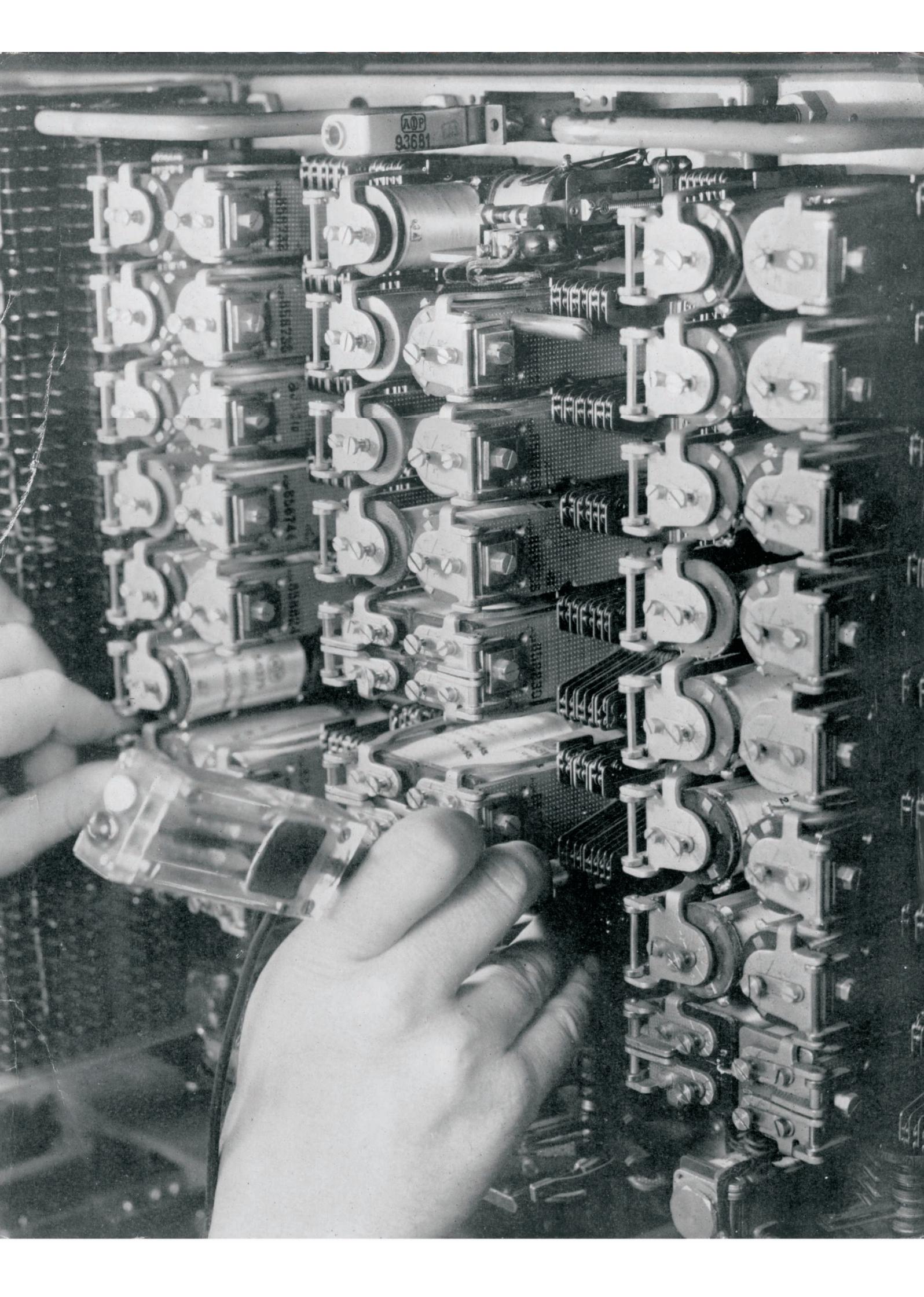


électricité

Editions SCIENCE et INDUSTRIE

AOIP HAUTE PRÉCISION

Téléphonie - Mesures - Gyroscopie Maritime
et Aérienne - Rhéostat RLV - Electronique
et Automatsme.



HAUTE PRECISION D'ABORD



Un premier atelier : trois ouvriers.
First shop with total personnel of 3 workmen.
Eine Werkstatt mit drei Arbeitern.



AOIP

OUI, Haute Précision. Depuis **1896**... où les trois fondateurs se lancent d'abord dans la construction d'appareils photographiques et cinématographiques, d'organes de télégraphie et d'instruments de navigation. L'accroissement régulier des commandes amène plusieurs changements d'adresse: avenue du Maine, rue de Vanves, impasse Sainte-Léonie.

En **1906**, 50 personnes ; c'est l'année où les P.T.T. agréent l'A.O.I.P. comme fournisseur de matériel téléphonique. De nouveau à l'étroit, la Société s'installe rue Charles-Fourier à l'adresse actuelle où est entreprise aussitôt l'édification d'importants ateliers. Alors commence un développement extraordinairement dynamique jalonné par la sortie de nombreux matériels et la création de nouveaux départements.

1917 : 250 personnes. Les commandes réalisées pour la Défense Nationale imposent une nouvelle extension. Le rez-de-chaussée et le 1^{er} étage actuels sortent de terre.



Contrôle des circuits d'un groupe enregistreur sur autocommutateurs 500 lignes : type S.R.C.T.

Checking circuits of a recording unit connected to 500-line automatic switches : S.R.C.T. type.

Kontrolle einer Registriervorrichtung auf einem Drehwähler-Gestell für 500 Anschlüsse : Type S.R.C.T.

Siège social et usines : 8-14, rue Charles-Fourier, Paris (13^e).

Main office and plant at 8-14, rue Charles-Fourier, Paris (13^e).

Sitz und Werk der Firma, 8-14, rue Charles-Fourier, Paris-13.

1926 : l'A.O.I.P. a 30 ans et compte 500 personnes ; les deux autres étages en façade sont construits. Le Département MESURES naît ; le Siège a maintenant l'aspect que les clients lui connaissent actuellement. Mais en **1931**, c'est près de 10 000 m² répartis en trois nouveaux bâtiments qui sont équipés.

1936 : création du Département GYRO-COMPAS de MARINE pour l'exploitation de la licence anglaise Brown.

1946 : plus de 1 000 personnes et de 14 000 m² couverts. Au lendemain de la deuxième guerre mondiale, l'essor reprend. L'A.O.I.P. se réorganise pour faire face aux besoins immenses du pays : modernisation de l'outillage, développement des ateliers, large extension des moyens d'études, des laboratoires et des services de préparation du travail.



Vue partielle de l'un des bureaux d'études.
Partial view of one of the design offices.
 Teilansicht des Ingenieurbüros.



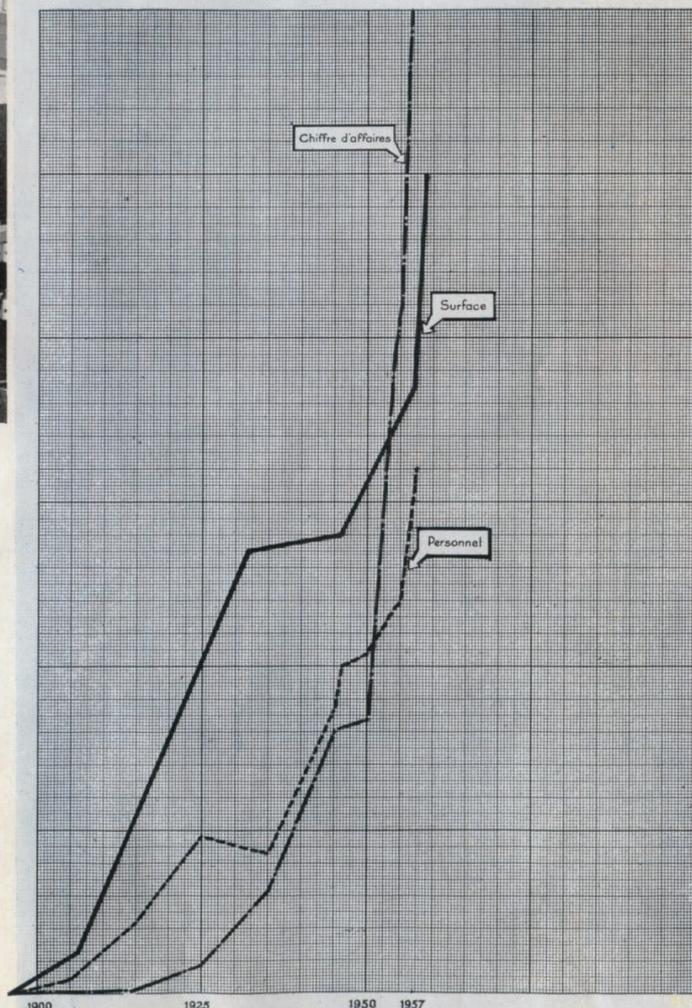
Vue partielle des laboratoires.
Partial view of the laboratories.
 Teilansicht des Laboratoriums.



1954 : création du Département BASSE TENSION et la sortie du Rhéostat Liquide Vapeur RLV.

L'extension continue amène une série d'éclatements.

En **1956**, pour ses 30 ans, le Département MESURES est transféré place Jeanne-d'Arc dans le 13^e arrondissement, où de nouveaux moyens de production en grande série sont mis à sa disposition. Le Département ELECTRONIQUE APPLIQUEE ET AUTOMATIQUE INDUSTRIELLE est créé pour répondre aux besoins d'automatisation de l'industrie.





Vue partielle de l'un des ateliers.
Partial view of one of the shops.
 Teilansicht einer Werkstatt.



Réalisation d'aiguilles d'aluminium de 6 microns d'épaisseur.

Execution of aluminium needles 6 microns thick.

Erzeugung von 6 Mikron starken Zeigern.

1957 : plus de 1 600 personnes, 18 000 m², 3 300 millions de Fr de commandes sont enregistrés pour les différents secteurs publics (P.T.T., Défense Nationale, Intérieur, S.N.C.F.) et les industries privées.

En **1958**, l'Entreprise occupera 25 000 m² et **1960** verra la réalisation du building prévu sur la rue de Tolbiac où seront regroupés les services administratifs et commerciaux.

