

Vo. Kollin
to k. Bussard

SPECIAL NOEL

LE JOUILL

REPORTAGES

SPORTS

JEUX

FEUILLETON

REVUE

TECHNIQUES

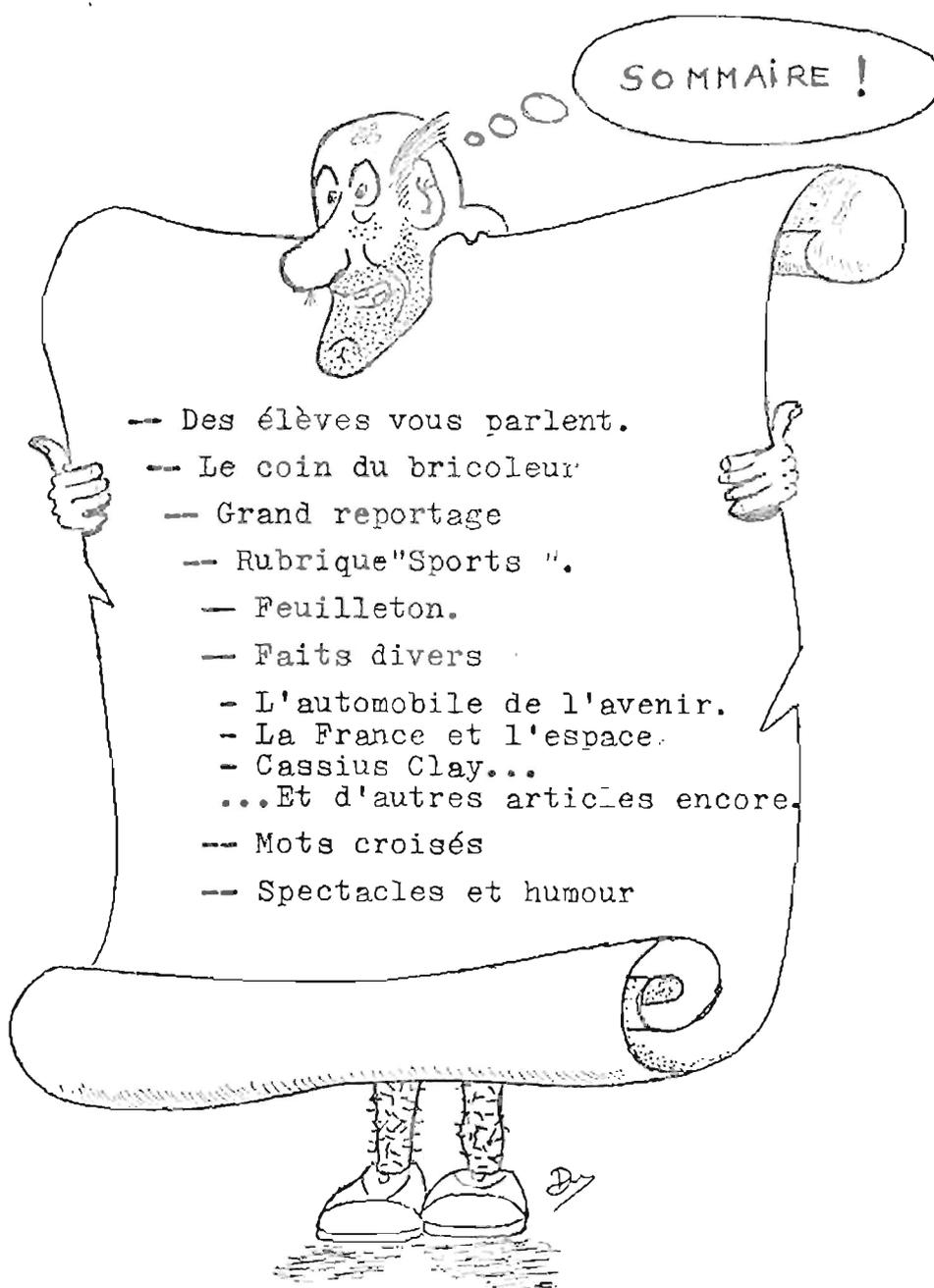
DETENTE

Spectacles

"Cher lecteur!"..

CHOSE PROMISE, CHOSE DUE ! Pour la deuxième fois dans un trimestre, notre journal paraît. Grâce aux efforts de tous, notre but recherché devient une réalité ; il nous reste maintenant à souhaiter que cela continue dans la même voie...
... Bonnes vacances et joyeux Noël ,

Cordialement, les Responsables.



(Ce mois-ci, ce sont plusieurs élèves qui prennent la parole.)

CHERS CAMARADES LECTEURS ,

NOUS VOULONS DENONCER LA CENSURE A LAQUELLE
EST SOUMISE LA REDACTION DU DAHU.

CENSURE

Signé: des Camarades...

P.S. : La censure s'appliquait au texte suivant :

" Nous vous souhaitons une bonne fin d'année et nos meilleurs
VOEUX à tous pour l'année 1971. "

TECHNOLOGIE DES COMPOSANTS

(Par notre confrère Desmulie)

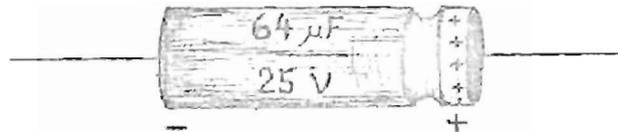
Condensateurs :

La quasi totalité des condensateurs employés dans les montages à transistors sont du type "électrolytiques" miniature.

Ces condensateurs sont fragiles; on doit prendre des précautions pour ne pas les échauffer en les soudant; leur symbole est :



Ceux-ci se présentent plus couramment sous la forme :



Les indications importantes figurant sur celui-ci sont

- Sa capacité (ici, 64 μ f)
- Sa tension de service (ici, 25 V)

Pour les condensateurs, il est très important de ne pas dépasser leur tension de service.

La polarité des condensateurs est aussi à respecter .
Une inversion de celle-ci produirait la destruction de ceux-ci .

