N° 106 - 5 km ORLEANS, sur 4 500 m², luxueux hôtel particulier, style, avec annexe, 12 pièces, 4 s.d.b., 2 cuis., poutres, jardin, parc boisé, potager. Ecr. A.X.

N° 107 - LE CHESNAY 78 cam. vd 5 p., 151 m², gd stand., 2 terrasses vitrées, cuis. équip., très bonnes exposit., vue except. Tél. 955.28.95 le soir.

N° 108 - LES ORRES (Htes Alpes 1 600-2 800 m) cam. vd 2 p., 7 lits, plein sud, gd balc., pied des pistes. T. 626.86.25 après 20 h.

N° 109 - Appt 2 p. tt cft, cave, catég. B2, Paris 15e. T. 491.06.60 après 18 h.

N° 110 - Cam. vd 7 km Est AMBERT (63) petite mais., grenier, cave, ptt jard., élect., ss eau, tot. 345 M². Tél. (20) 89.64.73.

N° 111 - VERRIERES LE BUISSON 91 except. père cam. vd pavil. lis. forêt doman. calme 1 100 m² t.b. constr. 4/5 p. balcon plein sud, chem. garage. 2 voit., grenier amén. 920.53.24.

ACHATS D'APPARTEMENTS

17 F la ligne

N° 10 - Cam. ch. acheter à ARGENTIÈRE, vallée Chamonix appt 2 p. ou dupleix min. 40 m², calme, face chaîne, bien ensoleillé. Tél. (1) 605.79.03.

ACHATS ET VENTES DIVERS

17 F la ligne

N° 15 - Vd table ronde diam. 120 marbre, pieds chromés, 4 chaises daim chrome. 624.44.90 après 18 h.

N° 16 - Vd manteau de fourrure Wasel lustre vison dark taille 38/40, très bon état. Tél. 854.26.92.

N° 17 - Vve cam. vd table salle à manger acajou massif, long. 1,85 m, larg. 0,95 m. Prix : 1 200 F. Buffet 4 ptes, acajou massif, long. 2,20 m, larg. 0,50 m, haut. 1 m. Prix : 2 800 F. Tél. 539.31.19 hres repas.

DIVERS

17 F la ligne

N° 32 - L'A.X. cherche :
Le Nouvel Argot de l'X par R. Smet. 1936. Revue de Barbe de la promo 62 (document qui sera renvoyé à l'expéditeur s'il le désire, après photocopie).

N° 33 - SKI : Si vous ne pouvez partir avec vos enfants, téléphonez à l'association « A l'École du Sport » 027.12.88. Mardi, 10 h à 12 h. Vendredi 18 h à 20 h. Vac. scolaires (zone Paris) à l'Alpe d'Huez.

N° 34 - Morelle (31) ch. dame comp. pr sa mère âgée hab. St Mandé. Ecr. 89, bd Murat 75016 ou tél. 651.69.02 ou Mme Badellon : 328.64.03.

N° 35 - Paul BOREL, X 26, propose aux camarades de l'accompagner dans le voyage passionnant qu'il dirige sur le thème : « Inde du passé et du présent ». Visites de sites prestigieux et 15 rencontres sur l'Inde moderne : vie rurale, industries, universités, responsables du plan, spécialistes des sciences sociales et économiques, santé publique, etc. Durée : 17 février au 7 mars. Organisation : Association Française des Amis de l'Orient. Renseignements : P.B. 63, 3e avenue 60260 Lamorlaye. Tél. (4) 421.45.40.

INDUSTRIELLES ET COMMERCIALES

28 F la ligne

N° 59 - CANNES Villas, terrains, appartements, Yves Pelloux les vend (frère cam.) Résidences Gd Hotel. 45 Croisette (93) 38.56.56 sur R.V.

N° 60 - Cam (45) recom. vvt tapissier profession. Fg St Antoine, Tr. conscienc. tous travaux anc. et mod. pr. particul. et entrepr. Thera et Demanche 20, rue St-Nicolas Paris Dor. 49.49. Cond. Spéc. aux X.