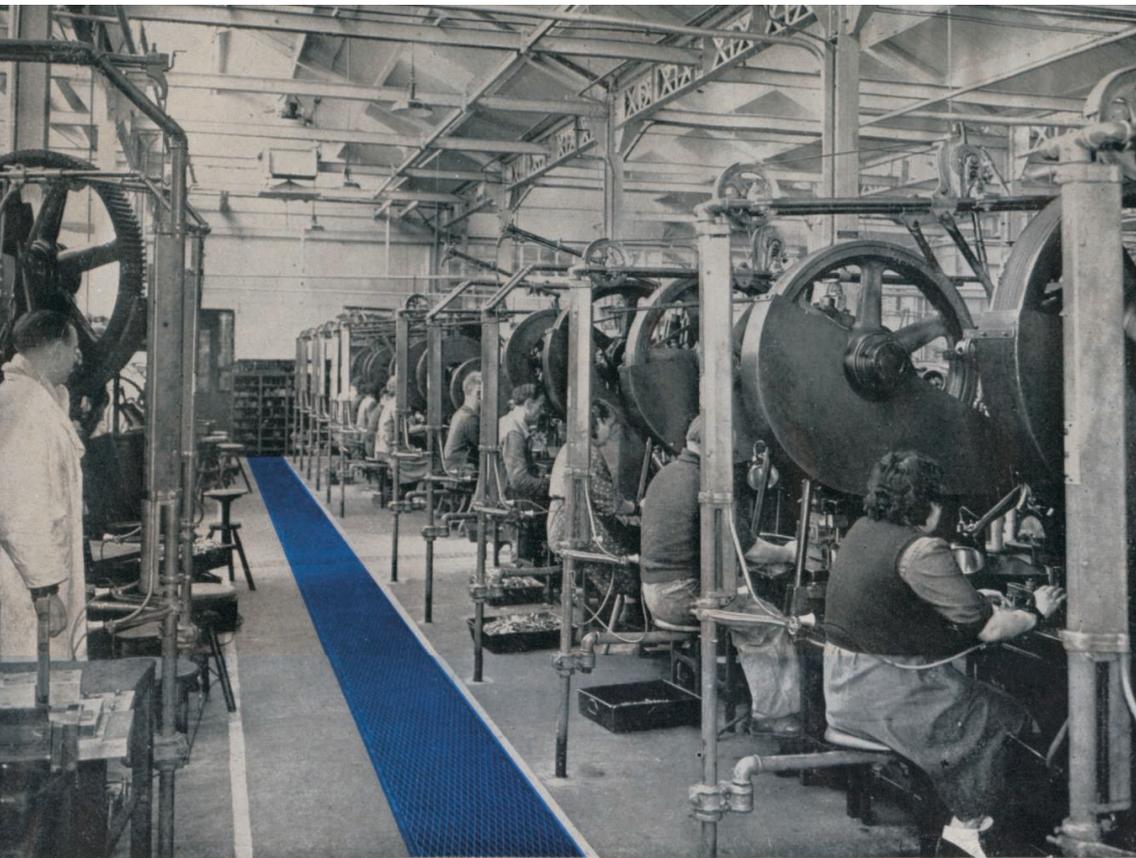
Cette activité tournée vers la grande série revêt plusieurs aspects caractéristiques des différents Départements : TELEPHONIE, APPAREILS DE MESURE ELECTRIQUES, GYROSCOPIE MARITIME ET AERIENNE, RHEOSTAT RLV, ELECTRONIQUE APPLIQUEE ET AUTOMATIQUE INDUSTRIELLE.

Son Département TELEPHONIE place l'A.O.I.P. parmi les cinq grands constructeurs français de matériel téléphonique et fournit l'Administration des P.T.T. dans la plupart des types de matériels : matériels d'abonnés, centraux manuels et automatiques de forte capacité...

Les centraux téléphoniques manuels, réalisés sur le principe du multiple extensible à batterie centrale mis au point par la Société, sont actuellement en service dans plus de 200 villes de France : **Abbeville, Angoulême, Annecy, Bar-le-Duc, Bourges, Cherbourg, Lannion, Lourdes, Valence**, etc.

Ces installations desservent de 500 à 2000 abonnés.





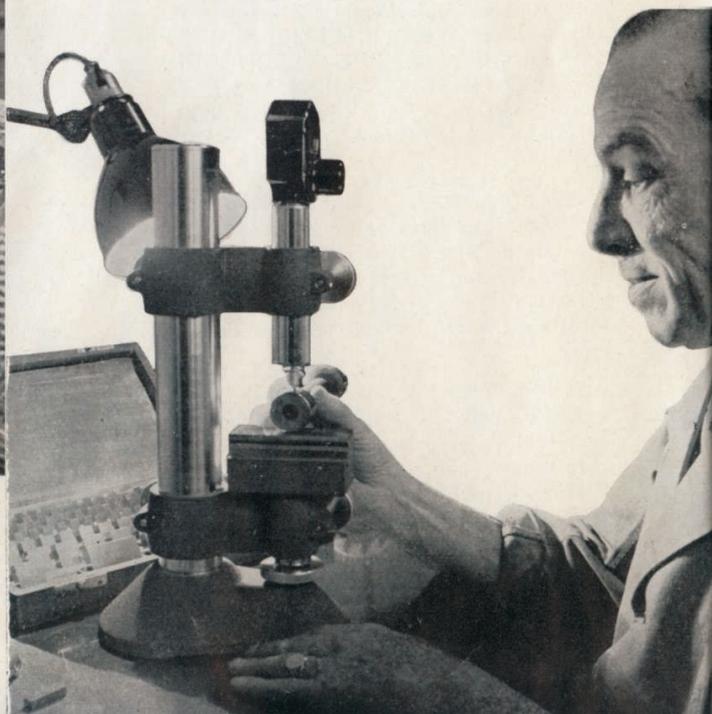
Une partie de l'atelier des presses.
A portion of the press shop.
 Teilansicht einer Werkstatt.

Les centraux automatiques du type R 6 sont construits depuis 1930 et le premier a été installé à **Charleville** ; ce matériel s'est développé très largement et il équipe des villes comme **Perpignan, Boulogne, Limoges, Vichy, Fontainebleau... Calais et Saint-Dié** sont en cours de réalisation. Ces équipements sont évidemment pourvus d'appareils de contrôle et de mesure également construits par la Société.

Dans la ligne d'automatisation tracée par les P.T.T. depuis de nombreuses années, l'A.O.I.P. a pu également réaliser le Centre Nodal de départ du Central Archives à Paris (**système 2 FR**). Cette disposition permet l'appel direct par les abonnés de Paris des abonnés de **Lyon, Rouen, Lille, Toulouse**, etc. Plus récemment, en 1949, l'A.O.I.P. a entrepris en collaboration avec le Centre National d'Etudes des Télécommunications des P.T.T., la construction d'un matériel dénommé Automatique Intégral type **SRCT**. Ce système est spécialement étudié pour les petites et moyennes localités auxquelles il donne toutes les possibilités du centre de Groupement (**Annecy, Boulogne, Strasbourg, Avignon, Maubeuge...**). Actuellement plus de 20 000 abonnés bénéficient de ce type d'installation. L'équipement sur le plan national se poursuit.



Poste de soudage des commutateurs rotatifs.
Welding installation for rotary switches.
 Lötarbeiten an Drehwählern.



Contrôle mécanique intermédiaire.
Intermediate mechanical control.
 Mechanische Zwischenkontrolle.



L'un des ateliers de câblage
des sous-ensembles.
*One of the shops for wiring
of sub-assemblies.*

Werkstatt für die Verdrahtung
von Einbau-Einheiten.
-

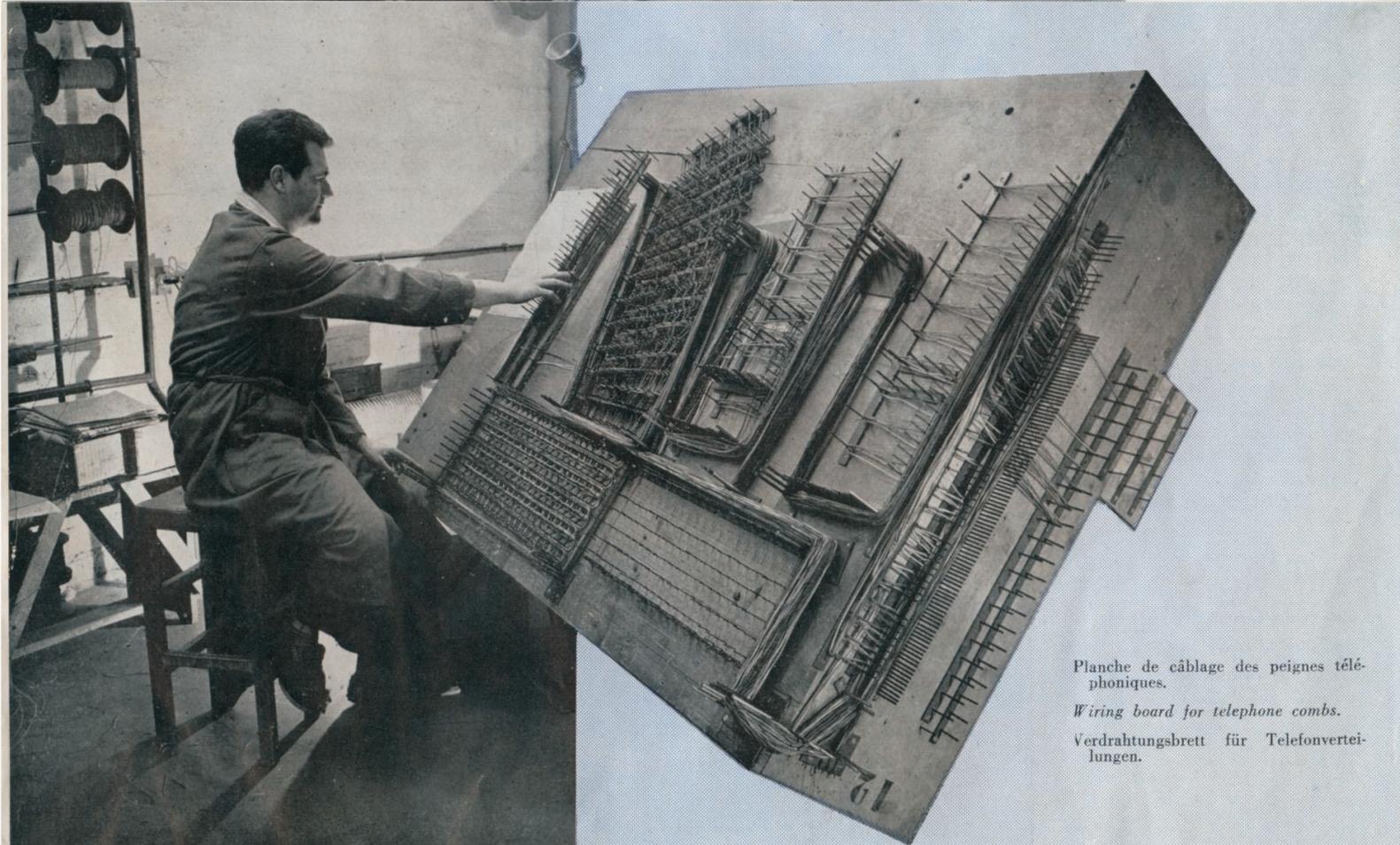


Planche de câblage des peignes télé-
phoniques.

