

201P





à la pointe du progrès technique et social depuis 1896

L'AOIP est une véritable Société Coopérative Ouvrière de Production (SCOP), la plus importante actuellement en France et l'une des premières en Europe. Fondée en 1886, elle a su, grâce à un esprit de dévouement exemplaire, passer du cadre artisanal de ses débuts au stade de la grande entreprise industrielle moderne, qu'elle est devenue à présent.

Elle a affronté avec succès tous les problèmes d'auto-financement que soulève une croissance rapide et continue.

Disposant de réserves impartageables importantes et d'un capital appartenant exclusivement à ses membres associés, elle est à même d'assumer en toute indépendance son propre destin.

Connue dès l'origine pour la haute qualité de ses produits, elle a pu aborder avec succès depuis 80 ans les fabrications industrielles les plus exigeantes et se faire ainsi un nom dans les équipements de commutation téléphonique, les instruments de mesure de haute précision, les compas gyroscopiques, les démarreurs automatiques et les matériels de télécontrôle.

Les grandes dates de l'histoire de la Société montrent à l'évidence l'ampleur de ce développement industriel qui s'est accompagné depuis quelques années d'une intensification sans précédent des investissements techniques. Cela, afin que l'AOIP soit parfaitement armée pour les confrontations mondiales et reste à la tête de l'industrie des télécommunications et des techniques associées. Ses laboratoires d'études poursuivent en outre l'exploration de nouveaux secteurs technologiques qui lui permettent d'envisager l'avenir avec confiance.

Enfin, à l'avant-garde de la politique sociale dès ses débuts, l'AOIP offre aujourd'hui, à tout son personnel, un ensemble d'avantages sociaux qui la placent aux tous premiers rangs de l'industrie française dans ce domaine.

Unités de production





- 1 - Usine de Morlaix
- 2 - Usine de Guingamp
- 3 - Usine de Béziers
- 4 - Usine d'Évry





UN RAPIDE SURVOL D

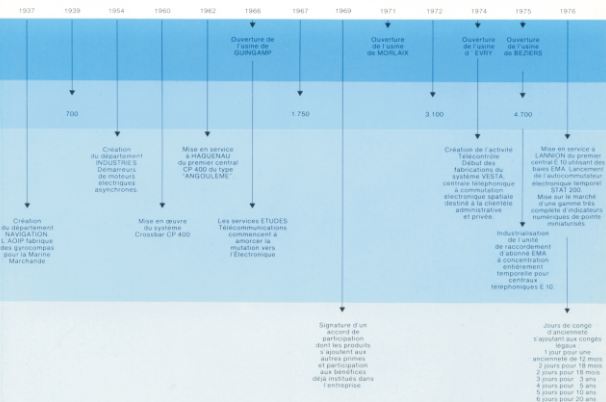
LES DATES	1896	1905	1906	1907	1908	1913	1917	1918	1920	1924	1925	1934
LES USINES	Fondation de l'AOIP				L'AOIP s'installe rue Ch. Fournier							
LES EFFECTIFS	3 personnes				50			300				
LA TECHNIQUE	Appareils photographiques, cinématographiques et télégraphiques. Sextants.				Création du bureau d'études			Naissance du central téléphonique multiple extensible mis au point par le bureau d'études				Installation à CHARLEVILLE du premier central téléphonique R. entièrement automatique construit par l'AOIP
			L'AOIP est agréée pour la fourniture de matériel PTT				Création d'une école d'apprentissage en mécanique de précision			Création du département MESURES pour la recherche, l'enseignement et le contrôle industriel		
LE PROGRÈS SOCIAL		La journée de 8 h. (la semaine travaillée comprend 6 jours)		Institution de l'horaire souple		La semaine de 5 jours 1/2 (samedi après-midi libre)	Création d'une caisse de retraite propre à l'entreprise				La semaine de congés payés	

Aujourd'hui, 4 départements :

Télécommunications Mesures Industries Navigation

Une vocation commune qui se perpétue :
l'amour du travail bien fait.

80 ANNÉES D'ACTIVITÉ



DEPARTEMENT
télécommunications

Bénéficiant d'une très longue expérience dans le domaine des centraux téléphoniques, l'AOIP y consacre une grande partie de son activité et couvre aussi bien les besoins de l'Administration des P.T.T. que ceux de la Défense Nationale et de la clientèle privée (Administrations, Industrie, particuliers).

Dès 1966, l'AOIP a amorcé une véritable mutation technique et technologique pour introduire l'Électronique dans le domaine de la commutation téléphonique où elle avait conquis depuis longtemps ses lettres de noblesse.

