

Cette compagnie aime les problèmes difficiles



Ce ballon conçu par la compagnie ADL sera lancé par une fusée pour mesurer la densité de l'atmosphère à 480 km au-dessus de la Terre.

LORSQU'UNE grande compagnie d'édition américaine eut mis au point un nouveau type de plaque d'impression, mais se trouva dans le besoin d'éclaircissements d'ordre chimique et physique sur l'utilisation de la dite plaque, elle fit appel à A.D.L. Lorsqu'une fabrique de contreplaqué découvrit que ses machines à coller n'appliquaient pas toujours la mince pellicule de colle nécessaire de la façon convenable, un dirigeant de la compagnie déclara : « Il nous faut charger A.D.L. de s'occuper de cela. » Et lorsqu'une autre grande compagnie industrielle découvrit qu'elle ne disposait pas des facilités nécessaires pour essayer un nouveau type de corde de parachute à haute altitude et basse température, elle savait exactement qui se chargerait de ce travail... les techniciens A.D.L.

« A.D.L. » est simplement le nom familier de la Compagnie de Recherches Expérimentales Arthur D. Little, de Cambridge, Massachusetts. Au cours des soixante-quinze dernières années, cette compagnie a étudié plus de 60 000 problèmes ayant trait à peu près à tous les domaines de l'effort humain, et elle a établi sa renommée en leur trouvant des solutions, ainsi qu'elle le fit pour les problèmes cités plus haut. Aucune mission n'est un sujet de surprise pour la compagnie A.D.L., laquelle a, en tant que l'une des plus importantes et des plus prospères compagnies de recherches expérimentales du monde, contribué à améliorer presque n'importe quel genre de produit, depuis des gaines pour femme jusqu'à des machines d'extraction de l'uranium, depuis des faux cils jusqu'à des huttes en terre sèche.



Une équipe de recherches fonctionnelles de la compagnie ADL analyse ce qui se produira lorsqu'une compagnie industrielle utilisera la main-d'œuvre, le temps et l'argent de différentes manières. L'équipe étudie également les moyens de perfectionner le matériel et les formules.



Ces ouvriers agricoles égyptiens mélangent de la boue avec un sous-produit pétrolier, le bitume, afin de rendre leurs huttes de terre sèche résistantes à la pluie. ADL a suggéré cette technique comme un moyen de résoudre un problème de logement pour 16 millions d'ouvriers.



Avant : Une partie des habitants du Honduras vivaient dans des maisons en bois décrépit, et le problème soumis à ADL consistait à découvrir comment les aider à construire eux-mêmes des maisons neuves à très bas prix.

Cette femme qui dépose un steak sur une rôtissoire travaille dans les Laboratoires des saveurs de la compagnie ADL, où les expérimentateurs essaient de nouveaux produits alimentaires. Le but de l'essai illustré ici est de mesurer l'effet d'une nouvelle substance d'attendrissement de la viande.



Les succès d'A.D.L. sont, en grande partie, le résultat d'une philosophie consistant à encourager le personnel à approcher chaque problème avec un esprit frais et original. En fait, la compagnie confie souvent une mission à un homme qui n'est pas un spécialiste dans le domaine de celle-ci.

Un projet qui concerne essentiellement la technique de la mécanique peut être résolu par un technicien principalement versé en chimie ou en électronique. Un problème de climatisation peut être traité par une équipe composée d'un « psychologue », d'un météorologue et de divers autres qui n'ont jamais vu l'intérieur d'un groupe de conditionnement d'air.

« Dieu nous garde des experts », dit le président de la compagnie, le docteur Raymond Stevens, lequel n'entend pas ceci au point de vue talent personnel, car A.D.L. emploie quelques-uns des meilleurs penseurs du monde. Ce qu'il veut plutôt dire est que chaque problème de recherche doit être abordé avec un esprit ouvert, de l'imagination et une très forte dose de bon vieux sens commun.