Wiring board for telephone combs.

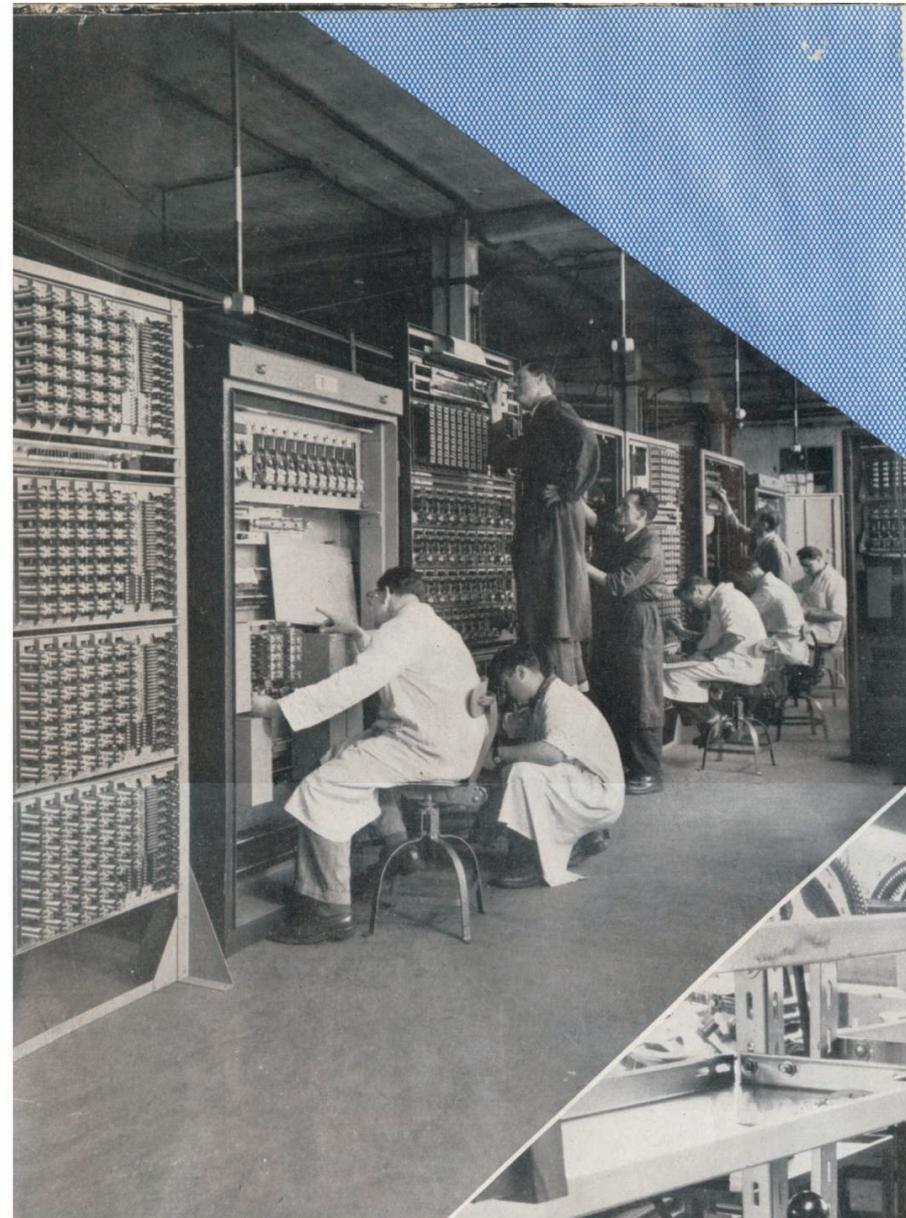
Verdrahtungsbrett für Telefonverteilun-
gen.

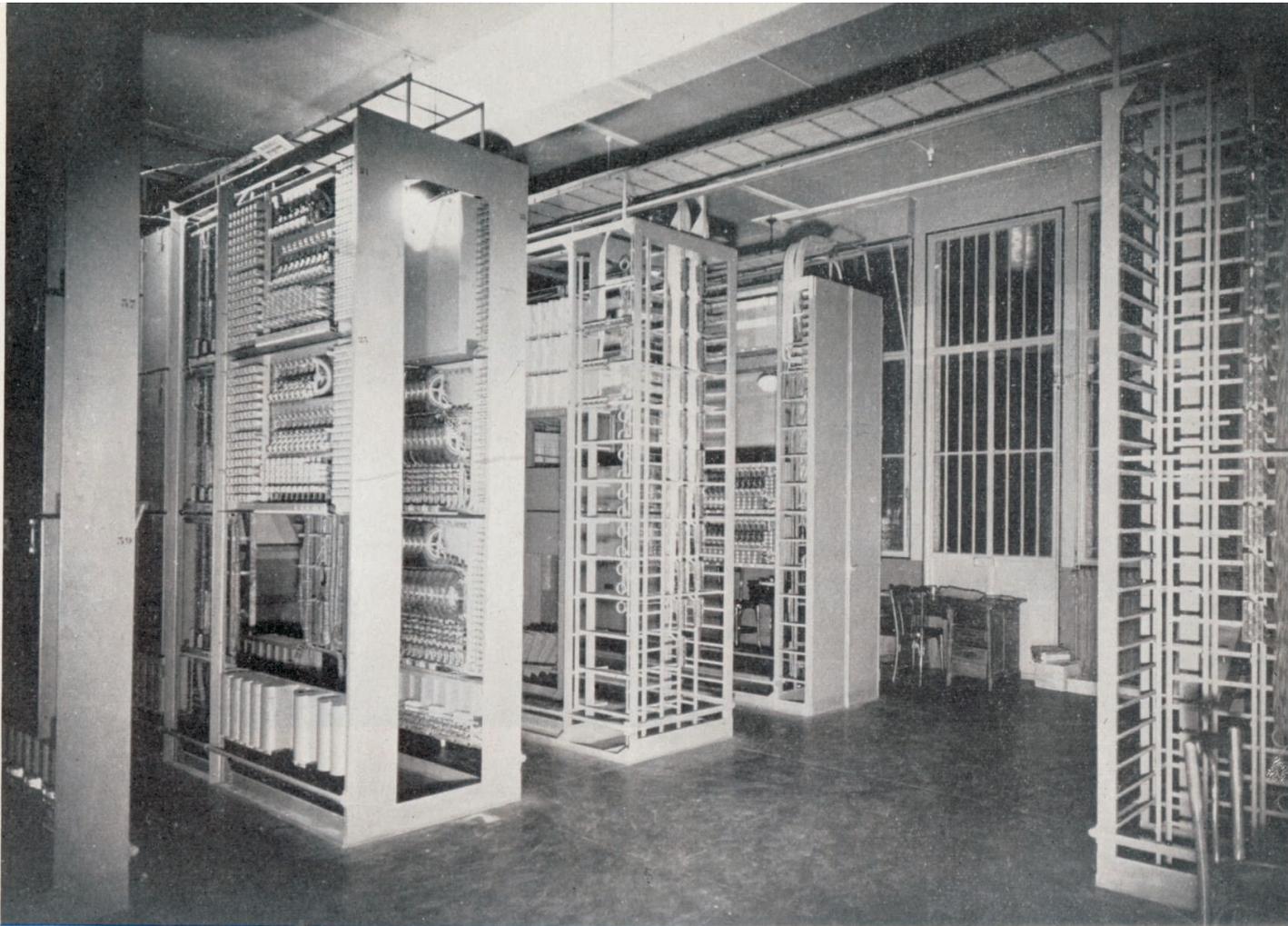
Le prolongement naturel de la construction et de l'installation des centraux téléphoniques publiques a été la création d'une gamme de matériel destiné à équiper les centraux téléphoniques privés. Dans ce cadre, l'A.O.I.P. a mis au point des équipements manuels et automatiques pouvant satisfaire aux besoins d'exploitation les plus divers des grandes administrations publiques et des entreprises privées de toute importance :

- L'Hôtellerie : depuis le petit hôtel confortable jusqu'aux hôtels de classe internationale ;
- Les Banques et Compagnies d'Assurances ;
- Les Usines, les entreprises industrielles et commerciales ;
- Les Services publics : Caisse des Dépôts et Consignations, Assistance Publique (Hôpitaux...), Sécurité Sociale, Mairies, Préfectures et Sous-Préfectures, Aéroports, casernes de Sapeurs-Pompiers, Electricité de France... ;
- Les grandes Administrations publiques : Ministères (M.R.U., F.O.M.), Radiodiffusion-Télévision Française...

Avant la livraison. Laboratoire du test.
Laboratory for tests prior to delivery.
 Vor der Lieferung : Kontrolle im Prüflabor.

Montage des commutateurs rotatifs.
Installation of rotary switches. →
 Montage der Drehwähler.





Central téléphonique de Bourges.
Bourges telephone exchange.
 Amtsvermittlung in Bourges.