Elle dispose maintenant d'équipes de spécialistes de haut niveau, aussi bien pour les Études que pour la Fabrication, les Essais et l'Installation des réalisations qu'elle a développées.

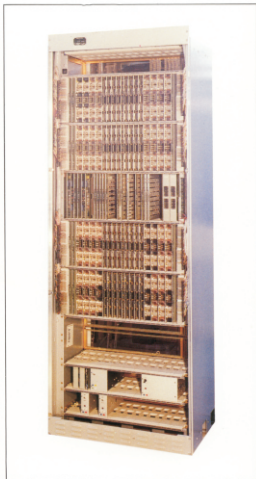
Administration des Postes et Télécommunications

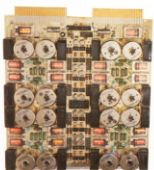
Pour la réalisation de ses centraux téléphoniques, l'Administration des P.T.T. fait appel à un nombre limité de grands constructeurs parmi lesquels figure l'AOIP.

A côté des matériels conçus en système Crossbar type CP400, qui sont commandés de façon courante (fin 1976, c'est près de 200 centraux représentant 800.000 lignes qui auront été fabriqués et installés par l'AOIP sur la totalité du territoire français), apparaissent maintenant des systèmes électroniques réalisés pour la technique spatiale. Parallèlement, la version temporelle E10, de renommée mondiale, fait actuellement l'objet de commandes croissantes (1 en 1974, 4 en 1975, une dizaine en 1976). Pour ces commandes, l'AOIP est ensemblier, c'est-à-dire qu'elle assure la totalité des opérations depuis la fabrication — intérieure ou sous-traitée — le montage sur le site, jusqu'au contrôle final précédant la mise en service. Pour sa part, l'AOIP-Télécommunications a créé l'étage d'abonné intégralement temporel de ce système E10 connu sous le nom de baie EMA. Un développement est en cours concernant le système E12, d'une capacité supérieure.

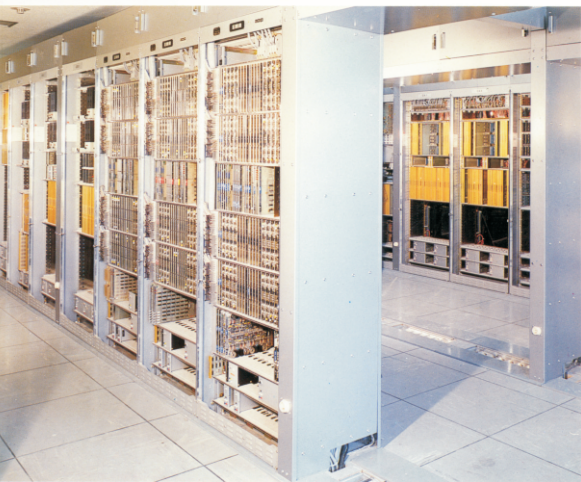
A ces ensembles complexes destinés aux auto-commutateurs s'ajoutent l'étude et la réalisation d'équipements spécifiques : chaînes de jonctions internationales, dispositifs d'observation de trafic, terminaux destinés au nouveau réseau français de transmission de données "Caducée", robots et dispositifs d'essais divers.

Télécommunications





- 1 - Joncteurs
- 2 - Baie EMA
- 3 - Analyseur de trafic ATTILA
- 4 - Carte joncteur d'abonnés
- 5 - Baie EMA - Central E10 LANNION



Défense nationale

Tout en poursuivant le développement des centraux Crossbar CP400 pour l'Administration des PTT, l'AOIP a, dans la même technologie, étudié et réalisé une gamme d'autocommutateurs téléphoniques pour les besoins propres de la Défense Nationale, des autres grandes Administrations et de la clientèle privée.

La gamme de ces matériels n'a cessé de croître et, à ce jour, couvre l'éventail complet des besoins exprimés.

Quant au domaine électronique, il intéresse les clientèles suivantes :

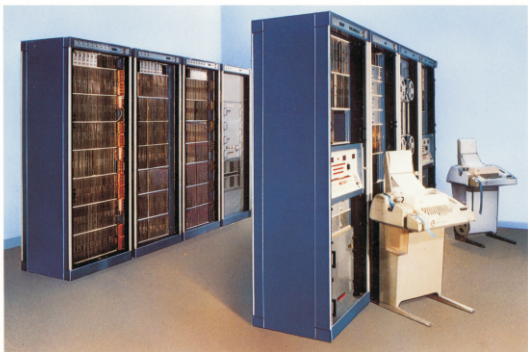
La **Défense Nationale** où l'AOIP, sous la conduite des services techniques de la Délégation Ministérielle pour l'Armement, est présente dans la réalisation d'un réseau opérationnel commuté dont les centres de transit sont de conception électronique, avec réseau de connexion temporel, et les terminaux desservant les abonnés locaux ou distants sont de conception semi-électronique avec réseau de connexion spatiale. L'emploi de ces nouvelles techniques et des programmes enregistrés a permis une exploitation particulièrement souple et performante.