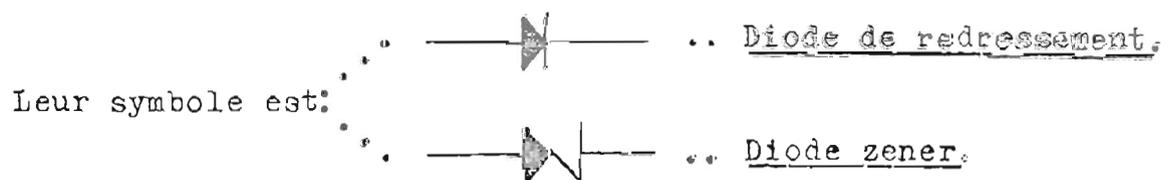
Les semi-conducteurs :

a) Les diodes :

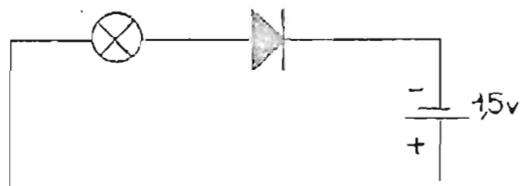
Ce sont des semi-conducteurs ne laissant passer le courant que dans un sens. Celles-ci seront utilisées dans les montages:

- Soit pour stabiliser les étages finaux des amplificateurs ,
- Soit pour redresser un courant alternatif.

Les diodes de redressement sont toutes au silicium.



Vérification du sens de conduction d'une diode (voir au verso)



La lampe s'allume.



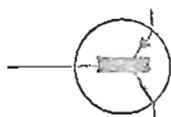
La lampe reste éteinte.

LES TRANSISTORS.

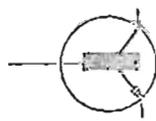
Il serait trop long d'expliquer ici le principe de fonctionnement.

Il existe deux familles de transistors: ceux au germanium et ceux au silicium. Ces derniers tendent à être de plus en plus employés.

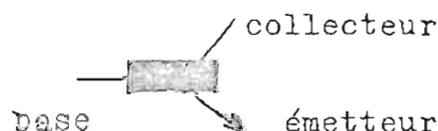
- Transistors de deux sortes:



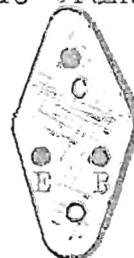
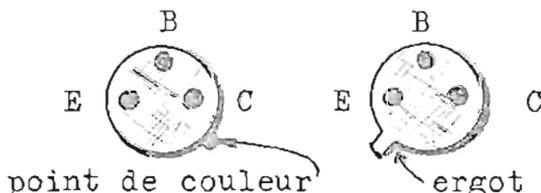
PNP



NPN



.. Suivant les repérages des boîtiers (de transistors différents)



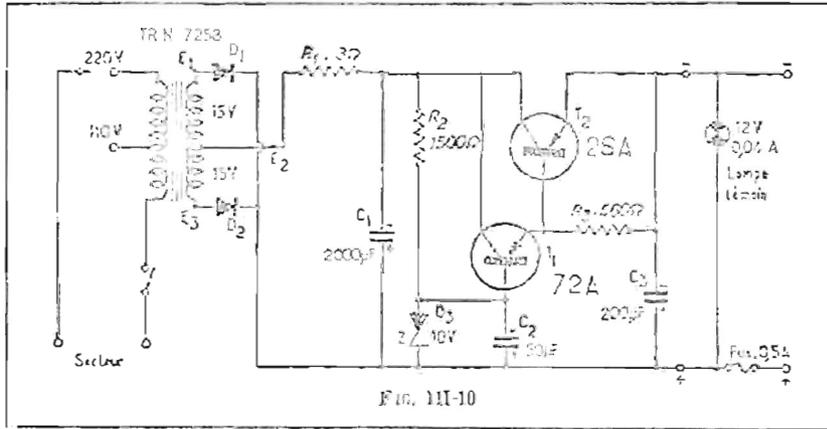
Après ces brèves explications sur les composants, nous allons passer au montage de ce mois-ci .

Le schéma sera celui d'une alimentation régulée pour poste à transistors et magnétophones fonctionnant par piles. Il est intéressant pour des personnes possédant des appareils de ce genre, de pouvoir connecter ceux-ci sur le secteur.

Le schéma de cette alimentation régulée, pouvant débiter 450 mA sous une tension de 9 V, se compose de :

- Un transformateur dont le primaire est 115-220 V et le secondaire de 2 x 15 V avec prise médiane (Ref. 600 mA Radio Prim)
- De deux diodes redresseuses D_1 et D_2 30V-1A
- D'une diode zener de 10 V
- De deux transistors dont un de puissance (26 A)

La résistance R_1 est une résistance de protection destinée à limiter le courant. (Voir figure page suivante).



Schema de l'alimentation regulée 9v

Le montage se fera sur une plaquette à cosses. Ces plaquettes sont disponibles dans les magasins de pièces détachées d'électronique.

La diode zener sert à stabiliser la tension de base du transistor de puissance. Ce dernier est monté en régulateur série, sa conduction étant modifiée selon la charge de telle sorte que la tension de sortie soit constante.

Pour une intensité variant de 50 à 450 mA, la variation de la tension de sortie n'est que de 0,3 V.

Les valeurs d'éléments sont les suivantes:

R_1	3 Ω 5 W	bobinée	:	Transistors
R_2	1500 Ω	0,5 W	:	72 A
R_3	560 Ω	0,5 W	:	26 A
C_1	2000 μ f	50 V	:	diode zener 10 V 5% 1 W.
C_2	50 μ f	50 V	:	Diodes redresseuses 30 V 1 A.
C_3	200 μ f	50 V	:	

PS: Grâce à l'aimable autorisation de Monsieur Salliou, les élèves de l'école de l'A.O.I.P. pourront vérifier, le soir, après 17.h.30, des circuits ou des appareils de leur fabrication ou non: (amplificateurs etc...)

Bon bricolage...