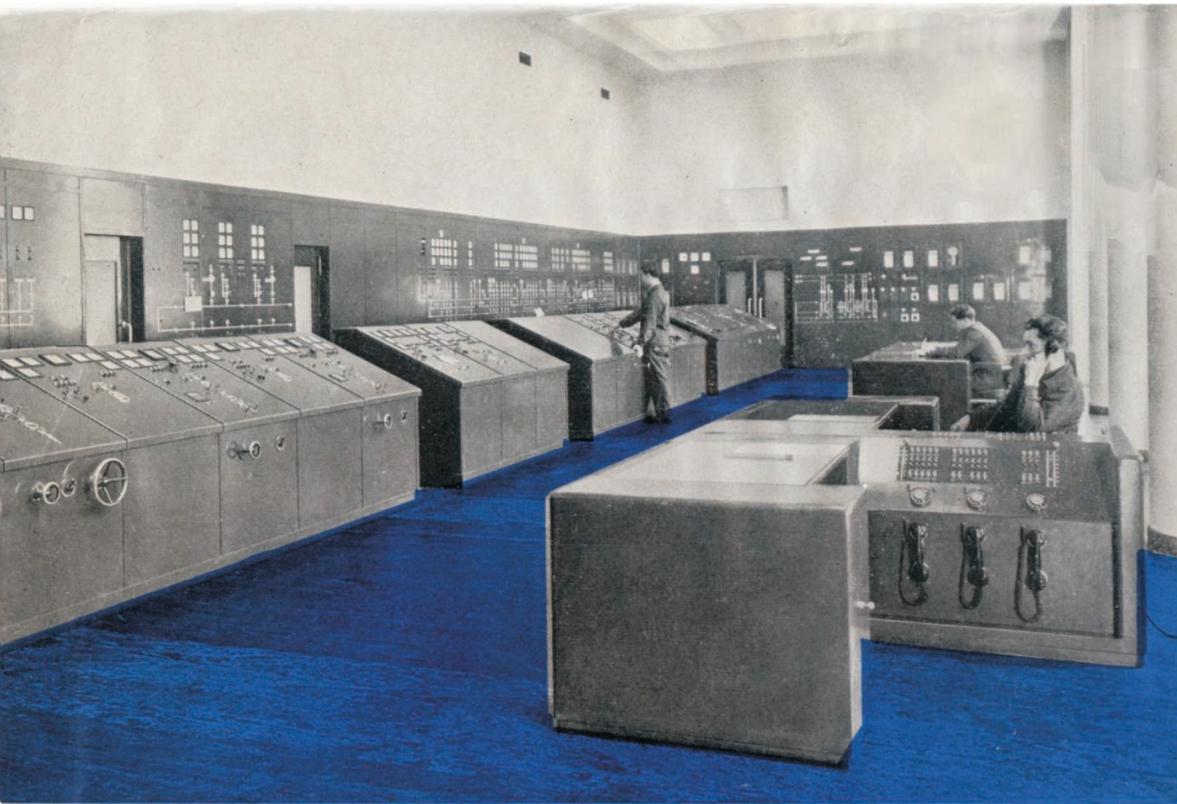
A côté de ces installations classiques, d'autres ont été adaptées ou étudiées spécialement en liaison avec les utilisateurs et installées par les soins de l'A.O.I.P. Citons par exemple :

● Pour **Electricité de France**, des auto-commutateurs du type Haute Fréquence lui permettent d'éviter le recours aux lignes téléphoniques habituelles par utilisation des lignes de transport d'énergie. Une centaine d'installations sont en service et une trentaine d'autres le seront sous peu avec de nouvelles améliorations.

Installations A.O.I.P. des centraux téléphoniques publics.

A.O.I.P. installations for public telephone exchanges.

Von AOIP eingerichtete Vermittlungen in öffentlichen Telefonnetzen.



Pupitre semi-automatique A.O.I.P. de la salle de dispatching E.D.F. de Gennevilliers.

A.O.I.P. semi-automatic switch desk of Gennevilliers EDF dispatching room.

Halbautomatisches Steuerpult AOIP in der Überland-Verteilungsstation der EDF in Gennevilliers.



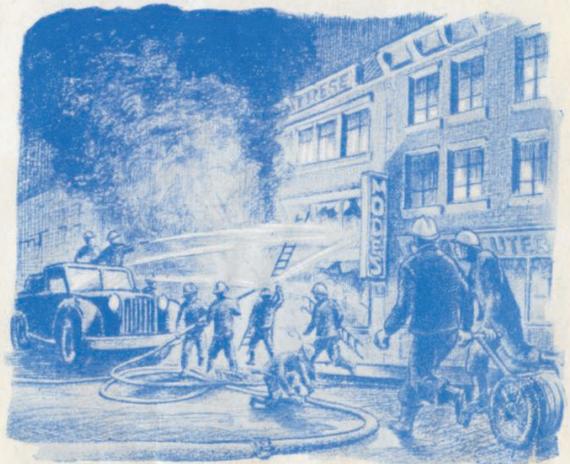
● Pour la Société Nationale des Chemins de Fer français, des bureaux de renseignements et de location de places dont le plus récent est celui du Trans-Europ-Express (T.E.E.) en gare du Nord. Ont été également étudiés et construits pour cette Société : des liaisons avec postes d'aiguillage, des liaisons entre gares sur les lignes électrifiées, des postes d'alarme (Paris-Le Mans), des matériels de passage à niveau...

● Pour les Sapeurs-Pompiers de Paris, ceux-ci décidaient en 1947 la modernisation de leurs installations et le système présenté par l'A.O.I.P. était retenu par l'Etat-Major. Depuis cette date, l'équipement qui débuta par la Caserne Champéret se poursuit et 20 casernes, sur les 24, sont déjà pourvues du nouveau central de téléalarme. L'équipement parisien sera prochainement achevé ; il est déjà relié aux 12 000 avertisseurs répartis sur la voie publique et dans les Etablissements susceptibles de présenter un danger pour le public.



Ce système d'alarme est exploité par certaines villes de province (**Saint-Etienne, Nice...**). L'A.O.I.P. s'est également spécialisée dans les installations de téléalarme destinées aux organismes ou collectivités publics ou privés : chantiers, arsenaux, aérodromes, autoroutes, services des Eaux et Forêts, raffineries, poudreries, industries textiles et chimiques.. Ce sont des équipements de ce type qui fonctionneront incessamment aux pavillons de la France et de la Ville de Paris à l'Exposition Internationale de Bruxelles 1958, au Grand Palais, au Centre National des Industries et des Techniques (C.N.I.T.) du Rond-Point de la Défense, etc.

Avertisseur public.
Public annunciator.
Feuermelder.

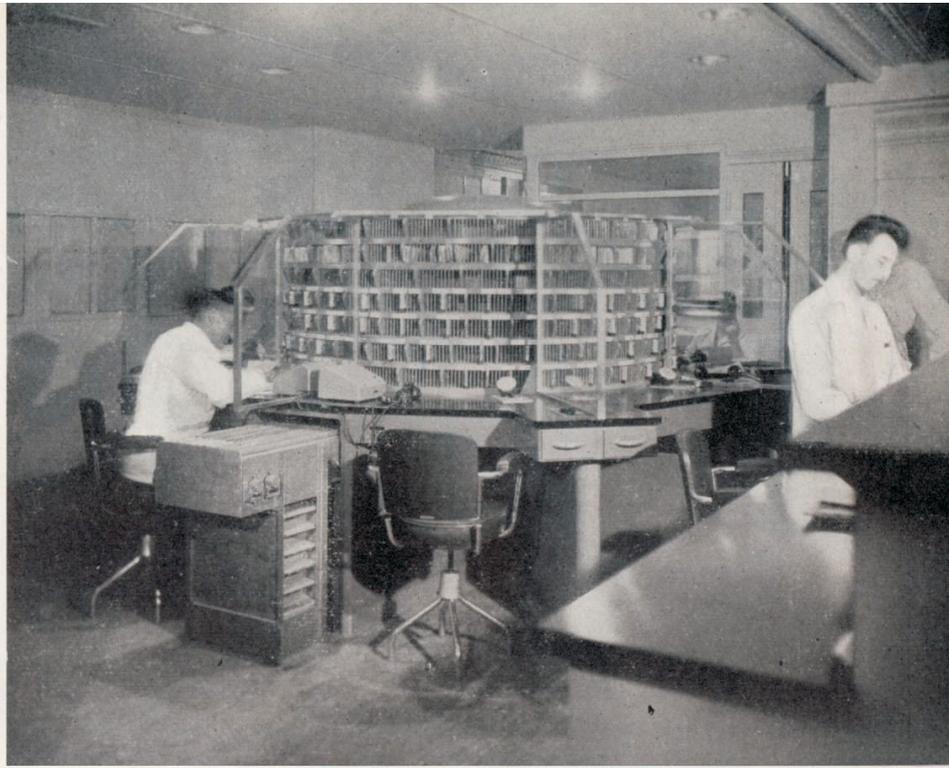


Constitution des titres de transport T.E.E.

Preparation of T.E.E. tickets.

TEE Fahrkarten Ausfertigung.

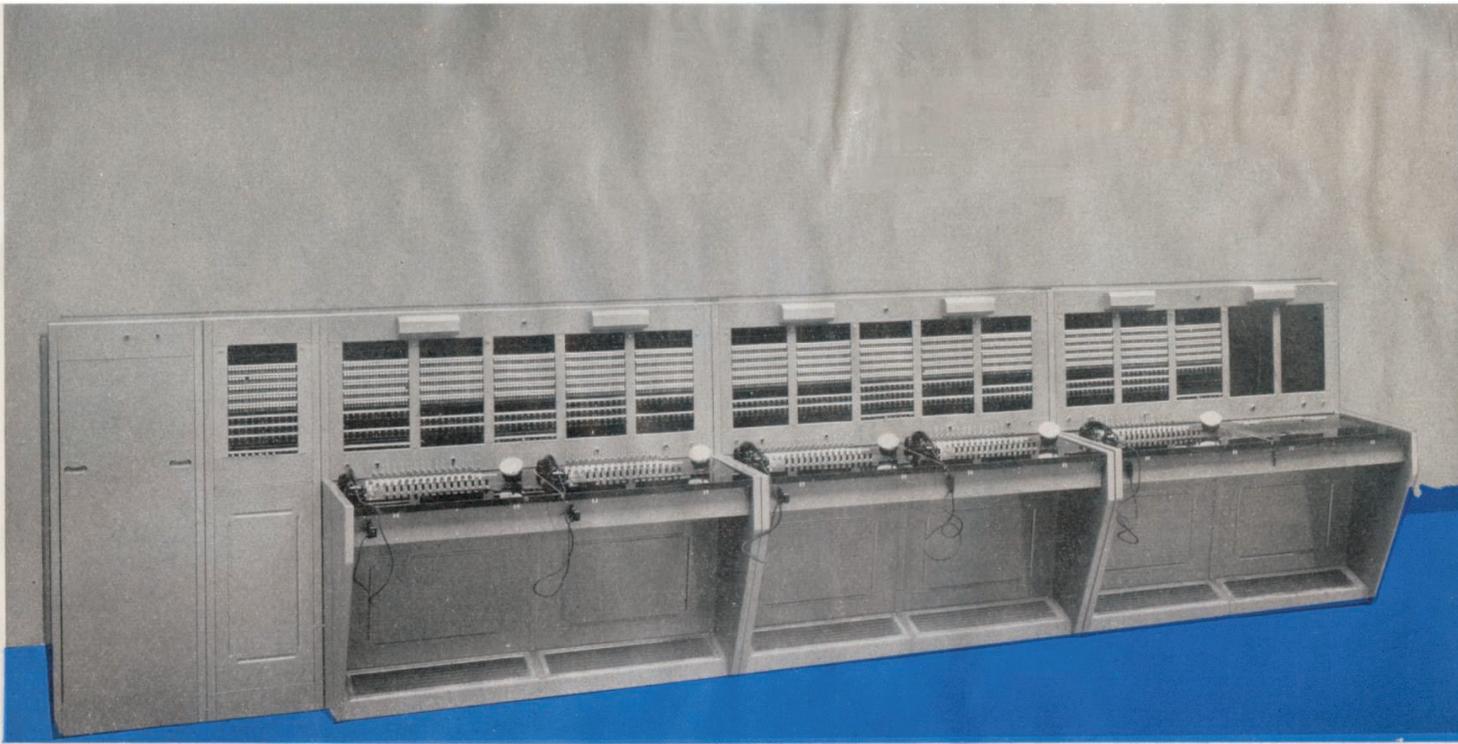
● Pour la Défense Nationale, différents matériels destinés à l'emploi à poste fixe ou en campagne, ont été mis au point et construits. Une partie de cet équipement a d'ailleurs été choisie et fournie aux troupes de l'O.T.A.N.



