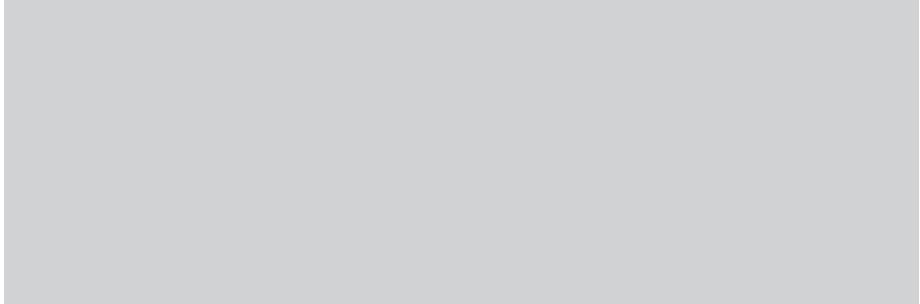


LC. #02 **DOCUMENTATION**



CIAM à Athènes, 1933.
FLC L4(7)23.



AIR, SON, LUMIÈRE

Le Corbusier

doi: 10.4995/lc.2020.14337

**FIG.**

Le Corbusier en el Canal de Corinto a bordo del Patris II.
FLC L4(7)14.

On présente ici, dans sa version originale française et aussi en traduction à l'espagnol, le discours prononcé par Le Corbusier à Athènes le 3 Août 1933, dans le cadre du IVème CIAM.

Ce rencontré, on le sait bien, aurait du se faire à Moscou en 1931, mais des circonstances diverses –et surtout l'involution politique et culturelle soviétique- ont fait impossible le projet.

Le congrès se réalisa, en fin, dans des conditions très différentes des prevues initialement, entre le 29 Juillet et le 14 Août 1933, tout d'abord sur le bateau *Patris II*, en route de Marseille à Athènes, et puis dans Athènes même.

Les photos prises à bord du navire et le splendide film documentaire tourné par László Moholy-Nagy sous le titre *Architects' Congress* nous permettent encore aujourd'hui apprécier l'intensité et la joie des travaux sous le soleil : ces grands débats, très bien connus, dont le résultat plus connu –mais absolument pas le seul- sera la célèbre *Charte d'Athènes*.

Dans un moment d'une très grave crise de l'architecture contemporaine, l'immersion méditerranéenne de ce groupe d'architectes, artistes et intellectuels acquiert tout le sens pas d'une fuite mais plutôt d'un retour aux sources primitives de l'architecture pour réfléchir sur les profonds rapports entre histoire et contemporaneité.

Le discours de Le Corbusier résume cette situation en se posant sous l'advocation si de ce Parthénon qui avait déjà suscité sa fascination en 1911 que des bateaux anonymes et intemporels qui transmettent le message de la couleur. Mais ensuite il aborde le sujet central du discours : les possibilités ouvertes grâce à la libération du mur de sa fonction portante et l'exposition de ses idées sur le *mur neutralisant*, du point de vue d'une confiance absolue sur la capacité de la technologie, qui très tôt serait durement réfutée.

Ce texte important nous permet apprécier, donc. Dans un des moments-clé de la trajectoire corbuséenn, la grande richesse des intérêts de l'architecte : entre histoire et modernité, technique traditionnelle et technologie, maison et ville, art et architecture... Il occupe, par cette raison, un lieu essentiel –pas toujours reconnu- dans l'évolution de la théorie de Le Corbusier.

Il y a plusieurs versions écrites du discours, mais les différences ne sont pas très importantes. On transcrit ici celle qui fut publiée dans la revue *Chantiers. Revue mensuelle illustrée de la construction en Afrique du Nord*, dans sa livraison numéro 11, novembre 1933, p. 1124-1129.