Cette approche a été démontrée d'intéressante façon lorsqu'un fabricant de sismographes et autres appareils enregistreurs appela A.D.L. à l'aide. « Nous fabriquons les meilleures machines de précision du monde », expliqua-t-il, mais elles ne fonctionnent pas

convenablement. L'encre ne veut pas s'écouler à travers l'aiguille enregistreuse, et nous pensons qu'il nous faut un meilleur type d'encre. »

Le problème fut confié à Raymond James, qui n'avait jamais eu la moindre expérience des encres ni des sismographes. James ne se précipita pas à la bibliothèque pour « bûcher » ces deux sujets, et ne se livra pas non plus à une étude approfondie des instruments fabriqués par le client. Il se mit simplement à faire les cent pas dans les couloirs en réfléchissant à ce qui était le plus important : le résultat final, qui était l'enregistrement des données du sismographe. C'est en regardant le plancher qu'il trouva un jour la solution du problème. Remarquant le glaçage blanchâtre de la surface cirée et les rayures qui ressortaient sur celui-ci, il commença à se poser des questions à lui-même. Au lieu d'utiliser des encres, dont la meilleure est toujours susceptible de sécher, pourquoi ne pas employer un style sur une surface tendre ? La théorie fut essayée, puis mise en pratique sur de la matière plastique au lieu de cire, et elle se révéla être l'un des plus précieux perfectionnements de toute la longue histoire industrielle du client.

Maintes et maintes fois, A.D.L. a mis ce genre d'imagination familière à des usages scientifiques de valeur. L'un de ces perfectionnements, lequel a fait économiser des

Après : Les représentants de la Compagnie ADL suggérèrent de mélanger de la chaux avec de la boue, ce qui permettait d'obtenir des briques résistant aux intempéries. La compagnie dessina aussi les plans des maisons.





L'un des rares produits fabriqués par ADL est un liquéfieur à hélium permettant d'atteindre des températures aussi basses que -27°C . Celui-ci est utilisé par 85 % des laboratoires de recherches sur les basses températures américaines.

millions de dollars à l'industrie sidérurgique américaine, fut, partiellement, le résultat de l'observation d'un cône de crème glacée. Alors qu'il effectuait des recherches pour le compte de la « Republic Steel Co », le docteur Bruce Old remarqua la dangereuse pratique de la « mise en perce » des hauts fourneaux.

Pour prélever des échantillons d'acier en fusion, les ouvriers devaient faire sauter, à l'aide d'une barre d'acier, un bouchon en argile fermant le trou de coulée du haut fourneau. Le travail était lent et dangereux, et exposait l'homme à des éclaboussements de scories brûlantes. Le docteur Old se demanda comment ce danger pourrait être minimisé. Son moment d'inspiration lui vint lorsqu'il vit un enfant en train de sucer un cône de crème glacés.

Ceci lui rappela les « charges creuses » d'explosifs utilisées pendant la deuxième guerre mondiale, fixées au bout de longues perches, pour faire sauter les réseaux de fils de fer barbelés. La forme spéciale de la charge dirigeait la force de l'explosion vers l'avant, en sens opposé à l'opérateur. Old expérimenta un dispositif similaire pour le processus de la « mise en perce ». Celui-ci fonctionna si bien qu'il est maintenant employé dans 80 % de tous les hauts fourneaux américains.

La méthode du bon sens d'A.D.L. n'a jamais été si bien illustrée que dans l'embarrassant cas des huttes en terre sèche. En 1952, le gouvernement égyptien eut à faire face à une crise sérieuse à propos d'un très ancien problème : le logement de quelque 16 millions d'ouvriers agricoles desquels dépendait en grande partie l'économie de la nation. Les ouvriers vivaient dans des huttes d'argile durcie au soleil montées de la même manière que celles de leurs ancêtres de cinq mille ans auparavant. Lorsque arrivait la saison des pluies, les huttes se désintégraient. Et non seulement le prix des tentes et maisons préfabriquées était trop élevé, mais encore les paysans se refusaient à occuper des habitations si peu familières.

En désespoir de cause, l'Egypte passa un contrat avec A.D.L. et cette compagnie envoya par avion deux de ses techniciens au Caire afin de chercher une solution au problème. Ceux-ci étaient les docteurs Charles Harford et Earl Stafford. Ils procédèrent à des essais en campagne, lesquels furent complétés par des études de lois conduites dans les bureaux de Cambridge d'A.D.L., et la solution suivante fut élaborée : laissez les ouvriers agricoles continuer à construire les maisons en pisé traditionnelles qu'ils préférèrent. Mais apprenez-leur à mélanger l'argile

(Suite page 107)

Pour montrer la futilité de la réflexion négative, Arthur D. Little, fondateur de la compagnie, confectionna « une bourse de soie avec une oreille de truie ». Celle-ci illustre la philosophie de la compagnie au sujet de sa fraîche façon d'aborder les problèmes.