T.E.E. L'un des postes de location par téléphone.

T.E.E. One of the installations handling reservations by telephone.

TEE Fernruf-Reservierungsstelle.



Multiple privé à 6 positions d'opératrices.
Private multiple-jack panel, 6 operating positions.
 Hausvermittlung mit 6 Teilnehmern.

La création du Département MESURES a résulté de la nécessité d'équiper les installations téléphoniques importantes d'appareils de mesures, de test et de maintenance. La qualité de la main-d'œuvre se prêtait tout particulièrement à ce genre de fabrication.

Si le Département Téléphonie réalise l'essentiel du chiffre d'affaires de la Société (plus de 70 p. 100), le Département Mesures est certainement celui qui a contribué le plus à fournir sa notoriété et sa réputation sur le plan national et international. Actuellement il compte parmi les trois grands constructeurs français d'appareils de mesure et son chiffre d'affaires dépassait déjà le demi-milliard en 1957.

L'A.O.I.P. s'est également attachée à satisfaire des besoins plus particuliers de postes d'intercommunication, postes de chantiers, postes étanches... Ces derniers ont été en particulier utilisés par l'équipe de spéléologues lors de l'exploration du gouffre de la Henne Morte (1957).

Liaison téléphonique à — 80 m. Remontée de l'équipe n° 1. Pierre Weydert vient d'arriver au sommet du puits de 80 mètres et signale son contentement à la surface.

Telephone contact — 80 meters (262 1/2 feet) below ground. Crew No. 1 up. Pierre Weydert has just arrived at the top of 80 meter (262 1/2 feet) and shows his satisfaction upon reaching the surface.

Telefonverbindung bei — 80 m. Ausfahrt der Mannschaft Nr. 1. Peter Weydert kommt oben an dem 80 m tiefen Schacht an und meldet an den Tag, dass er zufrieden ist.

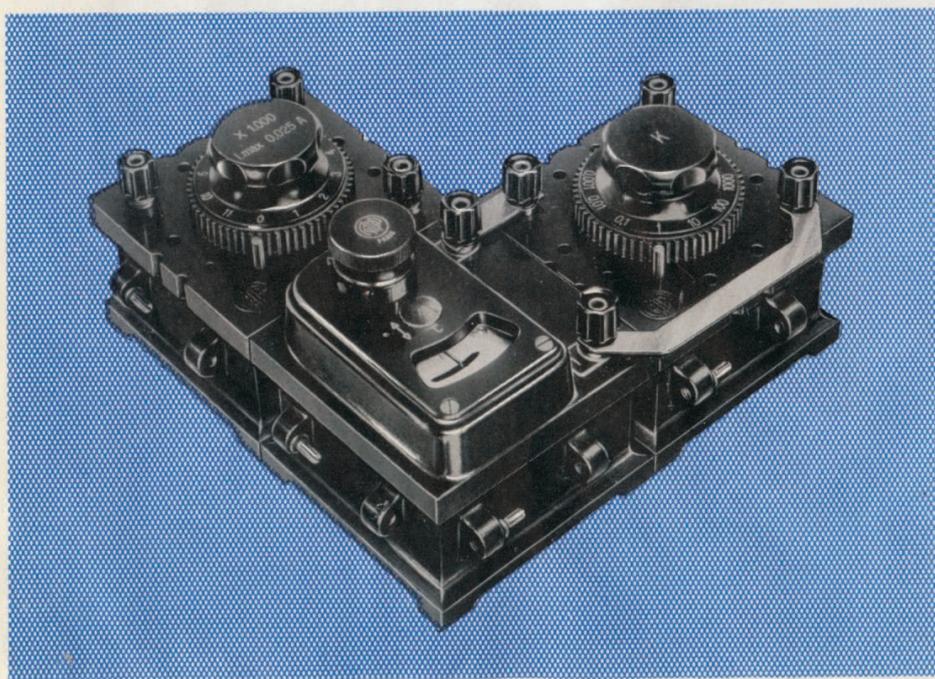
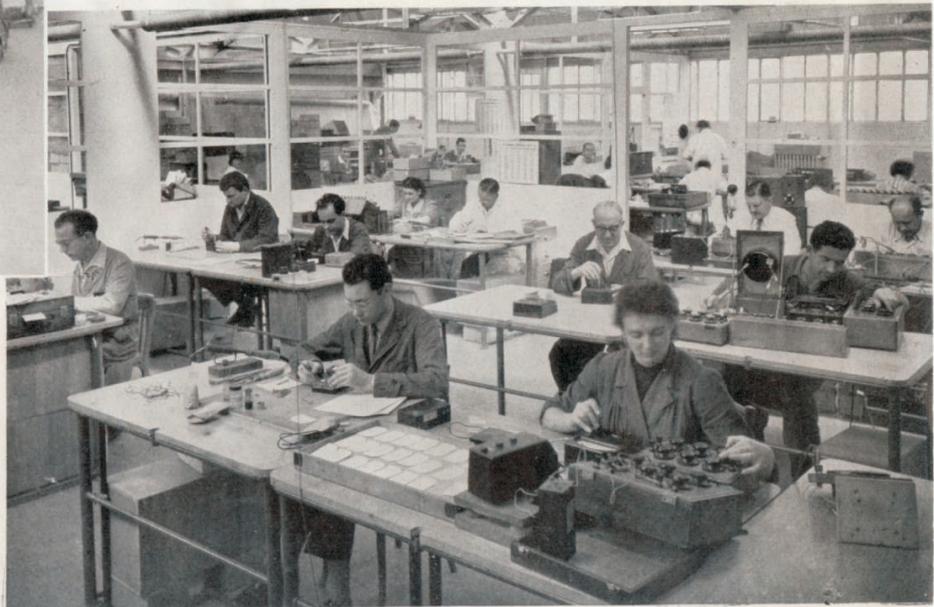




Usine Mesures, Place Jeanne-d'Arc.
 Measures plant, Place Jeanne-d'Arc.
 Werk für Messinstrumente, Place Jeanne-d'Arc.



Construction moderne de lignes et de verres.
 Modern construction of lines and glass items.
 Bau moderner Leitungen und Erzeugung von
 Glasgeräten.



Matériel ASSOPRECI.

ASSOPRECI equipment.

ASSOPRECIS- Geräte.

Sa notoriété tient en fait à la part importante qu'il prend dans l'équipement en matériel scientifique des Etablissements scolaires, à tous les degrés (Centre d'équipement des Etablissements du 2^e degré, Universités, grandes Ecoles), dans l'enseignement public et dans l'enseignement privé. Il faut d'ailleurs certainement voir le départ de ce succès dans la création du matériel **Assopreci** — universellement connu — véritable meccano électrique dont la vente suit toujours une courbe ascendante.

Indépendamment de ce fait, tous les laboratoires publics et privés : Commissariat à l'Energie Atomique, Centre National de la Recherche Scientifique, O.N.E.R.A., L.C.I.E., O.N.M., Sociétés d'Aviation, S.N.C.F., E.D.F., P.T.T., utilisent les étalons et les appareils A.O.I.P., tant potentiomètres et ponts de mesure que galvanomètres, voltmètres et ampèremètres.

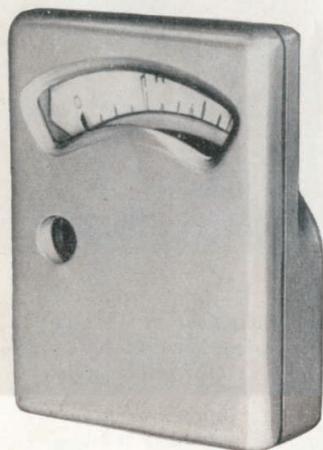
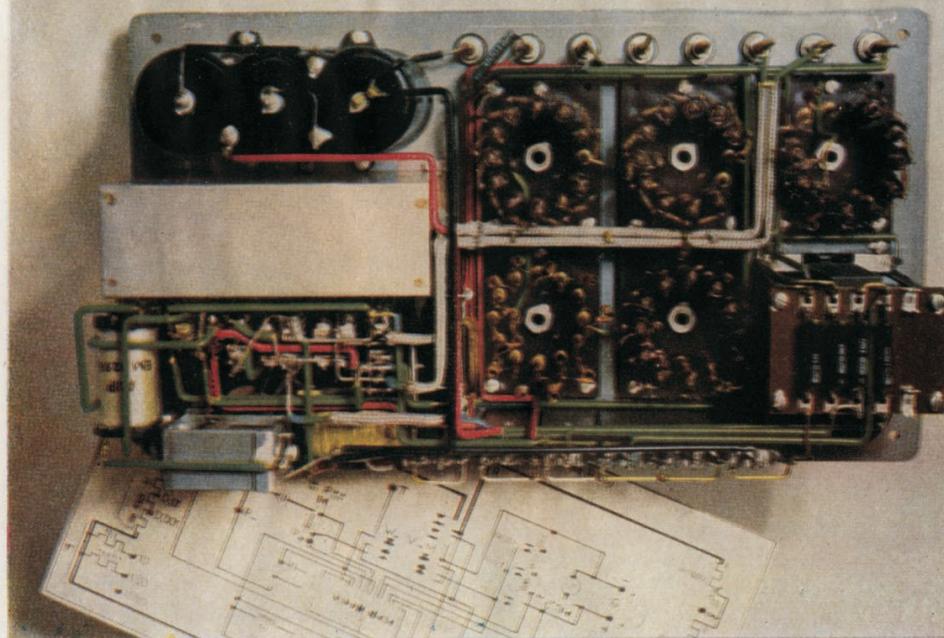
Ce Département exploite évidemment toutes les techniques nouvelles (circuits imprimés, transistors...) et son groupe d'Ingénieurs et de techniciens, jeune et dynamique, s'est particulièrement orienté vers les problèmes de contrôle, de régulation, d'enregistrement, de télémessure et d'automatisation.



Pont de localisation de défauts sur circuits téléphoniques.

Bridge for spotting defects in telephone circuits.

Brücke für Fehlerortung an Telefonleitungen.