Téléphonie privée

Les **grandes Administrations** et la **clientèle privée** où :

— en haut de gamme (420 lignes de réseau et 3.600 postes), l'AOIP a développé le système VESTA (Version Electronique d'un Système Téléphonique Automatique) dans lequel les fonctions logiques sont assurées par deux calculateurs VULCAIN (Version d'une Unité Logique de Commande d'un Autocommutateur Intégré) également mis au point par l'AOIP, le réseau de connexion spatiale étant réalisé avec des relais à contacts scellés sous ampoule.

— en plus petite capacité, l'expérience acquise lors du développement de la baie EMA du système E10 permet à l'AOIP-Télécommunications d'envisager avec optimisme une nouvelle génération électronique d'autocommutateurs privés dont le premier modèle est le STAT 200 (Système Téléphonique Automatique Temporel).



- 1 - Autocommutateur semi-
électronique VESTA
2 - Autocommutateur
électronique STAT 200

DEPARTEMENT
mesures

Une gamme très complète d'appareils de mesure de haute fiabilité destinés à la recherche, à l'enseignement et au contrôle industriel a permis à ce département de franchir toutes les étapes d'une profession particulièrement évolutive. Son expansion de 18 % par an au cours du VI^e Plan est d'autant plus remarquable que l'ensemble des constructeurs nationaux affiche 10,3 % en moyenne sur les mêmes cinq années. En outre, l'AOIP-Mesures a vu dans cette période sa part relative croître de 42 % en Métropole, pendant que son chiffre Exportation s'est multiplié par trois.

Ce développement se poursuit selon quatre directions :

L'**instrumentation analogique** de mesures électriques, dont la gamme très complète de ponts, boîtes à décades, étalons, appareils à aiguille, s'est enrichie récemment d'appareils particulièrement compétitifs comme le mégohmmètre (EMO), le microvoltmètre (EVA), le pont universel de mesure (RLC B30) et le pont d'extensométrie (B120).

Le **matériel d'enseignement** de tous niveaux : les ensembles didactiques, conformes aux programmes officiels de sciences physiques sont exportés à près de 60 %. Les ensembles boîtes de résistances, multimètres numériques agréés par l'enseignement technique sont la meilleure référence.

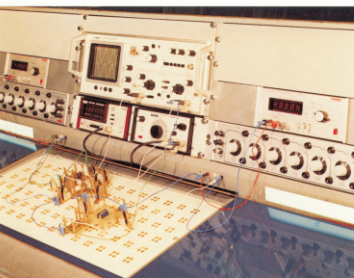
L'**instrumentation électronique** au sein de laquelle les voltmètres digitaux de table et de tableau ont progressé de 17 % en 1975, les voltmètres de tableau AOIP de 2.000 à 20.000 points couvrant 20 % des besoins français. L'évolution technologique vient de permettre à l'AOIP de lancer sur le marché, entre autres matériels, un appareil miniaturisé de pointe, 2.000 points, dont les différentes versions, encastrables ou portatives, pour grandeurs électriques, pour températures ou pour autres capteurs physiques, maintiennent sa ligne de conduite : être, par l'élaboration du service, au cœur du problème de l'utilisateur, avec du matériel français. L'AOIP-Mesures est l'un des rares constructeurs participant à la concertation lancée sous l'égide de l'Etat pour maintenir les sources d'approvisionnement de circuits intégrés sophistiqués en territoire national.

L'**automatisme** enfin, toujours au service de la Mesure, se retrouve dans les Centrales, pour laboratoires ou pour contrôle industriel : leur série actuelle, particulièrement adaptable à chaque cas, a vu le jour en 1975.

Ainsi doit continuer pour AOIP-Mesures la politique de qualité, grâce à laquelle ses matériels sont pour la plupart homologués par toutes les grandes Administrations.

Mesures





1	3
2	4

- 1 - Multimètre numérique MULTI 1000
 2 - Thermomètre miniaturisé PN 2
 3 - Pupitre de Mesures électroniques dans un C.E.T.
 4 - Centrale de Mesures - (LCIE Fontenay-aux-Roses)



DEPARTEMENT
industries

Le développement de ce département à vocation industrielle s'est effectué selon deux grands axes.

Télécontrôle

Mettant à profit sa grande maîtrise des techniques avancées de télétransmission, l'AOIP a conçu un nouveau système de télécontrôle pour enceintes privées (usines, ensembles immobiliers, parcs de stockage, etc.).