---oo0oo---

Desmully

premiers hippies provenaient de "bonnes" familles riches. Beaucoup d'entre eux avaient une bonne instruction, meilleure très souvent que celle des gens qui les critiquaient. Une étude révéla, par exemple, que 68% d'entre eux avaient fait des études supérieures, que 44% avaient un père et 46%, une ayant fait des études supérieures. La plupart des hippies sont donc une "contre-culture" née au sein de la jeunesse blanche de la classe moyenne. Mais pourquoi une classe sociale ayant plus d'argent, des foyers plus confortables et une meilleure instruction que de nombreuses autres personnes, a-t-elle produit des jeunes gens qui ont rejeté complètement les valeurs de la génération précédente?

Que disent les hippies ?

Qu'est-ce qui a poussé la majorité de ces jeunes gens à s'engager dans la vie étrange et difficile du hippie?

La réponse à cette question se dégage des propos des hippies eux-mêmes, car, lorsqu'on leur demande ce qui les a incités à choisir ce mode de vie, beaucoup d'entre eux disent tout simplement :

"Les conditions qui règnent dans le monde".

C'est pourquoi, la plupart des hippies désirent une société nouvelle où tout ne sera pas axé sur l'argent et le rang social et où les hommes seront AIMÉS et non ECRASÉS. Ils ne veulent plus un monde où règnent l'hypocrisie, la malhonnêteté, la fausseté et l'inégalité. Un auteur déclara :

"Les hippies espèrent engendrer une société entièrement nouvelle, riche en grâce spirituelle et qui ranimera les anciennes vertues de l'amour agapé (fondé sur

les principes) et du respect".

Les hippies ne croient pas qu'une réforme quelconque du présent ordre de choses puisse réaliser ce but. Ils cherchent donc à se libérer des entraves de la société actuelle en la rejetant et en enfreignant ses règles. Ils sont persuadés qu'ils doivent cesser d'être asservis au matérialisme pour pouvoir apprécier pleinement les joies simples et la beauté de la vie.

Sans doute, êtes-vous consternés par une philosophie qui admet le rejet de toute autorité, l'amour libre et l'usage de la drogue. Pour la plupart des gens, et particulièrement pour ceux de la GÉNÉRATION PRÉCÉDENTE, la philosophie des hippies est RÉVOLUTIONNAIRE et inadmissible. Probablement de nombreuses personnes d'un certain âge (mais d'un âge certain!) s'exclameront-elles "Mais où sont ils allés chercher pareilles idées?".

En effet, d'où viennent ces idées? Qui est responsable en grande partie de la philosophie et du comportement des hippies?

Ce ne sont pas les jeunes qui donnent l'exemple, mais les gens plus âgés. Malheureusement, celui

qu'ils ont donné avant est déplorable, car, eux-mêmes n'ont pas respecté l'autorité. Quand les gens plus âgés commencent à mépriser la loi et l'autorité, particulièrement celle de Dieu, faut-il s'étonner que les jeunes suivent leur exemple? Après tout, si les aînés rejettent Dieu, et transgressent la loi internationale, faut-il s'attendre à ce que les jeunes respectent des autorités moins élevées, comme les parents et l'administration locale? Rien ne les encourage à le faire.

Incontestablement, la génération

.../...

des aînés a semé le mépris de l'autorité et aujourd'hui elle en récolte les fruits, car ses enfants ne respectent même pas sa propre autorité.

Les hippies sont partisans de l'amour libre; mais s'agit-il là d'une idée nouvelle? Qui a commencé à rejeter les principes moraux de la bible? L'attitude d'un éminent "intellectuel" est caractéristique de celle de nombreux adultes. Il déclara: "Nous nous sommes opposés à la morale de la bible parce qu'elle gênait notre liberté sexuelle".

Des enquêtes ont révélé que de nombreux adultes, même des pères et des mères de famille, commettent l'adultère et la fornication. Il est même des couples qui ont pratiqué l'échange de femmes sous diverses formes.

Les hippies ne font-ils pas ouvertement ce que nombre de leurs aînés s'appliquent à dissimuler? Les jeunes de notre époque, à l'esprit vif, remarquent les moeurs relâchées des adultes, malgré une apparence extérieure de bienséance. Bien souvent, l'extrême franchise de parole et de conduite des hippies est une manifestation de leur mépris pour l'hypocrisie des adultes.

En outre, la génération des aînés multiplie les films, les programmes de télévision et les pièces de théâtre qui élèvent au rang de héros des artistes aux moeurs douteuses. De tels spectacles peuvent-ils augmenter le respect des jeunes pour la moralité? Quel effet ces pièces ont-elles sur les jeunes téléspectateurs ou spectateurs?

En ce qui concerne l'usage de la marijuana, qui a donc encouragé l'usage de la cigarette? Depuis leur enfance, les jeunes sont habitués à voir les adultes fumer; ils ont vu les films et la publicité destinés

à favoriser la consommation du tabac. Puisque les adultes continuent à fumer la cigarette, bien qu'elle soit reconnue nuisible, les jeunes ne voient pas pourquoi ils ne fumeraient pas la marijuana. Ils se disent aussi que l'emploi de la drogue diffère guère de l'utilisation par les adultes de toutes sortes de pilules destinées à faire disparaître la tension nerveuse et l'anxiété. Et combien d'adultes abusent de boissons alcooliques? Or, l'abus de l'alcool produit des effets euphoriques analogues à certains stupéfiants. Les jeunes en concluent que si les parents ont le droit de s'enivrer, les enfants peuvent également s'évader des réalités à leur façon à eux.

Les hippies ont-ils trouvé les solutions qu'ils cherchaient? Leur mode de vie les a-t-il conduit au bonheur? Les rapports qu'ils ont entre eux sont-ils vraiment édifiants et empreints d'amour? Quels résultats ont-ils obtenus?

Cela vous intéressera peut-être de savoir ce que disent des personnes qui ont vécu en hippies, car elles peuvent parler en connaissance de cause. Evidemment, tous n'ont pas fait la même expérience, mais les récits suivants sont typiques.

Est-ce la solution aux problèmes?

Une jeune Américaine, imbuée de décalisme comme beaucoup d'autres jeunes, devint hippie. Elle recherchait une solution aux problèmes de la vie. Cependant, mes recherches m'ont amenée à faire usage de la drogue et à ériger l'érotisme en vertu.