Dosimètre de poche pour la mesure de la quantité totale de radiations pénétrantes, type X et Gamma.

Pocket dosimeter for measuring total quantity of penetrating radiations, X and Gamma type.

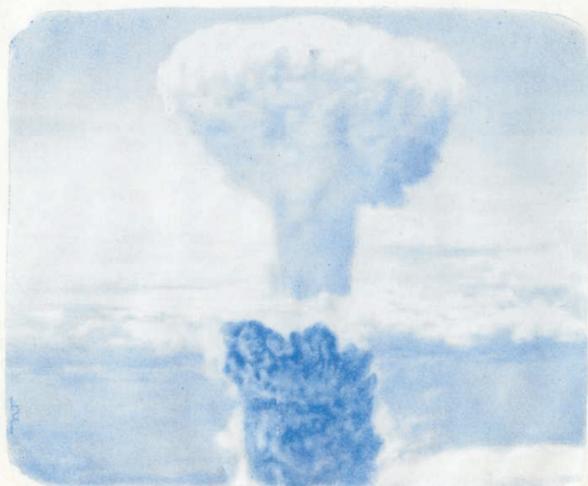
Taschendosimeter zur Messung der Gesamtstrahlung für Röntgen und Gamma-Strahlen.

En 1956, l'A.O.I.P. s'est intéressée aux mesures de radio-activité et plusieurs modèles de détecteurs ont été retenus par les différents secteurs de la Défense Nationale et par le Ministère de l'Intérieur.

Afin d'utiliser l'expérience acquise dans ce domaine nouveau et son potentiel de fabrication, l'A.O.I.P. s'est associée à plusieurs Entreprises : les Forges et Chantiers de la Méditerranée, le Carbone-Lorraine, Sadir-Carpentier, La Télémécanique Electrique, le Comptoir Lyon-Alemand, les Aciéries du Tarn, Bozel-Malétra et la Banque d'Indochine, pour créer le groupement « Auxil-Atome » destiné particulièrement à étudier et résoudre les problèmes concernant les auxiliaires des centrales atomiques.

C'est encore par son Département Mesures que l'A.O.I.P. peut répondre le mieux à l'impératif du Gouvernement « exporter » et des commandes très importantes ont été obtenues en 1957 de plusieurs pays étrangers. Elle s'est associée dans ce but à quatre autres constructeurs français d'appareils de mesure (Brion-Leroux, Ribet-Desjardins, Férisol, S.E.M.A.C.) pour constituer le groupement « Mesure et Contrôle » chargé de la défense de leurs intérêts sur les marchés extérieurs. « Mesure et Contrôle » a pu montrer la vitalité de l'industrie française des Appareils de Mesure sur les cinq continents, de Philadelphie à Poznan et de Helsinki à Melbourne. Cette activité à l'exportation est disputée au Département « Mesures » par deux autres Départements : Gyroscopie Maritime et Aérienne et Basse Tension R.L.V.

Le Département «GYROSCOPIE MARITIME ET AERIENNE» s'est spécialisé à l'origine dans la fabrication du gyrocompas de



Bobinage des
extensomètres
à fil
résistant
(Licence
ONERA).

*Winding of
resistance
wire type
extensometers
(ONERA li-
cense).*

Wicklung der
Widerstands-Deh-
nungsmess-
streifen
(Baulizenz
ONERA).



navigation A.O.I.P.-Brown, et ce matériel équipe actuellement plus de 300 navires de la flotte marchande française, tant paquebots (« LIBERTE », « DE-GRASSE », « LA-MARSEILLAISE », « CLAUDE-BERNARD », « KAIROUAN »...) que pétroliers et cargos. Certains ont été équipés du dispositif de pilotage automatique et d'autres appareils auxiliaires également construits par la Société : retransmetteurs d'angle de barre, alidades de relèvement, enregistreurs combinés de cap et d'angle de barre, alidades de relèvement à prisme et à fil, transmetteurs d'ordres électriques systèmes de démagnétisation.

Ce Département s'est tourné depuis quelques années vers l'équipement d'avions et a mis au point des gyroscopes de toute nature, en particulier pour la stabilisation des radars pour les avions à réaction, des centrales de verticale, etc.

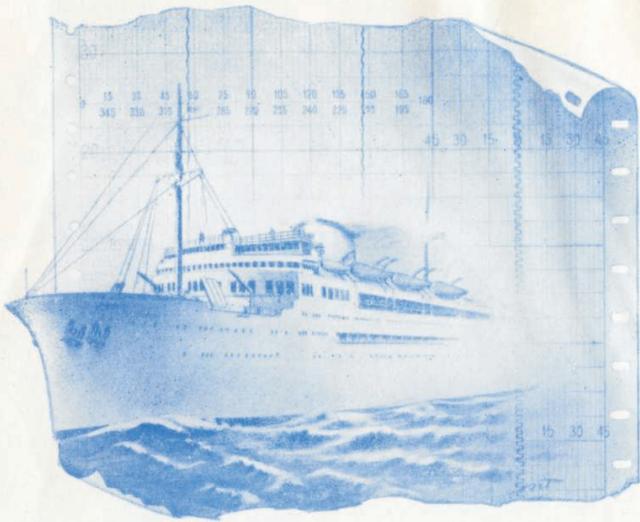


Le montage des équipages. — Vue de détail.

Assembly of outfits. Detail view.

Einbau der Messwerke Detail.





Ses dernières études ont porté pour la Marine sur des pilotes automatiques destinés aux nouveaux sous-marins de la Marine Nationale, sur des indicateurs de niveau blindés (intéressant également l'industrie chimique), des traversées hermétiques (Microdia), etc.

Le Département « RHEOSTAT R.L.V. » exploite le rhéostat liquide vapeur, bien connu, qui a véritablement introduit des techniques particulièrement simples et élégantes dans le démarrage des moteurs à gaz.

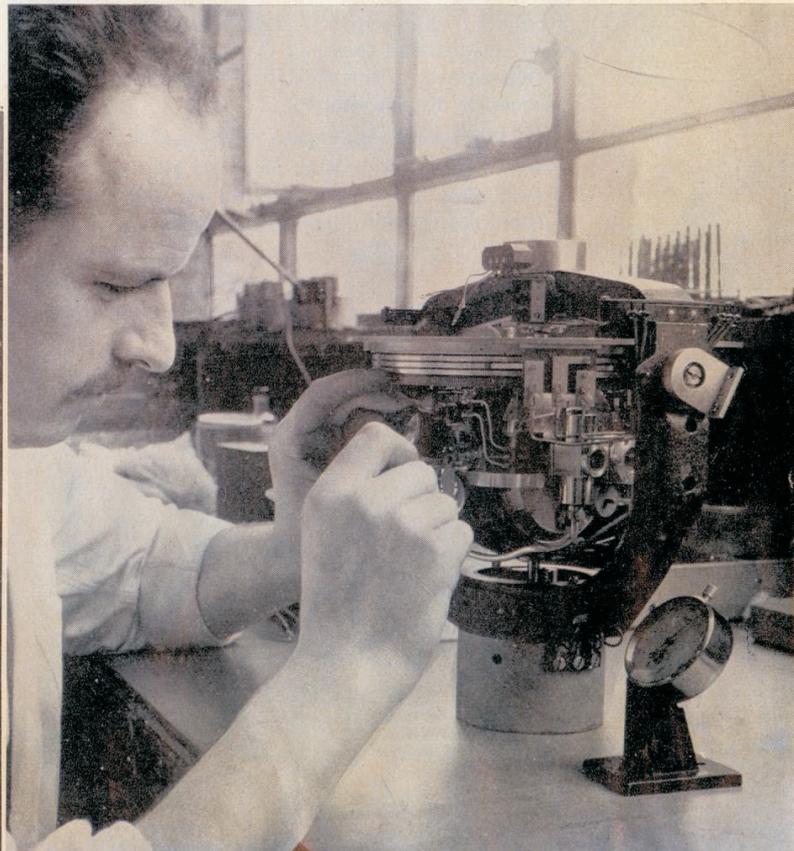
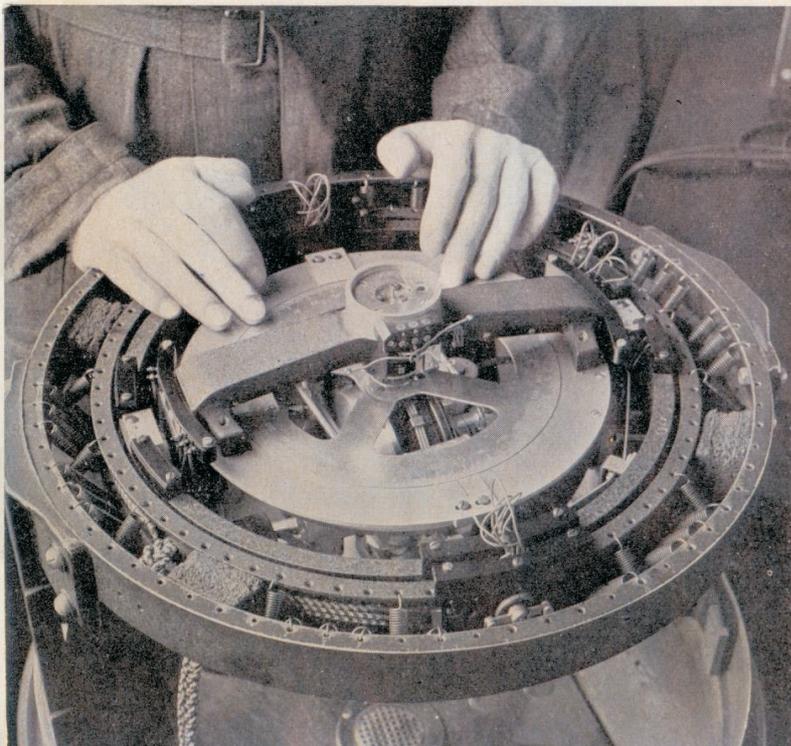
Aujourd'hui plus de 8000 appareils sont en service dans les industries les plus variées et souvent dans des conditions très dures : Renault, S.N.C.F., Grands Moulins de Paris, Messageries Maritimes, etc. Plusieurs pays ont acquis la licence de fabrication : Benelux, Italie, Espagne, Angleterre et des pourparlers sont très avancés avec les Etats-Unis, l'Amérique du Sud, le Japon, etc.