THIS IS THE SILK PURSE MADE OF A SOW'S EAR

Cette compagnie aime les problèmes difficiles

(Suite de la page 44)

humide avec du bitume, un sous-produit du pétrole très peu coûteux et très abondant en Egypte. Le bitume change à peine la couleur des huttes, et cependant il les met à l'abri de la pluie.

La façon dont A.D.L. aborde les problèmes a résisté à l'épreuve du temps, car elle a été formulée il y a soixante-quinze ans par un homme qui savait combiner le génie avec le sens commun : Arthur Dehon Little. Obligé de quitter l'Institut de Technologie du Massachusetts à l'âge de vingt-deux ans, en 1885, Little se trouva face au monde sans travail, sans avoir, mais avec une remarquable philosophie de travail. Il était quatre caracté-

2 merveilles

REFLEX

petit format



Objectif interchangeable
1 : 3,5 ou 1 : 2,8

verre dépoli — télémétrique
tube pour super macro-photo.
Tous les perfectionnements.

Vous devez le connaître.

GARANTIE TOTALE

410 NF

24 x 36
automatique
100 %



Ce 24 x 36
objectif Berthiot 1 : 2,8
entièrement automatique

Exclusivité **GRENIER**

Fait pâlir de jalousie, les
Allemands et les Japonais.

Vous devez le connaître

et tellement d'autres merveilles
décrites dans le plus magnifique ouvrage -
128 pages - 20 x 25 - 300 images :

" VIVE LA PHOTO - VIVE LE CINÉ "

Vous serez fier et heureux d'avoir en main une
telle preuve de dynamisme basée sur l'expérience
GRENIER - 27, rue du Cherche-Midi, PARIS-6^e
(une seule maison)

BON A DÉCOUPER OU A RECOPIER

Je désire recevoir
GRATUITEMENT
sans engagement l'ouvrage

NOM _____

ADRESSE _____

**" VIVE LA PHOTO -
VIVE LE CINÉ "**

GRENIER - 27, rue du Cherche-Midi
Angle boulevard Raspail - rue d'Assas - **PARIS-6^e**



Ecrivez à GENDRON Frères — LYON-VILLEURBANNE (Rhône)

ristiques qu'il exigerait de lui-même (et, par la suite, de ses collaborateurs) : « La simplicité de s'étonner, l'aptitude à questionner, le pouvoir de généraliser, la capacité d'appliquer. »

Little résolut son problème personnel — le chômage — en s'embauchant pour étudier les problèmes d'autres hommes. Lui-même et son premier associé, Robert Griffin, découvrirent tout d'abord qu'il était extrêmement difficile de mettre les préceptes ci-dessus à l'épreuve. La première année, ils ne gagnèrent que 600 dollars, principalement en analysant des échantillons de sucre. Les industriels regardaient ces nouveaux « expérimentateurs » d'un œil sceptique ; et, même parmi les rangs des purs savants, ils étaient considérés comme des « phénomènes », car la théorie acceptée alors était que l'industrie et la science ne s'épouseraient jamais. Quelque vingt-cinq ans plus tard, lorsque la prospérité croissante de la compagnie eut depuis longtemps confondu les critiques, Little décrivit ses premières luttes de cette façon : « Nous n'avons cessé de combattre des expressions telles que : « A quoi bon ? » « Ceci ne s'est jamais fait », « Ceci n'est pas praticable », et toutes les autres maudites façons de remplacer la réflexion dure, sérieuse et droite. »

Pour démontrer la futilité de la pensée négative, Little exécuta en 1921 l'une de ses expériences les plus représentatives. Exaspéré d'entendre des industriels continuer à ignorer leurs propres problèmes parce que,

ainsi qu'ils le disaient, « Vous ne pouvez pas faire une bourse de soie avec une oreille de truie », il décida de donner le démenti à ce vieux dicton américain lui-même. Il découvrit que les feuilles de mûrier mâchées par les vers à soie étaient transformées par une minuscule glande située à l'arrière de la tête du ver en un fluide gluant qui était éjecté à travers deux minuscules conduits situés à l'avant, se coagulant en formant un solide filament de soie. Little expérimenta alors jusqu'à ce qu'il ait obtenu un liquide semblable à de la colle en faisant cuire des oreilles de truie. Le liquide fut filtré, bouilli et traité à l'acétone, puis passé dans une petite pompe à éjection avec des trous de 1/1 000 de pouce de diamètre. Lorsqu'il fut forcé à travers les trous, le liquide forma des fils semblables à de la soie, lesquels furent tissés en un tissu doux et flexible. Ce tissu, teint en rouge et en bleu, servit à confectionner une bourse « de soie » qui est toujours exposée dans le musée A.D.L.