Juan Calatrava

AIR, SON, LUMIÈRE

Messieurs les Ministres,
Mesdames,
Messieurs,

Il y a 23 ans que je suis venu à Athènes ; je suis resté 21 jours sur l'Acropole à travailler sans arrêt et à me nourrir de l'admirable spectacle. Qu'ai-je pu faire pendant ces 21 jours ? Je me le demande. Ce que je sais, c'est que j'ai acquis la notion de l'irréductible vérité. Je suis parti écrasé par l'aspect surhumain des choses de l'Acropole. Ecrasé par une vérité qui n'est ni souriante, ni légère, mais qui est forte, qui est une, qui est implacable. Je n'étais pas encore un homme et il me restait, devant la vie qui s'ouvrait, à devenir un caractère. J'ai essayé d'agir et de créer une œuvre harmonieuse et humaine.

Je l'ai fait avec cette Acropole au fond de moi, dans le ventre. Mon travail fut honnête, loyal, obstiné, sincère.

C'est la vérité ressentie ici qui fit de moi un opposant, quelqu'un qui propose quelque chose, qui se mettrait à la place d'autre chose, à la place des situations acquises.

On m'accuse alors d'être révolutionnaire. Quand je suis rentré en Occident et que j'ai voulu suivre les enseignements des écoles, j'ai vu qu'on mentait au nom de l'Acropole. Je mesurai que l'Académie mentait en flattant les paresseux, j'avais appris à réfléchir, à regarder et à aller au fond de la question.

C'est l'Acropole qui a fait de moi un révolté. Cette certitude m'est demeurée : « Souviens-toi du Parthenon net, propre, intense, économique, violent — de cette clamour lancée dans un paysage fait de grâce et de terreur. Force et pureté ».

Ce matin, au Pirée, dans le port, nous nous promenions avec quelques amis : Fernand Léger, le peintre ; Zervos, le créateur de « Cahiers d'Art »; Albert Jeanneret, le musicien; Ghyka, de chez vous, l'un des peintres qui s'imposera. Nous nous sommes arrêtés devant les bateaux qui font le cabotage : bateaux d'aujourd'hui et de toujours, bateaux de votre histoire. Ces bateaux sont peints des plus fortes couleurs. La couleur, expression

même de la vie. Ce n'est pas l'esprit grec sous sa forme fade et monochrome que nous y avons vu; c'est la couleur dans toute sa puissance jaillissante : sang, azur, soleil —rouge, bleu, jaune— la vie dans sa manifestation la plus intense. L'homme qui vit vraiment emploie les couleurs.

Dans ces bateaux du Pirée qui sont peints comme ceux d'il y a deux mille ans, nous avons retrouvé la tradition de l'Acropole : on n'était pas distingué avant Pericles. On était fort, strict, exact et intense, sensuel.

L'esprit grec est demeuré le signe de la maîtrise : rigueur mathématique et loi des nombres nous apportant l'harmonie.

Me voici au bout de cette petite introduction qui semble d'ailleurs n'avoir aucun rapport avec mon thème.

Il s'agit donc aujourd'hui, non pas de proposer toutes sortes de points de vue imaginables ; il s'agit de savoir pourquoi on doit le faire et de trouver les moyens d'harmoniser dans un ensemble, **les choses essentielles**.