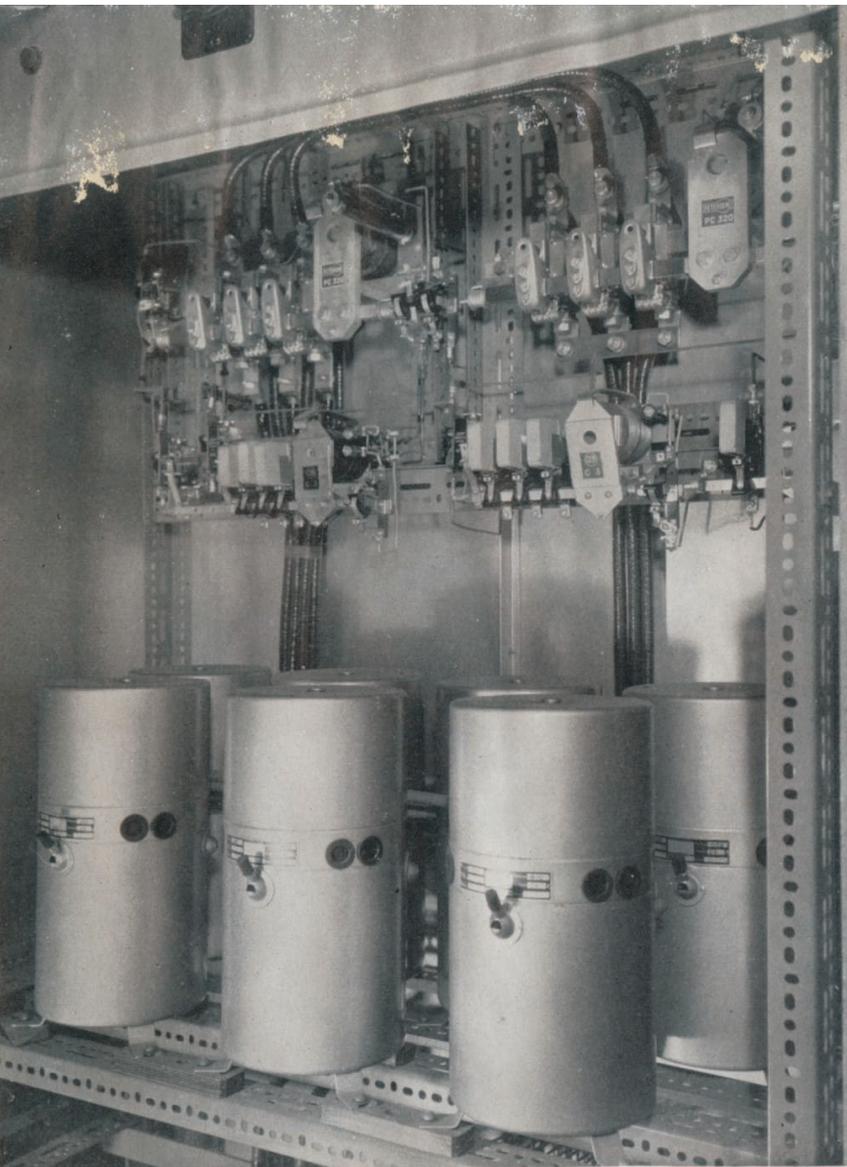


3 « traversées hermétiques MICRODIA ».

La tendance de l'industrie française d'introduire plus d'automatisme dans ses fabrications n'a pas échappé à l'A.O.I.P., déjà particulièrement bien placée par ses réalisations en Téléphonie et en Mesure. Certains services — en particulier ceux qui ont réalisé les ensembles de téléphonie par courants porteurs à une voie (système Marzin) dès 1937 — ont été refondus pour créer en 1957 un Département « ELECTRONIQUE APPLIQUEE ET AUTOMATIQUE INDUSTRIELLE » dont les réalisations en Transmission, Asservissement, Télécommande et Télésignalisation retiennent l'attention des spécialistes.

Réglage d'un gyro-compass de marine.
Adjustment of a Navy gyro-compass.
 Einstellung eines Kreisellkompasses für die Marine.



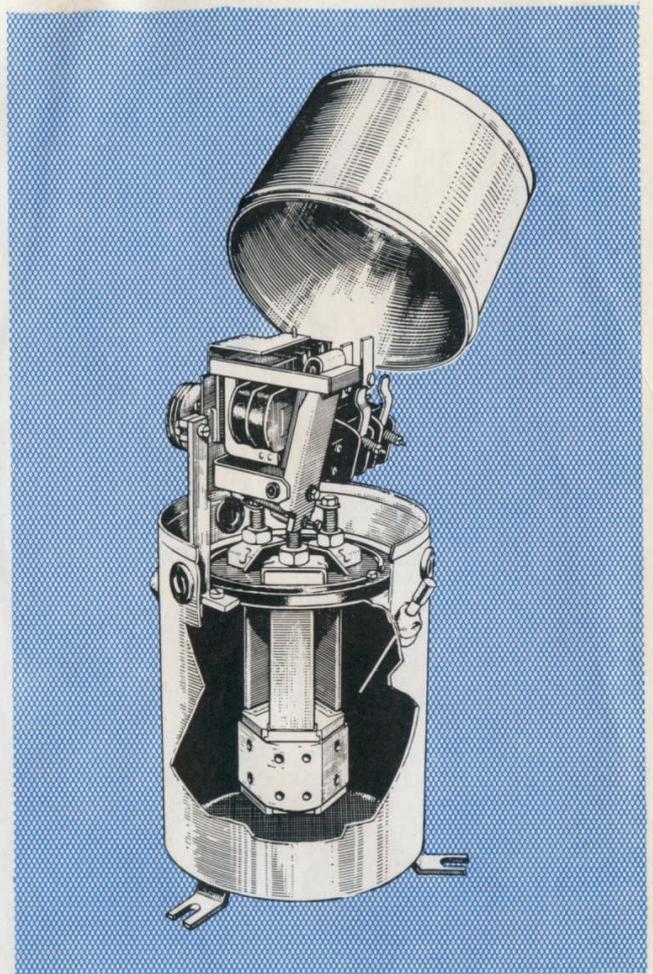


Modèle d'installation du rhéostat R.L.V. ↑
R.L.V. rheostat installation model.
 Beispiel für den Einsatz von RLV-Widerständen.

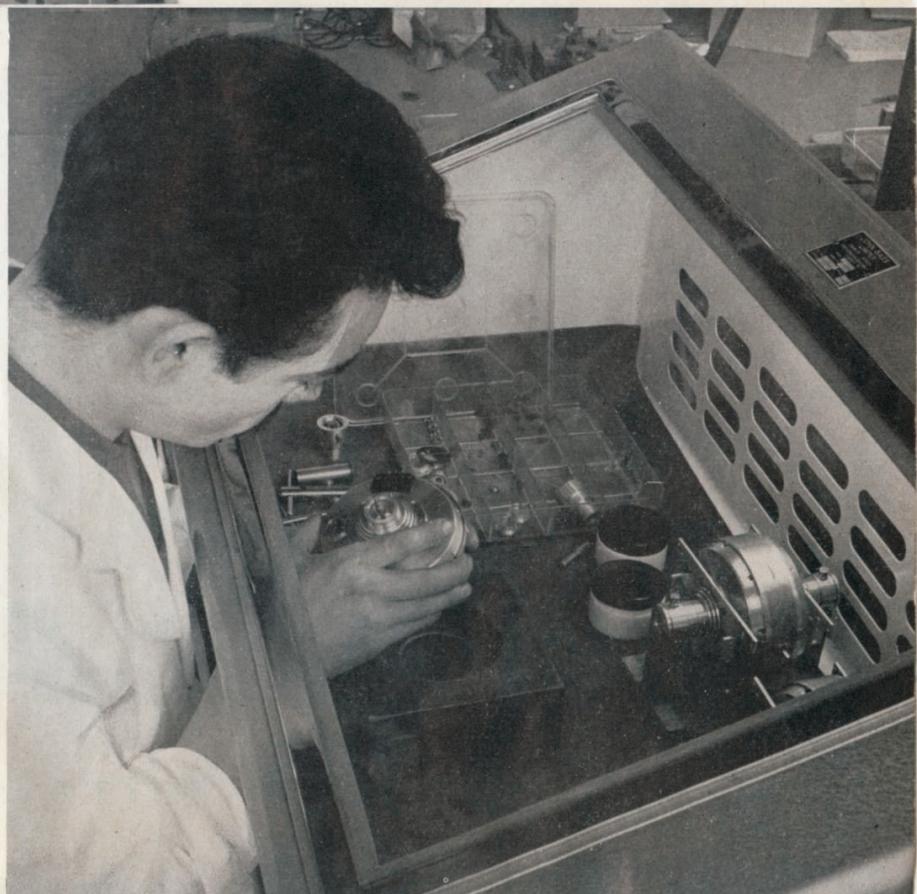
Montage de précision dans l'un des postes à surpression.

Precision assembly in one of the high-pressure installations.

Präzisionsmontage eines Gerätes mit innerem Überdruck.



Rhéostat R.L.V.
R.L.V. rheostat.
 Drehwiderstand R.L.V.





Salle de deuxième année de l'École d'Apprentissage A.O.I.P.
 Second year classroom of the « apprenticeship school » A.O.I.P.
 Saal des Lehrlinge des 2. Jahrganges der A.O.I.P.

Ainsi, par une adaptation extrêmement souple aux techniques de l'heure, l'A.O.I.P. poursuit son ascension et se prépare à l'Europe de demain en s'appuyant sur ses deux caractères-forces : la production de série et la précision.

Pour l'A.O.I.P., le progrès technique va de pair avec le progrès social. En 1914, l'A.O.I.P. décide la création d'une *École Professionnelle* mais les événements en retardent l'ouverture jusqu'au 1^{er} octobre 1917. En trois années d'études, les jeunes gens y reçoivent l'enseignement général et technique qui leur permettra de se présenter, soit au Certificat d'Aptitude Professionnelle d'Electro-Mécanicien (avec mention de Monteur-Testeur en téléphonie), soit à celui de Mécanicien en Instruments de Précision. Les élèves diplômés représentent plus de 80 p. 100 de l'effectif total.

Dès 1922, cette Ecole est reconnue par l'Enseignement Technique et, à partir de 1932, est autorisée à recevoir des subventions directes des industriels au titre de la taxe d'apprentissage. C'est au total, plus de 400 élèves qui ont déjà été formés. Pour les meilleurs d'entre eux, il est prévu selon le cas, des stages de perfectionnement dans certains Départements A.O.I.P. ou une aide pour la poursuite de leurs études (au Conservatoire National des Arts et Métiers par exemple).

C'est également en 1917 que sont fondées les *Caisse de Retraites et de Solidarité*, prévues à l'origine de la Société.

La Caisse de Solidarité ajoute ses versements à ceux de la Sécurité Sociale en cas de maladie ou d'accident du travail. La Caisse de Retraites, qui constitue une Société distincte, a été créée au profit de tous les membres de l'A.O.I.P. Elle compte actuellement parmi ses bénéficiaires 180 retraités et 90 veuves.