"Beaucoup de mes amis étaient devenus héroïnomanes et alcooliques. L'un d'eux se servit d'une aiguille sale pour s'injecter de la drogue. Il

Il faillit mourir de la gangrène et de la septicémie qu'il contracta. Un autre ami finit par se procurer un revolver et se tua. Il ne pouvait plus lutter contre les forces spirites qui faisaient peser sur nous leur influence.

" Son suicide me bouleversa et je ne me sentais pas capable de poursuivre une pareille existence, d'autant plus qu'elle ne m'avait fourni aucune solution aux problèmes de la vie. J'en avait assez des soi-disant maîtres spirituels."

Cette jeune fille ne trouva donc pas les solutions qu'elle recherchait. Le mode de vie hippies ne lui apporta ni le bonheur ni une espérance.

Le matérialisme et l'hypocrisie

Un jeune californien qui a été hippie pendant des années, recherchait lui aussi un mode de vie plus heureux et la solution aux problèmes. Il en avait assez du matérialisme et de l'hypocrisie de la société actuelle. Il déclara:

"J'ai essayé toute la gamme des stupéfiants. Je laissais pousser mes cheveux et ma barbe et je portais des boucles d'oreilles. J'étais le vrai hippie.

" Personne ne se soucie des jeunes. C'est pourquoi ceux-ci sont dégoûtés de tout. Ce n'est pas étonnant qu'ils fassent usage de la drogue : c'est un moyen d'évasion. Ils voient l'indifférence des gens qui détruisent la terre et l'eau par la pollution. L'hypocrisie du monde actuel les écoeure".

Et pourtant, après cinq ans de vie parmi les hippies, qu'a dit ce jeune homme à leur sujet ? Il déclara :

" Le hippie n'est pas moins hypocrite que les gens qu'il critique. Le matérialisme est aussi courant parmi les hippies qu'ailleurs. Ils parlent d'amour

mais ils ne connaissent ni ne pratiquent l'amour dans l'acceptation biblique du terme. Par amour, ils entendent l'érotisme et le culte du sexe. Les hippies n'aiment pas sincèrement leur prochain".

Selon un dictionnaire, le matérialisme est la "doctrine selon laquelle l'intérêt personnel est et doit être la règle principale de la vie."

Mettre ses propres désirs à la première place, c'est donc faire preuve d'égoïsme. Or les hippies ne mettent-ils pas leurs désirs personnels à la première place ? Ne manquent-ils pas à leurs devoirs envers leurs parents, quelles qu'en soient les conséquences ? Beaucoup d'entre eux ne brisent-ils pas le cœur de leur parents, qui, malgré tous leurs défauts, ont généralement travaillé très dur pour les élever ? Ne cherchent-ils pas égoïstement à satisfaire tous leurs caprices, à donner libre cours à leur passion ? Rien ne témoigne plus puissamment de cet égoïsme que leur appétit pour la drogue.

Où même la drogue ?

Bon nombre de hippies ont du mal à s'approvisionner en stupéfiants car ceux-ci coûtent cher. Il faut beaucoup d'argent pour s'en procurer. Certains hippies mendient donc dans la rue. D'autres reconnaissent qu'ils volent et d'autres encore envoient leur femme se livrer à la prostitution.

Cet appétit efféné pour la drogue n'est-il pas du matérialisme ?

L'usage de la marijuana n'est que le premier pas. Très souvent, il conduit à l'usage de stupéfiants "plus forts". Peut-on donc dire que la toxicomanie permet de trouver les réponses de la vie ?

conduit-il à une vie meilleure, au bonheur ?

Un auteur qui se fit passer pour un hippie afin de pouvoir vivre parmi ces jeunes, décrivit son aventure dans la revue : "Look".

L'amour du prochain.

La philosophie hippie accorde une importance à l'amour du prochain. Cependant, que se passe-t-il en réalité ? Fait-on preuve d'amour envers son prochain en lui fournissant de la drogue comme le font les hippies ? Ces stupéfiants usent et brisent le corps et, détournent le cerveau.

"L'amour libre" est-il le véritable amour ? Une jeune hippie de seize ans expliqua que cela ne lui faisait rien de se donner à plusieurs hommes. "C'est courant" dit-elle. Quelles sont toutefois les conséquences d'une telle conduite ?

Non seulement, elle engendre des jalousies, des haines, mais elle propage des maladies vénériennes.

Des individus égoïstes et sans scrupules qui se mêlent aux hippies pour profiter de l'amour libre, laissant derrière eux un cortège de malades.

Une jeune hippie montra son ignorance profonde des dangers réels des maladies vénériennes en disant naïvement à un journaliste :

"Évidemment, cela arrive. C'est le

risque que l'on court en pratiquant l'amour libre, mais alors on va au dispensaire et on se fait soigner."

Malheureusement, beaucoup de gens constatent, mais trop tard, qu'il n'est pas facile d'obtenir une guérison permanente.

Décrivant le "paradis hippie", un journaliste dit :

"Peu d'entre eux ont trouvé ce qu'ils cherchaient. La plupart ont trouvé un paradis artificiel où l'on ne voit que des stupéfiants, de la saleté et de la misère".

on ne peut condamner ceux qui recherchent un meilleur ordre de choses, étant donné que celui que nous connaissons laisse tant à désirer. Cependant, adopter un mode de vie qui ne fait qu'aggraver la situation n'est pas une solution. Bien des anciens hippies le reconnaissent.

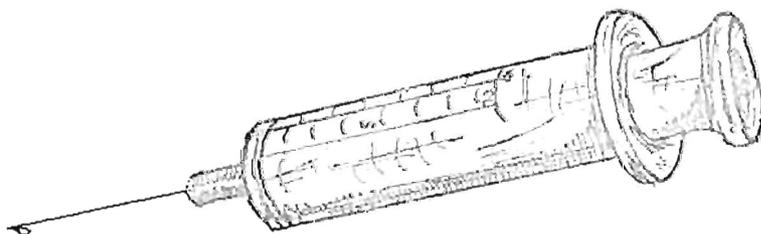
Comment alors résoudre les problèmes de la vie ? La jeunesse ne peut-elle pas espérer un avenir meilleur ? Vers quoi les gens honnêtes et sincères peuvent-ils se tourner pour trouver le bonheur réel déjà maintenant et une espérance solide pour l'avenir



TIREL

(Auquel nous adressons nos félicitations pour son exposé sur un problème très grave à l'heure actuelle, et qui nous touche de près.