Little mourut en 1935, mais la compagnie pratique toujours la même approche positive et chacun des membres de son équipe créatrice (la plupart d'entre eux sont âgés de 27 à 37 ans) est encouragé à rechercher des solutions à sa manière personnelle. Il n'y a que peu de titres et peu de protocole dans la hiérarchie de la compagnie, et il est rare de trouver même une porte fermée le long de ses corridors. Des hommes et des femmes (on compte un bon nombre de ces dernières

NOVEMAIL

"L'email à froid
magique"

nutex

PEINTURE MURALE MATE AU CAOUTCHOUC
SÈCHE EN 30 MINUTES

Documentation gratuite NOVEMAIL, B. P. 3 — BONNEUIL (Seine)

dans le personnel) sont constamment en train de s'arrêter dans les halls pour discuter de projets techniques, même de ceux avec lesquels ils n'ont aucune connexion. Ils ont la prérogative de pouvoir aller ou téléphoner n'importe où, et le fait qu'ils font usage de ce privilège ressort nettement des statistiques. Bien qu'A.D.L. ne compte que 1 200 employés, sa facture de téléphone est la troisième de Boston par ordre d'importance et sa facture de voyages aériens est la dixième des États-Unis, également par ordre d'importance.

Ces frais représentent cependant de l'argent judicieusement dépensé. Avec des recettes brutes d'environ 70 millions de nouveaux francs par an, A.D.L. réalise des bénéfices, et cette société est l'une des rares organisations expérimentales de cette importance à le faire. La plupart des autres sont des groupes non commerciaux collaborant avec des universités ou des fondations.

« Nous ne sommes pas des philanthropes, déclara récemment le président Stevens. Nous sommes naturellement tout disposés à réformer le monde, mais nous tenons à être réalistes en tout ce que nous faisons. Nous sommes une compagnie qui gagne de l'argent. »

Cette conception franche et brutale est l'une des raisons pour lesquelles A.D.L. a accompli des miracles dans le développement des nations accablées de dettes qui lui ont demandé conseil. Toute contrée qui doit prélever des dollars sur son propre budget pour payer pour un plan d'amélioration sera beaucoup plus portée à utiliser ce plan que si celui-ci était une contribution gratuite du gouvernement des États-Unis. Porto Rico est un bon exemple de ce fait. Il y a quelques années, cette contrée embaucha A.D.L. pour prescrire un remède à son malaise économique. Les représentants d'A.D.L. étudièrent le potentiel de main-d'œuvre et de ressources locales et aidèrent à l'installation de 500 nouvelles entreprises productrices, lesquelles créèrent 36 000 nouveaux emplois pour un total de salaires nouveaux équivalent à 230 millions de nouveaux francs. Au Honduras, A.D.L. a démontré au gouvernement qu'en ajoutant de la chaux dans l'argile de routes creusées d'ornières et difficilement carrossables, il était possible de donner à celles-ci une surface plus dure et plus régulière. Aux Philippines, la compagnie envoya des spécialistes professionnels pour aider les petits fermiers à s'organiser en coopératives. Et les membres d'A.D.L. ont fourni des solutions tout aussi dynamiques aux problèmes de bien d'autres nations.

A.D.L. a découvert qu'un unique perfectionnement dans un seul domaine peut en amener parfois une douzaine de plus dans des branches largement différentes. Au cours de la deuxième guerre mondiale, la compagnie mit au point une solution de neutralisation des odeurs afin que les agents de l'espionnage américain se trouvant derrière les lignes ennemies puissent échapper au flair des

AMATEURS d'Automobiles Miniatures !

vous trouverez **AU PÉLICAN**

Le magasin spécialisé le mieux assorti, en stock, les marques : **DINKY TOYS, NOREV, C.I.J., J.R.D., SOLIDO, CORGI TOYS, MARKLIN, MERCURY, MATCH BOX** (Lesney), **CRES-CENT TOYS.**

Les Vieux Tacots **CHARBENS** et les Nouveautés **SAFIR** (nouveau au 1/43).