N° 61 - Silvy (31) Direc. Gal. Monvoisin et Vincent peut traiter tous vos problèmes d'assurances : auto (réduction spéciale accordée aux cam.) incendie, responsabilité civile, vie, risques industriels, 101, bd Haussmann Paris 8e. Tél. 265.84.20 (20 lignes).

N° 62 - Décoratrice aménag. appart. décoration intérieure Devis gratuit 504.47.96.

N° 63 VU DINH (64) propose aux cam. et à leurs amis des prix spéciaux pour matériels Hifi-TV Électroménager Tél. 200.48.29.

N° 64 - Offre locat. bureau meub. lundi après-midi et ts les mat. sf jeudi ds appt interprofessionnel Me Gobelins. Tél. 331.38.89 du mardi au vendredi inc. 14 h à 18 h.

N° 65 - Vd La Muette splend. dupleix 145 m² terrasse et balc. 40 m² gde récept. 2 ch. Tél. 483.29.50 et 670.21.31.

Dernière heure

Prêt d'un voilier

Jeunes camarades de la promotion 1976 (à l'École) recherchent pour la période du **12 au 20 avril** 1979, aux environs de Cherbourg, un voilier genre Armagnac (8 m) en prêt pour la course de l'HEDEC. Mauberger ou Péran. Tél. 941.82.00 poste 34 92.

X Auto et X Cheminots

Le groupe commun (rapport Guillaumat) se réunit le **24 janvier,** à l'U.I.C.F. 14, rue Jean-Rey, 75015 (rens. à 260 34 53 après 14 h, Mlle Martin).

Ecole Polytechnique - Palaiseau
Animation en janvier 1979

9 janvier	20 h 30	amphi Poincaré	Rufus
10 janvier	20 h 30	amphi Poincaré	grand concert de jazz : Swing Limited Corporat.
11 janvier	20 h 30	amphi Arago	reportage sur la chimie
23 janvier	21 h	amphi Poincaré	Gérard Frémy, pianiste
30 janvier		amphi Arago	Ellestein
31 janvier		amphi Poincaré	Ballets, Catherine Le Cossec

Tous les lundis : ciné club
Pour tous renseignements, téléphoner à la Kès de 12 h 30 à 16 h 30, 941 82 00, poste 2590 ou 91

ANNUAIRE 1978
(rectificatif)

Pages bleues : page X — **Numéros d'appel**
L'installation récente, dans les bâtiments de la Montagne Ste Geneviève, de l'Institut Auguste Comte vient d'entraîner des modifications de numéros d'appel téléphonique.

Les numéros d'appel 033.32.83 et 325.32.83 ont été **supprimés.**
Le numéro de l'**Institut Auguste Comte** est maintenant : 329.21.04
Nous rappelons les numéros de **l'A.X. :** Délégué général : 633.88.03
Secrétariat, rédaction J. & R. Petites Annonces, Caisse de Secours : 633.74.25
Annuaire, comptabilité, Assurance X : 634.61.46

Page X 5 : Demotes-Mainard (39) lire : général de Corps d'Armée, Inspecteur de l'Artillerie
Page X 9 : Membres du Conseil à la date du : lire : 16 juin 1978
Page X 10 : Comité de gestion de la Caisse de Secours : lire : au 1er novembre 1978.
Pages blanches : (liste P) ; noms disparus à l'impression :
Page P 49 : promo 1929 : (P) de Guerre Claude, Gén. de brig. 2e S. Président Cie des Cristalleries de St Louis (57 St-Louis les Bitche), 2 avenue du Général-Dubail 75016 - T 288.19.54
Page P 187 : promo 1974 (D) Lapierre Yves (3 rue de Téhéran, 75008)