Les responsables.)



LE JEU DUR

(par un spécialiste du rugby: J.M. Spinnewyn)

Le rugby est, comme le disent les Anglais, un sport de "voyou", pratiqué par des "gentlemen"; Hélas, en France, il est malheureux de constater qu'en ce moment, il est devenu un sport de voyous joué par des voyous. Ce fait s'est révélé lors du match Brive-Agen, en challenge du Manoir. Et pourtant, cela fait plusieurs années que c'est ainsi et tout le monde se demande quelle en est la cause. A mon avis, il ne faut pas chercher midi à quatorze heures. En effet, prenez n'importe quel club de rugby, lorsque un jeune vient pour pratiquer ce sport, l'entraîneur lui apprend la technique; il n'arrête pas son rôle à ce seul domaine; il lui donne des conseils. Parmi ces conseils, en voici quelques-uns:

" Tu vois, petit, lorsque tu reçois un coup et que tu a reperé son le numéro du type, à la prochaine mêlée ouverte, tu le prends et surtout, tu ne le rate pas ".

Arrêtons-là ces conseils "criminels" qui sont, malheureusement quotidiens.

De ce fait, le jeune, lors de ses premiers matchs, oublie ces conseils, mais il suffit qu'un mauvais coup lui arrive sur la figure pour qu'il s'en souvienne.

Je ne voudrais pas rejeter la responsabilité sur les entraîneurs et les dirigeants car je crois que les arbitres ont leur part aussi. Si, par exemple, un match est arbitré de façon large, les joueurs en profitent (par exemple Brive-Agen: que de pruniaux.). Roumanie-France aurait pu aussi bien dégénérer si l'arbitre M'Lamb n'avait pas été là.

Ceci dit (!), je n'excuse pas du tout les joueurs qui se frappent les uns les autres, à terre; mais si cela existe, c'est parce que les sanctions ne sont pas assez sévères.

... Et pour conclure(ça y est), on peut...

... Prendre exemple sur SPANGHERO ...

Spinnewyn

---ooOoo---

CLAY, VAINQUEUR LABORIEUX DE BONAVENA

Cassius Clay avait annoncé la couleur avec tant de précision que lorsque le gong de la 9^{ème} reprise résonna, un silence de cathédrale se fit, l'autre nuit, dans la vaste salle du Madison Square Garden, autour du ring que cernaient, crispés, près de 20000 spectateurs. Mais ce neuvième round, qui devait être celui de l'estocade, ne fut pas conforme aux prédictions de l'ancien champion du monde. Un contre du gauche avait cueilli BONAVENA dès le gong. Clay, emporté par son élan, glissait à terre sans être compté. Mohammed Ali plaçait ensuite un rapide job du gauche, puis une droite, mais l'Argentin s'accrochait et poussait Clay qui le touchait d'une belle droite, puis un gauche. Un splendide uppercut atteignait alors Bonavena au menton. Il pliait le genoux. Clay poursuivit son action impitoyable; l'Argentin allait d'une corde à l'autre puis était compté huit. Sous les coups répétés de Clay, le sud-Américain titubait mais répliquait avec courage et parvenait, à la stupeur générale, à éprouver son adversaire en fin de round.

Hormis cette reprise très disputée, Bonavena remporta les quatrième et treizième rounds, fit encore jeu égal jusqu'au onzième round.

Et ce n'est finalement qu'à la quinzième reprise que ce match laborieux pris fin, Oscar Bonavena étant battu par K.O. technique que 57 secondes avant le gong final.

Impressions après le match:

Bonavena: Sur ces 55 matchs, une défaite, la dernière contre Cassius Clay. L'argentin fit réellement honneur à sa réputation de boxeur puissant, courageux et résistant, mais ne sut pas saisir sa chance comme l'aurait fait certainement Frazier dans ce match.

Cassius Clay: Satisfait de son match, faisant d'ailleurs quelques réserves en annonçant à sa descente du ring:

" Je ne suis pas encore prêt à rencontrer Joe Frazier. Je crois qu'il me faudra encore un autre combat avant le championnat du monde".

Quand au match "Clay-Frazier" (tous deux invaincus) il aura lieu vraisemblablement en février, soit au M.S.G., soit à Houston (Texas)

MORIN

RECEPTE au Madison Square Garden : 615.401 dollars (environ 3.400.000 F) pour 19.417 spectateurs.

---oo0oo---

AVERTISSEMENT : Nous conseillons à nos lecteurs, avant de lire la suite du feuilleton, de se reporter à l'épisode précédent de façon à mieux suivre l'action;...

... Et, bonne lecture !

O O

O

(SUITE)

Marc sortit de sa poche une liasse de billets (excepté la roulette, les autres jeux étaient misés en argent liquide) ; on distribua les cartes. Chacun observait ses adversaires discrètement; à voir leur physionomie, les quatre hommes semblaient des joueurs avertis. La partie dura longtemps.

Marc se leva et, après avoir salué les trois hommes, se dirigea vers le bar.

Le barman devança sa demande:

- Vous désirez, Monsieur ?

- "Well Scotch", fit Leroy ! Il s'assit sur un tabouret de comptoir. Tout en savourant sa bière, il réfléchit à la tournure qu'allait prendre son "séjour"; avant tout, il pensait à son ami Weber...

Il regarda sa montre : quatre heures dix.

Il termina sa bière et, quelques instants après, pénétra dans le hall de l'hôtel. Il gravit le grand escalier puis traversa le couloir. Arrivé devant sa porte, Leroy sortit ses clés et introduit l'une d'entre elles dans la serrure. La porte de la chambre d'à côté s'ouvrit et un homme sortit. Marc le vit de dos et crut reconnaître sa silhouette: il s'agissait de Corben, "le Pétrole". L'homme s'éloigna sans prêter attention à Marc.