Demandez le **Répertoire Mondial Illustré des Autos Miniatures** (3 500 voitures), envoi contre 5,75 NF et les fameuses voitures de courses à construire « **VEGA** ».



Ref. CM 1

Ref. CM 1

MASERATI

A construire 47 NF
prêt à la marche avec
moteur **VEGA 105 NF**



AU PÉLICAN, vous trouverez également la collection complète des **Bateaux à construire NAVIG.**

Ces boîtes préfabriquées, très faciles à construire avec blocs avant et arrière, couples découpés.



LE SPHINX

68 NF

Rapid Junior. NF	22,00	Chasseur sous-	
Blue Sky	41,00	marin	47,00
Vedette Harco...	49,00	Terrible.....	69,85
Le Bretagne....	49,00	Strasbourg	69,85
Voilier AS.....	52,50	Port-Lyautey ...	68,00
		Racer à voile....	48,00

Accastillage et pièces détachées pour chaque type de bateau.

Tous les moteurs **JAKY, MICRON**, etc.
Radioguidage.

EXPOSITION PERMANENTE DE TOUTES LES MARQUES de TRAINS ÉLECTRIQUES O. et H.O.
Matériel, pièces détachées.

Collection intégrale de Soldats et de Personnages Historiques en plomb massif (C.B.G.).

RÉPARATIONS - LIVRAISONS - EXPÉDITIONS

Pour toute demande de renseignements, prière de joindre un timbre de 0,25. Paiement à la commande à notre C.C.P. **CASTAING 6021 47 PARIS.**

Notre catalogue Nouveautés 1960 à 2 NF.

AU PÉLICAN

TOUS LES JEUX, TOUS LES JOUETS

43, Passage du Havre, Paris-9^e

Tél. : TRI 20-93 et 55-54.



la grande marque



présente :

**ULTRA
FEX**

6 x 9

'HIMALAYA'

*l'appareil
des jeunes*

29.75 NF

FLASH-FEX

19.50 NF

En vente
chez les négociants photo

Demandez notice **U42**
et appareil miniature gratuits

INDO 43, r. des CULATTES-LYON

TRIX
x-acto

COUTEAUX A LAMES INTERCHANGEABLES



IL Y A TOUJOURS
**UNE LAME POUR
CHAQUE USAGE**

**MAQUETTISTES
ARTISTES
MODELISTES**

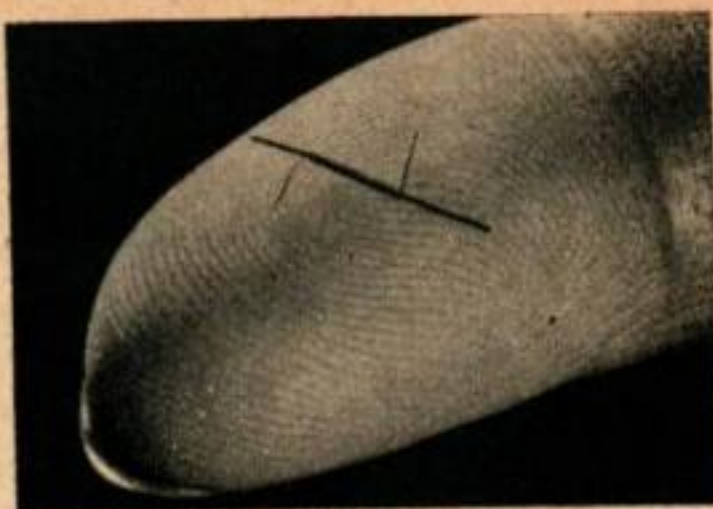
DEMANDEZ LA LISTE DE
NOS DÉPOSITAIRES DE
PARIS, PROVINCE,
UNION FRANÇAISE
ET SARRE.