Constitué autour d'un calculateur, ce système TS 4000 permet, à partir d'un poste central, de télésurveiller et télécommander automatiquement les différents organes ou machines dispersés dans les ateliers et locaux d'une usine ou d'un immeuble.

Dérivé du système TS 4000, le système PRISCA de téléassistance, développé conjointement avec la société d'études en informatique SESA, a pour fonction de faciliter la gestion des ateliers de production.

Toujours dans le domaine des télétransmissions, l'ALARMOFON fabriqué par le constructeur suédois GYLLING est distribué en exclusivité par AOIP-Industries. Ce matériel (agréé PTT) assure la transmission d'alarmes codées sur le réseau téléphonique commuté.

Il est à noter que, créée en 1974, cette activité "Télécontrôle" s'est fait connaître très rapidement sur le marché, tant dans le domaine immobilier que dans le domaine industriel déjà familier.

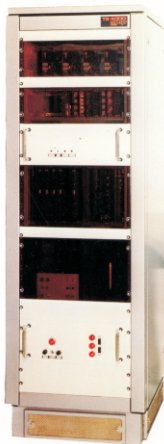
Démarrateurs automatiques pour moteurs asynchrones

AOIP-Industries fabrique deux gammes de démarreurs automatiques, les RED pour moteurs à cage et RLV pour moteurs à bagues. Leur principe original et breveté repose sur la mise en œuvre d'une résistance électrolytique thermo-variable qui permet d'obtenir un démarrage remarquablement progressif et un appel de courant minimum.

L'expérience et le savoir-faire acquis au cours des années font bénéficier AOIP-Industries d'une excellente image de marque en tant que spécialiste des problèmes de démarrage.

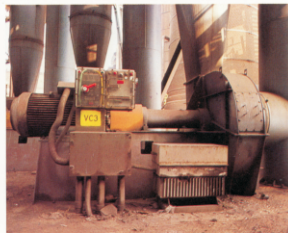
Le résultat est que, en France, un démarreur de moteur asynchrone industriel sur deux est fabriqué par AOIP. L'exportation n'est pas négligée pour autant puisque plus de 35 % de la production part à l'étranger où la présence d'AOIP-Industries est de plus en plus forte. Ce département dispose de ses propres Agences en Grande-Bretagne et en Allemagne Fédérale et bénéficie de l'appui commercial des plus grands constructeurs européens de moteurs électriques.

Industries



	1			4
				5
2	3	7		6

- 1 - Système de télécontrôle TS 4000 : Unité Centrale
- 2 - Système de télécontrôle TS 4000 : Unité Centrale
- 3 - Système de télécontrôle TS 4000 : Satellite
- 4 - Bande transporteuse 100 ch avec démarreur RLV
- 5 - Broyeur 125 ch avec démarreur RLV
- 6 - Ventilateur 220 ch avec démarreur RLV
- 7 - Pompe 220 ch avec démarreur RED



DEPARTEMENT
navigation

Fabricant de compas gyroscopiques depuis 1937, ce département construit des matériels embarqués d'une très haute fiabilité, qui font simultanément appel à la mécanique de précision, à l'électrotechnique et à l'électronique.

Les produits

Ces matériels vont des équipements de navigation terrestre et maritime aux dispositifs de téléindication, de télécommande, ainsi qu'aux servo-mécanismes et automatismes de tous genres.

Le département conçoit et réalise notamment des gyroscopes pour avions, missiles, navires, véhicules divers, systèmes de navigation inertielle, accéléromètres et, pour la Marine, des pilotes automatiques, des commandes électriques de barre et des visualisateurs de données.

Les références sur terre, sur mer, dans les airs

Les grandes compagnies maritimes françaises (500 navires équipés), les trois armées, de très nombreuses administrations et sociétés privées, dont les principales industries aéronautiques, utilisent très régulièrement les équipements d'AOP-Navigation.

Une excellente technicité

Le très important potentiel d'étude de ce département lui permet d'aborder les techniques les plus avancées de l'électromécanique et de l'électronique embarquées. Ce département est par ailleurs l'agent exclusif de SG BROWN, filiale du groupe britannique HAWKER SIDDELEY, et travaille en collaboration avec AMBAC (USA).

Navigation





1 - 2 - Télécommande et Pilotage
"SYSTÈME COMPACT"
3 - Poste de Pilotage.





Siège social : 181, rue de Tolbiac - 75013 PARIS
B.P. 301-75624 Paris Cedex 13
Tél. : 588.83.00
Télex : 250690 AOIP PARIS - R.C. Paris B 552109035