CHAPITRE III

Marc sonna son petit déjeuner. Quelques instants après, on frappa.

- Entrez !

La porte s'ouvrit et une charmante jeune fille très européenne pénétra dans la pièce, avec un plateau abondamment garni. Elle ferma la porte derrière elle.

Marc s'assit sur son lit et se frotta les yeux avec une sorte de naïveté enfantine. La fille posa le plateau sur le lit.

Leroy lui adressa un sourire auquel elle répondit aimablement;

" Charmante ", pensa-t-il !

- Je vous remercie, Mademoiselle.....Comment, fit Marc interrogateur tout en la contemplant de la tête aux pieds ?

Elle se trouva gênée et surprise à la fois; elle sortit et, avant de refermer la porte, lança :

- Tenia !

Puis elle disparut...

TOUJOURS PLUS RAPIDE, PLUS SURE ET PLUS CONFORTABLE,
L' AUTOMOBILE SANS CESSE S' AMELIORE ...

Le moteur rotatif.

Dès 1958, le classique moteur à piston était mis en cause par le moteur rotatif de Félix Wankel. On connaît les avantages de ce dernier : Suppression de la transformation du mouvement linéaire en mouvement circulaire, d'où souplesse de fonctionnement, absence de vibrations, réduction considérable des organes en mouvement.

La voiture à turbine.

En 1950, la première voiture à turbines, la Rever Whizzer fait son apparition. Par la suite, l'Etoile Filante de Renault battait le record du monde à 309 Km/h sur le lac Salé.

Le moteur à turbine est très simple, il ne possède qu'un cinquième des pièces mobiles d'un moteur classique, il est moins cher à construire, il fonctionne aussi bien à l'essence qu'au kérosène ou au fuel. Enfin, il produit fort peu d'oxyde de carbone ; ainsi, la pollution atmosphérique s'en trouve réduite.

La turbine est appelée à gagner rapidement du terrain en ce qui concerne les gros engins. Elle pose encore des problèmes pour la voiture de tourisme. Cependant des solutions sont en vue. Au salon de Chicago en 1969, Astro III répondait déjà en partie à ces questions.

La voiture électrique.

Le grave problème de la pollution atmosphérique par les gaz d'échappement des moteurs à essence a relancé l'étude des voitures à moteurs électriques. La voiture électrique est à tout point de vue la voiture idéale; les avantages sont multiples:

- Voiture silencieuse
- Simplicité de fabrication
- Réduction au maximum des organes mécaniques
- Facilité de conduite
- Sécurité.

L'obstacle qui a stoppé leur avènement est constitué par l'insuffisance de la batterie d'accumulateurs. La solution au problème des accumulateurs est maintenant en vue grâce aux piles à combustible. Il s'agit de générateurs électrochimiques qui convertissent directement l'énergie chimique d'un combustible en énergie électrique, par couplage électrochimique d'un système oxydant et d'un système réducteur. Il est possible d'envisager dans l'avenir pour la ville de petits véhicules légers ayant une vitesse limite de 80 Km/h avec une autonomie de 150, 200 Km à côté de grandes routières de 6 places pouvant atteindre 180 Km/h et munies de dispositifs de commande électronique.

L'AVENIR

Sans entrer dans la " Science- fiction " et en considérant un avenir plus lointain, on peut citer les recherches sur la voiture sans roues, se déplaçant sur coussins d'air à environs 60 centimètres du sol, la voiture volante inaugurée par les Américains, l'autoroute guidant automatiquement le véhicule :

Un futur lointain ?.....

.... Oui, peut-être, mais LE PROGRES MARCHE SI VITE !..

Robin

---ooOoo---

FRANCE ET L'ESPACE...LA FRANCE ET L'ESPACE...LA FRANCE ET L'ESPACE...LA FRANCE ET L'ESPACE...

- Les ballons-sondes -

Ce sont des ballons gonflés à l'hélium ou à l'hydrogène, transportant des appareils enregistrant les phénomènes atmosphériques. Ils viennent d'entrer au service de la recherche météorologique; les plus modestes enregistrent des vents à une quarantaine de kilomètres d'altitude.

- Les fusées -

Les fusées sont destinées à propulser une "charge utile" (instruments de mesures - satellites):

- A une certaine altitude : ce sont les fusées,
- A une certaine distance : ce sont les fusées d'exploration interplanétaires.

Alors que les fusées russes et américaines transportent des hommes dans l'espace, les fusées françaises ne transportent que des instruments de mesures, des satellites et (quelquefois) des animaux.

- Les fusées -sondes.-

Emma et Aurore - Elles sont fabriquées en série par la société Matra depuis 1962. Emma est la plus petite des fusées sondes françaises ; elle mesure 3,90m de hauteur et 14 cm de diamètre. Elle emporte une charge utile de 3Kg à 70 Km.

- Les cosmonautes Hector et Félicette -

Le rat Hector et la chatte Félicette sont les premiers cosmonautes français emportés par une fusée " Véronique".

- Les Constellations -

C'est la 2 ème famille des fusées sondes françaises. Elles comptent cinq membres principaux dans l'ordre croissant des performances accomplies: Bélier, Centaure, Dragon, Dauphin et Eridan.

- Les prochaines séries de satellites -

Les satellites Diamant sont au nombre de six dont voici les trois premiers:

- D 1 : pèsera 35 Kg
- D 2 : donnera des renseignements sur le halo d'hydrogène qui entoure la terre au-delà de 2500 Km d'altitude.
- D 3 : il interrogera les ballons-sondes qui dérivent à une altitude fixe. En douze heures, il aura fait le tour de la terre et des ballons...

(Plantard)



Matinée. ou Brochet.

Par Rousselle

Le soleil perçait déjà, sur les cimes des coteaux boisés. La brume fine et opaque piquait le visage et griffait les doigts.

J'entrai sous la grange afin de veiller à la préparation rigoureuse de mon matériel de pêche au coup, sin si que les cannes à lancer pour les carnassiers, devenus voraces à cette époque du mois de septembre.