Documentation gratuite MP sur demande

TRIX

2, RUE BÉRANGER
PARIS-3^e - TUR. 52.84

FOIRE DE PARIS - Hall jouets - Stands 41-16 — 41-18



De minuscules cryotrons furent utilisés par ADL comme contacts, ce qui permit de construire une machine à calculer électronique de petit volume, mais de grande efficacité.

chiens limiers. C'est à partir de cette solution que toute une série de nouvelles formules a été élaborée pour éliminer des odeurs indésirables, y compris celles qui faisaient le désespoir d'un fabricant de vestes de cuir dont les produits éloignaient les clients parce que la température de la pièce faisait ressortir l'odeur animale latente dans le cuir.

Un autre exemple est le développement de la chlorelle, une plante unicellulaire de la famille des algues. Celle-ci peut être cultivée sans terre, dans de l'eau à laquelle ont été ajoutées de petites quantités de produits chimiques. Lorsqu'elle a été séchée, elle forme une poudre légère ayant l'odeur de potiron frais et pouvant servir d'aliment pour le bétail. A.D.L. commença ses expériences sur celle-ci simplement pour apprendre à accroître sa production par mètre carré d'eau. Mais les techniciens ne purent résister à la curiosité que leur inspirait la chlorelle. Un savant se demanda si elle présentait des possibilités pour l'alimentation humaine, spécialement pour les nations disposant de peu de terre arable. Un autre spécialiste découvrit que la chlorelle pourrait éventuellement devenir une source de combustible pour moteur.

Mais, de toutes les merveilles qu'A.D.L. a contribué à réaliser dans le passé, aucune ne sera probablement comparable avec celles qui restent à venir. Ceci est particulièrement évident dans le domaine exploré par le lieutenant-général James M. Gavin, anciennement chef du Service des Recherches et Développement de l'Armée de Terre des U.S.A., qui se joignit à A.D.L. en 1958 après s'être explosivement retiré du service à l'âge de cinquante-et-un ans. Gavin est venu à la compagnie à cause de ce qu'il appelle son « atmosphère régénératrice », le sentiment de réceptivité aux idées nouvelles, de bonne volonté, d'échange de pensées et de faits, de chasse et de recherche.

Pour le moment, Gavin s'intéresse toujours aux projectiles téléguidés... mais pas tellement dans leurs applications militaires, que dans leurs usages de temps de paix. Ainsi qu'il l'explique lui-même, il existe au moins

trois exemples de ces dernières applications :
 1° Perfectionnements chimiques dans l'industrie des fusées laissant prévoir la naissance d'une nouvelle famille de matières plastiques ; 2° Application des principes du guidage des projectiles tirés du sol contre objectifs aériens à une nouvelle technique de relevé ; 3° Contrôle de la puissante flamme d'échappement des fusées pour le « forage à réaction », une nouvelle méthode d'extraction du minerai.

Le général Gavin a cependant conservé son dynamisme militaire, et il lance des attaques contre la léthargie et le contentement de soi chaque fois qu'il les rencontre. « Nous sommes dans une décennie de décision, dit-il. Il est des gens qui affirment que la supériorité de l'Ouest est assurée si les États-Unis ont le produit national brut le plus élevé. Ceci est une chose inexacte en mettant les choses au mieux, et ceci est mortellement dangereux en mettant les choses au pire... Seuls le travail, l'imagination et un sens de la vocation en chacun de nous peuvent prévaloir en cette compétition. »

Il semble que le général Gavin, de même que tous ses collègues à A.D.L., a été engagé dans la compagnie comme un robuste promoteur des mêmes principes réalistes qui ont amené Arthur Dehon Little à prouver qu'il pouvait faire une bourse de soie de l'oreille d'une truie, et ceci à n'importe quel jour de la semaine.

La vie au grand air Les patios couverts

(Suite de la page 86)

sous celui-ci lorsque vous le visserez sur le dessus du comptoir. Finissez tout d'abord ce dernier en le recouvrant de matière plastique laminée ou de linoléum vinylique. Seul un robinet d'eau froide est montré ici. Le montage d'un robinet d'eau chaude alimenté par la maison est possible, mais ceci est généralement plutôt une complication qu'un avantage. Le robinet à haut col représenté rend l'évier très pratique pour l'arrosage des plantes en pot.