Ces différents avantages sociaux ont contribué à faire de la Société une équipe unie, dévouée à ses clients et qui s'honore de ses bonnes relations avec ses fournisseurs comme avec ses confrères.

A O I P

1600 personnes.

25 000 m².

3 milliards 300 millions de chiffre d'affaires.

60 ans de Haute Précision...

... à votre service.

QUELQUES REFERENCES

EN TELEPHONIE

ADMINISTRATION DES P.T.T.

Centraux publics manuels et automatiques dans toute la France. Limoges, Perpignan, Boulogne-sur-Mer, Calais.

DEFENSE NATIONALE

Air, Guerre, Marine.

SERVICES PUBLICS

Caisse des Dépôts et Consignations.
Centres d'essais en vol de Brétigny, de Marignane.
Cité Administrative de la Haute-Marne.
Arsenal de Cherbourg.
Aérodromes de Yoff à Dakar, de Saint-André-de-l'Eure.
French Central Exchange à Fontainebleau.
Centres régionaux des Transmissions de Lille, Lyon, Nancy, Rennes, Toulouse, Marseille.
Préfectures de Saône-et-Loire, Loire-Atlantique, Manche.
Sous-préfecture de l'Allier à Montluçon.
Chambre de Commerce, Bourse aux Primeurs de Marseille.
Administration des Monnaies et Médailles.
R.A.T.P.
Sapeurs-pompiers de Paris, Saint-Etienne, Marseille, Nice, etc.
Electricité de France (Génissiat).
Radiodiffusion Française (émetteurs de Bordeaux, Lille, Allouis, Issoudun, Lyon, etc.).
Cour des Comptes.
Ministères de la Reconstruction et de l'Urbanisme, de la France d'Outre-Mer.
Crédit Municipal.
Ecole de l'Air de Salon.
Assistance Publique.
Préfecture de Police.
Sécurité Sociale.
Ponts et Chaussées.

GRANDES ENTREPRISES PRIVEES

Société d'Electro-Chimie d'Ugine.
Librairie Larousse.
Société Pêchiney.
Air Liquide.
Electrolux.
Hauts Fourneaux de Rouen.
Pâtes Rivoire et Carret.
Ateliers de la Belle Jardinière.
Société Schlaky.
Le Moulin Légumes.
Parfumerie Lanthéric.
S.O.F.R.A.P.E.N.
Fonderie des Usines Renault, etc.

BANQUES ET ASSURANCES

Société Générale.
Banque Franco-Chinoise.
Chambre Consultative des Coopératives Ouvrières de Production.
La Semeuse de Paris.
Banque Coopérative.
Comptoir National d'Escompte de Paris.
Compagnie d'Assurances « La Prévoyance ».
Compagnie d'Assurances « Le Soleil », etc.

GRANDS HOTELS

Hôtel Crillon de Paris.
Hôtel Ambassador, Paris.
Hôtel Waldorf, Paris.
Trianon Palace, Versailles.
Grands hôtels de Vichy.
Grands hôtels de Deauville.
Grands hôtels d'Evian.
Hôtel Windsor (Monaco).
» Normandie (Lyon).
» Splendid (Evian).
» Moderne (Briançon).
» l'Arbois (Marseille).
» Colombe d'Or (Saint-Paul-de-Vence).
» Cavendish (Cannes).
» Balmoral (Menton).
» Beau Rivage (Saint-Raphaël), etc.

EN TELEALARME

Equipped in voie d'achèvement des 24 casernes de sapeurs-pompiers de Paris. — Sapeurs-pompiers de Saint-Etienne, Nice, Dunkerque, Dieppe, Tananarive, Tamatave. Pavillon de la France et de la Ville de Paris à l'Exposition Internationale de Bruxelles 1958.
Automobiles Simca, Poissy.
Palais du Luxembourg, Ministère de l'Intérieur, Musée du Louvre, Bibliothèque Nationale, Archives de la Seine, Mobilier National, Halles Centrales de Paris.
Les salles de spectacles (théâtres et cinémas) : Opéra, Opéra-Comique, Comédie Française, Gaumont-Palace...
Les Hôpitaux, les Etablissements universitaires et scolaires, les Banques, les imprimeurs...

EN MESURES

EDUCATION NATIONALE : Enseignement supérieur : Les dix-sept Universités métropolitaines, les Grandes Ecoles (Polytechnique, Normale Supérieure, Centrale, Supérieure d'Electricité, Conservatoire des Arts et Métiers), le Centre d'Equipelement en matériel scientifique des Etablissements du Second Degré.

GRANDES ADMINISTRATIONS : P.T.T., Défense Nationale (Air, Guerre, Marine), Intérieur, France d'Outre-Mer.

Les secteurs publics : S.N.C.F., E.d.F., Gaz de France, Sociétés d'Aviation, Houillères Nationales.

Les Laboratoires nationaux : Laboratoire Central des Industries Electriques, Commissariat à l'Energie Atomique, C.N.R.S., O.N.E.R.A., Office National Météorologique, Instituts : de la Sidérurgie, du Pétrole, du Caoutchouc...

Les laboratoires et services de contrôle de nombreuses industries (téléphonie, câbles, transformateurs, moteurs électriques, matériel électronique, automobiles).

EN GYROSCOPIE MARITIME ET AERIENNE

Secrétariat d'Etat aux Forces Armées : Air et Marine (D.C.A.N.).
Ateliers et Chantiers de France (Dunkerque), de la Seine Maritime, de Bretagne, de la Loire, de Provence.
Forges et Chantiers de la Gironde, de la Méditerranée.
Chantiers Navals de La Clotat.
Nord-Aviation.
Dassault.
Bréguet.

EN RHEOSTAT R.L.V.

Grands services publics : S.N.C.F., E.d.F., Gaz de France, Houillères Nationales.
Compagnie Française des Matières Colorantes, Rhône-Poulenc, Régie Autonome des Pétroles, Chaux et Ciments de Lafarge et du Teil, Ciments Portland de Lorraine, Avions Dassault, Acieries d'Ugine, Ets Rhodiacta, Brasseries Dumesnil, Grands Moulins (Paris, Strasbourg).

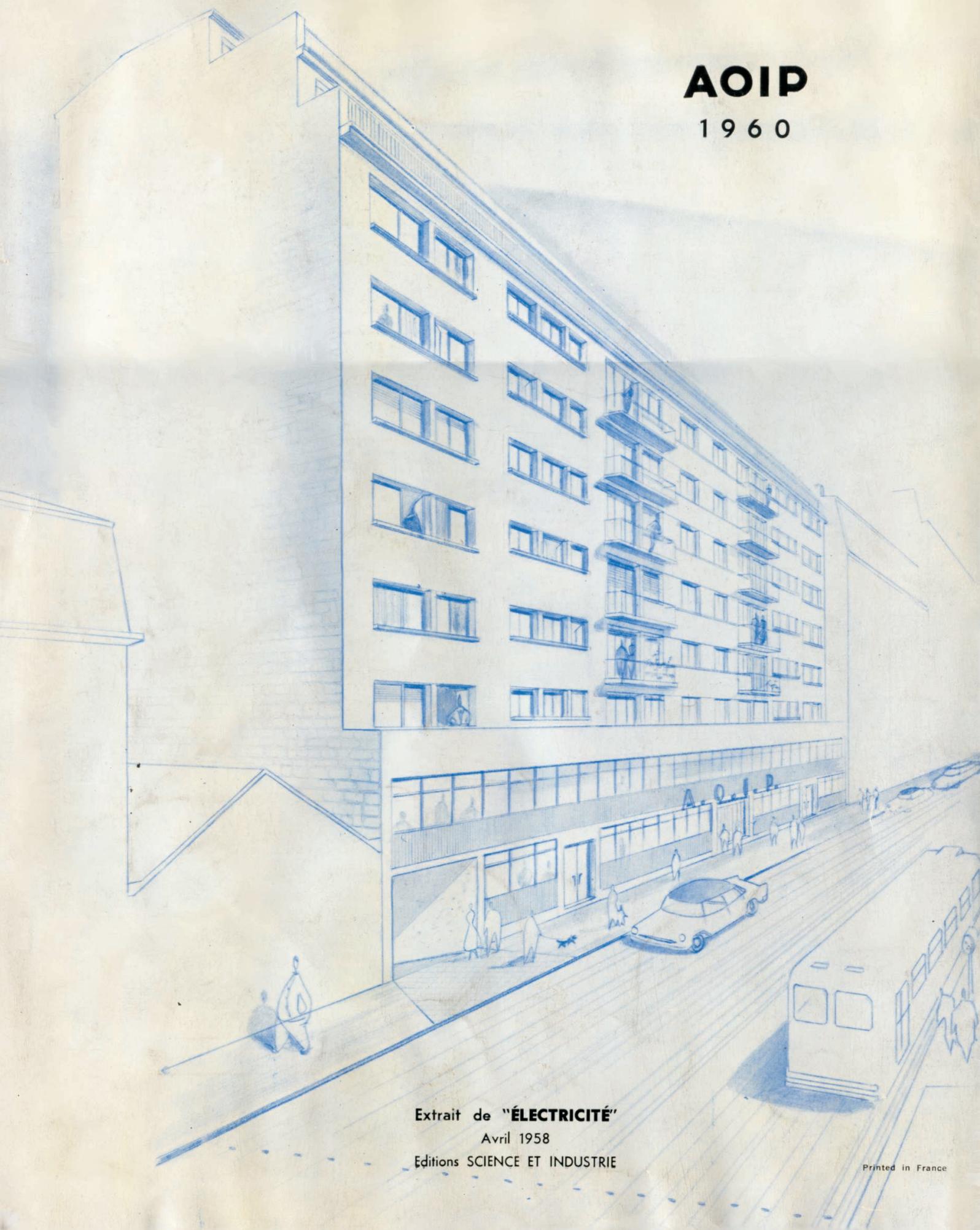
EN ELECTRONIQUE ET AUTOMATISME

E.d.F., C.E.A., S.N.C.F., R.A.T.P., O.N.E.R.A.
Battelle Memorial Institute.
Sté Nationale de Constructions Aéronautiques.
Radiodiffusion-Télévision Française.
Sté Alsacienne de Constructions Mécaniques.
Compagnie Générale de Travaux d'Eclairage et de Force.
Société de Force et Lumière Electrique (Forelum) - La Précision Mécanique.
Imprimerie Nationale - Imprimerie Municipale de Paris.

Nos Concessionnaires, Agents et Stations-service de France et d'Union Française sont à votre disposition

AOIP

1960



Extrait de "ÉLECTRICITÉ"

Avril 1958

Editions SCIENCE ET INDUSTRIE

Printed in France