Je descendis, apercevant déjà le canal où l'eau verdâtre était brouillée par les ondes d'un saut de chesse d'un brochet qui semblait d'une taille exceptionnelle; mais je pensai en moi-même qu'il n'était pas pour moi.

Arrivé sur le coup de pêche, j'allumai une cigarette et dépliai le matériel.

Les cannes montées, je commençai à amorcer afin de faire venir le fretin de gardonneaux ou d'ablettes. La première touche, presque imperceptible, me permit de ferrer un menu gardon que j'eschai aussitôt sur ma monture de brochet constituée par un cable d'acier de résistance cinq kilos et d'une paire d'hameçons doubles...

Le vif ainsi prêt, j'empoignai la canne de bambou plein et jetai la plombée au ras d'une touffe de joncs où, semble-t-il, j'avais repéré un remous suspect.

Je continuai ainsi pendant une heure à pêcher le petit, tout en surveillant si le fil de mon moulinet ne se tendait pas; mais rien.

Et voilà, encore un gardon. Je le lançai dans ma bourriche, et, surpris, je vis mon fil se tendre et partir, longeant la rive en face; je pris la canne à moulinet, la dressai et tirai le fil, prenant ainsi contact avec mon adversaire. Je donnai quelques petites secousses, ruisant avec lui et j'attendis le second départ, qui, d'ailleurs fut le bon. Je laissai ma canne dominant du mou, puis fermai le pick-up de mon moulinet tout en ferrant.

Soudain, alors, je sentis le poids de la bête et sentis sa rage forte et désespérée. Je ramenai, lentement, essayant de forcer l'animal à se fatiguer. Mais, arrivé contre la rive, le brochet replongea, invincible. Je lui redonnai du mou et recommençai ma manœuvre. Quand il fut à portée de ma gaffe, je le harponnai sur le dos et le traînai sur le chemin de halage.

Je n'avais vu un brochet aussi gros de ma vie; il pesait environs 16 livres et mesurait près d'un mètre de long. Comblé par cette prise miraculeuse, je rentrai à la maison où je donnai le corps aux besoins de l'appétit et gardai sa tête pour étrenner un tableau des trophées de pêche.

Il appartient aux conseils municipaux de donner un nom aux voies nouvelles ou de débaptiser les anciennes pour honorer une célébrité nationale ou locale. L'actualité parisienne est là pour nous le rappeler.

Ainsi, aux noms anciens et souvent savoureux: le Château des rentiers, la Fontaine à Mulard, le Dessous des berges... se sont substitué des noms de personnages.

Les médecins ont été particulièrement honorés dans le 13^{ème}. Ainsi au voisinage de la Salpêtrière qui fut jadis à la fois un asile, un hôpital et une prison, Pinel qui le premier instaura un régime de douceur pour traiter les aliénés de la Salpêtrière, Esquirol, aliéniste lui aussi et Charcot, père du médecin et explorateur J B Charcot. Notons encore Jenner, médecin anglais, père de la vaccine.

Les médecins de jadis n'ont pas été oubliés. Fagon, médecin de Louis XIV et Corvisart, celui de l'Empereur ont leur rue dans le quartier de Croulebarbe, et une rue aujourd'hui disparue rappelait le souvenir de l'Anglais Harvey qui découvrit la circulation du sang.

Mais ce sont les médecins de l'époque contemporaine qui sont les plus nombreux. Ils fourmillent au voisinage de l'A.O.I.P, dans ce quartier qui a conservé un certain charme provincial. Nous y trouvons les Docteurs H Rouselle, Leray, Laurent, Tuffier, Loëb, Landouzy, Bourneville, Lecène, Lucas Championnière... Notons encore dans des secteurs variés: Broca, Magnan, Navarre, Hutinel, Richet, Vulpian qui assista Pasteur et Yersin qui découvrit le bacille de la peste.

Le quartier de la Gare honore Jeanne d'Arc, sa naissance avec la rue de Domrémy, ses exploits avec celles de Reims et de Patay et ses compagnons, Xaintrailles, Lahire et Dunois.

Les savants n'ont pas été oubliés. Ils affectionnent le voisinage de la Seine, que ce soit l'Anglais Watt, l'Américain Fulton ou les Français Giffard et Sauvage à qui nous devons l'hélice. Citons aussi dans d'autres coins de l'arrondissement Pascal et les chimistes Boussingault et Wurtz.

Les peintres sont groupés dans le quartier de la Salpêtrière: Le Brun qui fut directeur de la Manufacture des Gobelins sous Louis XIV et son contemporain Ph. de Champaigne, Coypel, Oudry et Watteau, puis Manet et les étrangers Le Primatice, Véronèse et Rubens.

Nous pourrions continuer encore... mais pourquoi ne mèneriez-vous pas une recherche semblable dans votre quartier ou dans votre commune? Vous y trouveriez, sans nul doute de l'intérêt et du plaisir.

R. CREPLET

---oo0oo---

CURIOSITES LITTERAIRES

Même les grands auteurs pêchent parfois, par inadvertance comme en témoignent les citations suivantes extraites du "Livre des Erreurs" de Curronsky.

"J'ai connu la plus jolie des femmes qui n'ayant pas quitté Paris jusqu'à vingt ans, jamais n'avait vu un veau. Il lui fallut se marier pour cela.
F. Jammes

Il avait un visage allongé, des cheveux ras, un peu crépus...
J. Aicard Maurin des Maures.

Elle tendait à mes lèvres son front triste et pâle et fade sur lequel, à cette heure matinale, elle n'avait pas encore arrangé ses faux cheveux et où les vertèbres transparaisaient comme les pointes d'une couronne d'épines.
M. Proust Du côté de chez Swann.

Ces sublimes épées mozarabes avec lesquelles on pouvait étrangler un taureau des Asturies.
Léon Bloy La femme maure.

Il me passe dans l'esprit que je ne suis pas tout à fait le fils de mon grand-père.
A. Dumas Olympe de Clèves.

Lui aussi avait été de toutes les batailles, au premier rang, revolver d'une main, carnet de l'autre, et la mitraille ne faisait pas trembler son crayon.
J. Verne L'Île Mystérieuse.