Directeur de la publication : Jean-Pierre Bouyssonnie (39) ● Rédacteur en chef : Jean-Pierre Callot (31) ● Comité de rédaction : Pierre Malaval (52), Jean-Pierre Bégon-Lours (62), Georges Cara (62), Jean Chevrier (20 S). Dominique Couffin (72), François Dupont (72), Hervé Gresse (61), Philippe Naigeon (69), Jean Peynaud (29), Marcel Sala (35), Jacques Szmaragd (66), Christian Stoffaës (66), François de Witt (64) ● Dessin : Philippe Rémon-Beauvais (57), Jean Croizé-Pourcelet (63) ● Mise en page : Annie Huart ● Secrétariat de rédaction : Jacqueline Ducrètet.

17, rue Descartes, Paris Ve - adresse postale : B.P. 9005, 75223 Paris Cedex 05 - Téléphone 633 74 25

Abonnement 50 F. Prix du numéro 5 F. Numéro spécial 20 F

Fabrication : SOGEPLO, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris - Photocomposition Marchand 75014 Paris.
Imprimerie de la Mayenne 53000 Laval - Publicité R.A.I. 132 Bureaux de la Colline, 92213 St-Cloud.
Commission Paritaire : 26 757 - Tirage 12 700

pour résoudre vos traductions à n inconnues, retenez deux X.

Et deux Sciences Po, deux INSEAD, deux Ph.Ds, un Sup'ELEC et 2.200 traducteurs, c'est l'équipe traductor.

Car l'époque du traducteur solitaire est révolue. La spécificité et la technicité des échanges commerciaux et industriels exigent la maîtrise linguistique d'une multitude de disciplines. Exemple : le descriptif d'une usine clé en main : T.P., mécanique, électricité, électronique, peinture, fluides... seule une équipe bien structurée et dirigée peut dominer cet ensemble de problèmes complexes. Traductor a 2.200 traducteurs pour couvrir les besoins multiples de la traduction du monde des affaires. Mais surtout, traductor, c'est une équipe de 40 gestionnaires de haut niveau qui ne traduisent jamais parce qu'ils organisent le travail des autres.

L'entreprise traductor traite les problèmes de traduction de 4.000 entreprises de toutes dimensions en Europe et en Amérique du Nord - du courrier commercial aux dossiers les plus complets et les plus volumineux.

Nous voulons aussi traduire les vôtres.

Serge Raffet (50)

Jean Marc Choukroun (63)

la traduction, c'est

traductor

12, rue Lincoln - 75008 Paris
Tél. : (1) 261.84.97 - Télex : 641368

3 Church Street
TORONTO, Ontario
Tél. : 416-363 4117
Télex : 065-23037

500 5th avenue
NEW YORK N.Y. 10036
Tél. : 212-594 8720
Télex : 640-218

666 Sherbrooke Ouest
MONTREAL, Québec
Tél. : 514-284 1957
Télex : 052-68805

13, rue Céard
1204 GENEVE
Tél. : (022) 21.77.33
Télex : 27-766

Je désire recevoir une documentation

Agrafez votre carte de visite et renvoyez à traductor
12, rue Lincoln - 75008 Paris

Elke Conseil

JR1

CO.TE.BA et ses filiales :

CO.TE.BA Conseil et CO.TE.BA International ont réalisé plus de trois millions de mètres carrés de plancher dans dix pays.

PARIS (Banque Nationale de Paris, siège à Paris)

CASABLANCA (Siège de l'Office Chérifien des Phosphates)

Strong House International

MOSCOU (Hôtel Cosmos réalisation SEFRI)

BRUXELLES (Centre informatique des Assurances Générales de Belgique)

CO.TE.BA 92 à 98 boulevard Victor-Hugo 92115 Clichy
Tél. 739.33.05 – Telex 620 469

En France, Arabie Saoudite, Irak, Maroc, U.R.S.S... participation à des chantiers en cours, dont l'importance varie de 2.000 m² à 200.000 m² chacun.