Vous pouvez alimenter votre évier en eau froide à partir de n'importe quel robinet extérieur, en utilisant du tube métallique, du tube plastique ou du gros tuyau souple, suivant les besoins de votre installation individuelle. Prévoyez un moyen de vidange de la tuyauterie pour la période des gelées. La ligne d'évacuation variera suivant les cas individuels... depuis un tuyau souple aboutissant à un puisard rempli de grosses pierres jusqu'à une conduite d'eaux usées de 40 mm allant à l'égout. Dans ce dernier cas, il est indispensable de monter un siphon sous l'évier.

Votre câblage électrique variera également. Voyez tout d'abord quelles sont les exigences de votre code de construction local. Une installation similaire à celle illustrée sur les dessins de l'article assurera un bon éclairage général, tout en prévoyant des

PRIX EXCEPTIONNEL chez NATKIN

A l'occasion de la sortie du Cinéphotoguide 1960, NATKIN présente une série d'articles extraordinaires à des prix vraiment formidables. Voici 3 exemples :

SAVOYA - Appareil photo
24 x 36 ; obj. 3,5 très lumineux
pour la couleur. Obt. 1/250

NF 149,50

S.T. 280 - A télescope couplé,
photos nettes garanties ; obj. 2,8.
Images toujours nettes garanties

NF 245,00

TRANSISTOR - Deux gammes
d'onde (PO/GO) ; excellente
qualité musicale, cadre incorporé

NF 159,00

Dans le Cinéphotoguide 1960, vous trouverez la description de nouveautés sensationnelles : appareils à réglages automatiques par cellule photo-électrique, commande à distance par ultra-sons, etc. Demandez immédiatement ce magnifique ouvrage de 240 pages en 4 couleurs. Envoi gratuit en échange du bon ci-contre.

Parution le 10 mai.



BON

à découper
ou
recopier

N° _____ Ville _____

désire recevoir gratuitement le Cinéphotoguide de Marcel Natkin.

NATKIN

15, avenue Victor-Hugo - PARIS 16°

trois exemples de ces dernières applications :
 1° Perfectionnements chimiques dans l'industrie des fusées laissant prévoir la naissance d'une nouvelle famille de matières plastiques ; 2° Application des principes du guidage des projectiles tirés du sol contre objectifs aériens à une nouvelle technique de relevé ; 3° Contrôle de la puissante flamme d'échappement des fusées pour le « forage à réaction », une nouvelle méthode d'extraction du minerai.

Le général Gavin a cependant conservé son dynamisme militaire, et il lance des attaques contre la léthargie et le contentement de soi chaque fois qu'il les rencontre. « Nous sommes dans une décade de décision, dit-il. Il est des gens qui affirment que la supériorité de l'Ouest est assurée si les États-Unis ont le produit national brut le plus élevé. Ceci est une chose inexacte en mettant les choses au mieux, et ceci est mortellement dangereux en mettant les choses au pire... Seuls le travail, l'imagination et un sens de la vocation en chacun de nous peuvent prévaloir en cette compétition. »

Il semble que le général Gavin, de même que tous ses collègues à A.D.L., a été engagé dans la compagnie comme un robuste promoteur des mêmes principes réalistes qui ont amené Arthur Dehon Little à prouver qu'il pouvait faire une bourse de soie de l'oreille d'une truie, et ceci à n'importe quel jour de la semaine.

A l'occasion de la sortie du Cinéphotoguide 1960, **NATKIN** présente une série d'articles extraordinaires à des prix vraiment formidables. Voici 3 exemples :

SAVOYA - Appareil photo 24 x 36; obj. 3,5 très lumineux pour la couleur. Obt. 1/250
NF 149,50

S.T. 280 - A télémètre couplé, photos nettes garanties; obj. 2,8. Images toujours nettes garanties
NF 245,00

TRANSISTOR - Deux gammes d'onde (PO/GO); excellente qualité musicale, cadre incorporé
NF 159,00

Dans le Cinéphotoguide 1960, vous trouverez la description de nouveautés sensationnelles : appareils à réglages automatiques par cellule photo-électrique, commande à distance par ultra-sons, etc. Demandez immédiatement ce magnifique ouvrage de 240 pages en 4 couleurs. Envoi gratuit en échange du bon ci-contre.

Parution le 10 mai.



PRIX EXCEPTIONNEL chez NATKIN

BON

à découper
ou
recopier

N° _____ Ville _____

désire recevoir gratuitement le Cinéphotoguide de Marcel Natkin.

NATKIN

15, avenue Victor-Hugo - PARIS 16°