①

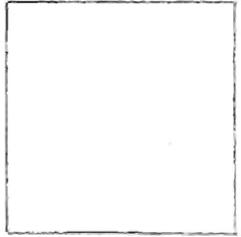
L'AMOUR

par *Roussel*

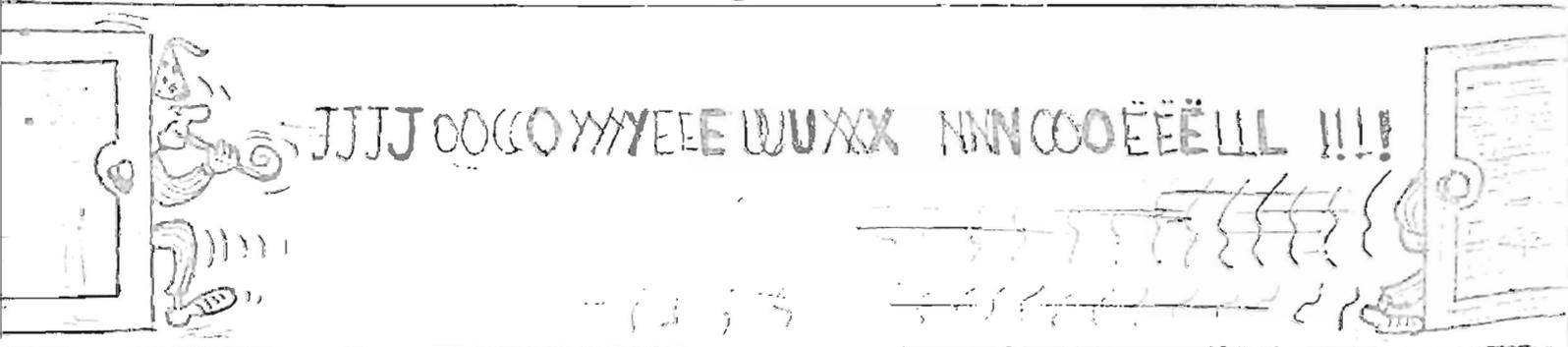
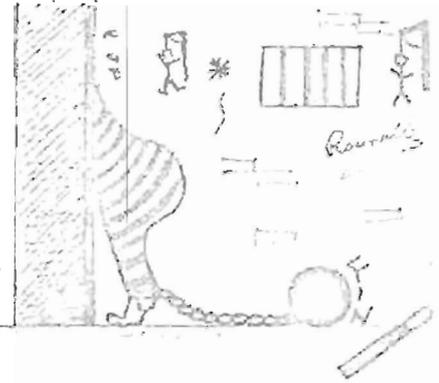


②

Bande dessinée



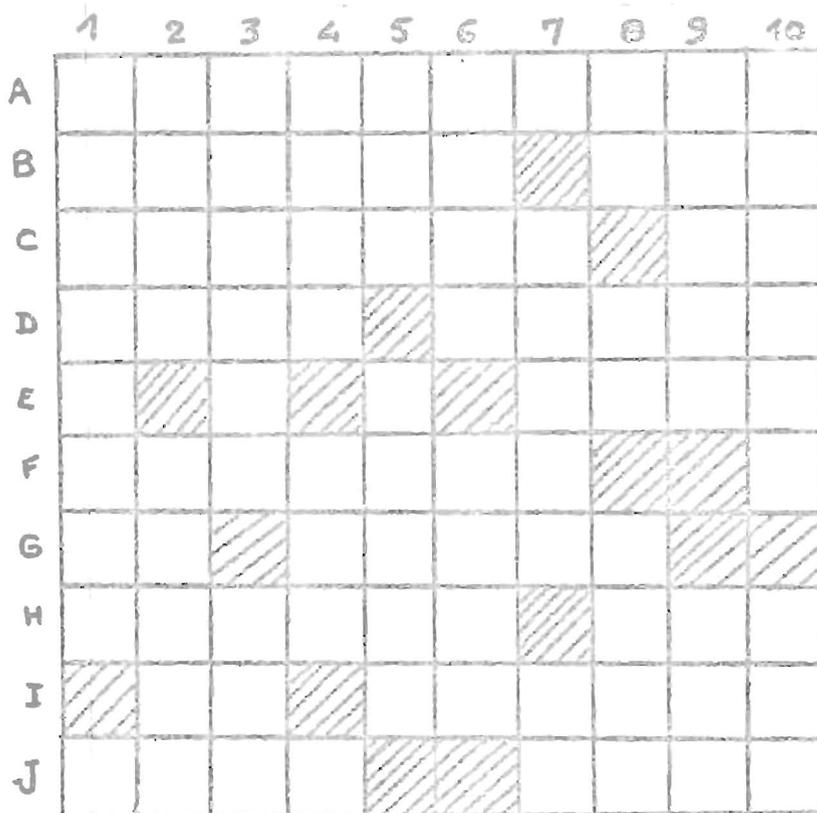
* DÉTAIL
IMPORTANT
DE L'HISTOIRE



① Détail du drapeau américain.

② Détail de serpent.

MOTS CROISÉS.



HORIZONTALEMENT

VERTICALEMENT

A Conquête récente de l'homme.

B Pour percer. Préposition.

C Manque d'énergie. En rébellion.

D A pris l'air. Pondéreux.

E Pas libre de ses mouvements.

F Comme le fourmilier et le tatou.

G Voyelles. Anagramme d'oasis.

H Une de l'URSS. La page l'est avant d'être tournée.

I Démonstratif. Ville (sur Seine ou sur Marne).

J Epreuve. Masse jaune.

1 Prend souvent l'air.

2 Fidèle des élections. Agréable.

3 Folie du dimanche. Possessif.

4 Rôle en désordre. Possessif.

5 En mobylette. Métal (Sn).

6 Il regardait Caïn. Cardinaux.

7 Loess en désordre. Tombe à moitié en enfance.

8 Demi-mois. Dans l'ouïe. Les Galapagos par exemple.

9 Briller. D'une seule couleur.

10 User lentement. On l'aime bien chaud.

J.F Guitton