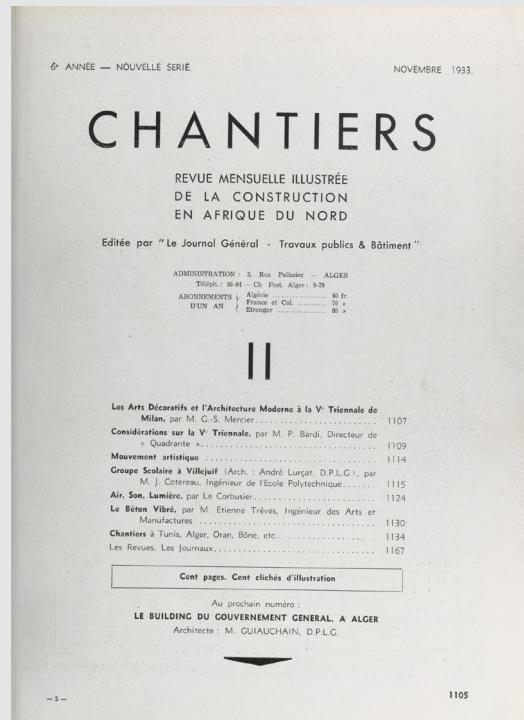
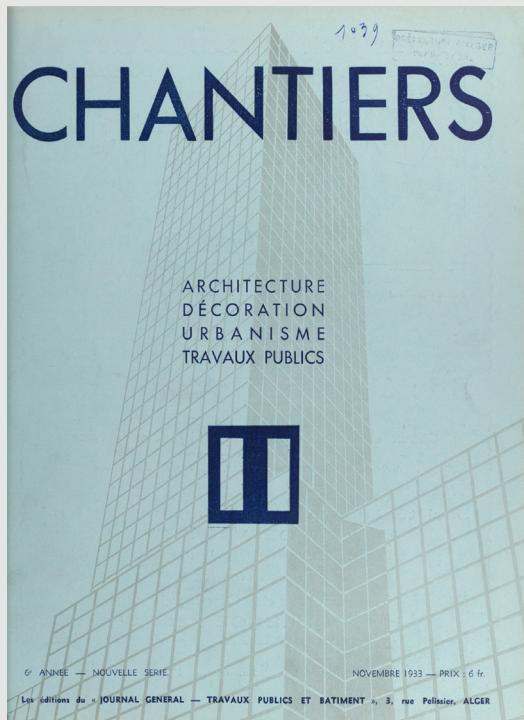
Et alors, pour en finir avec l'Acropole, au nom de cette harmonie il faut dans le monde entier, sans défaillance et avec une âme vaillante harmoniser. Ce mot exprime véritablement la raison d'être du temps présent.

Et se pénétrer de cette notion d'urgence : harmoniser les temps modernes. Et rechercher cette qualité d'hommes : les « harmoniseurs » d'aujourd'hui. Découvrir que dans le malheur présent, la clé qui ouvrira la porte par où seront chassés les désordres et les malheurs c'est l'harmonie.

Au nom de l'Acropole, une harmonie forte, conquérante, sans faiblesse, sans défaillance. Se faire une âme d'airain. Telle est l'admonition de l'Acropole.

Passons au temps moderne.

Cette conférence : **Air, Son, Lumière**, était à l'origine un sujet de la plus pure technicité, prévu pour le congrès que nous devions tenir à Moscou.



Vous êtes ici réunis autour des membres des Congrès de l'Architecture Moderne, c'est-à-dire avec des gens qui se sont groupés dans le but de faire quelque chose et de l'imposer. Les membres du Congrès d'Architecture Moderne sont des gens qui ont participé à des réalisations précises en tous pays et qui se sont manifestés par des travaux de laboratoire qui ont attiré sur eux l'attention du monde professionnel, du public, des autorités. C'est grâce à eux qu'existe l'Architecture de l'époque machiniste et qu'une page s'est tournée reléguant dans le passé la plupart des moyens de la tradition. Les conquêtes scientifiques nous ayant dotés de techniques modernes, nous sommes en face de nouveaux horizons, et c'est devant nous dorénavant que nous devons regarder.

Un grand événement s'est passé : l'homme contemporain a retrouvé enfin un mode de vie sur le plan de son cœur et sur celui de son corps. Cette certitude existe. Hier, dans la très émouvante réception qui nous a été faite par le gouvernement hellénique, ce gouvernement par la voie d'un de ces ministres, venant affirmer l'existence et la signification d'avenir de l'Architecture moderne, l'affirmant à Athènes en

1933, l'heure de la réaction académique la plus sinistre et désespérée (U. R. S. S., Allemagne, France) votre gouvernement a signé un pacte avec demain, et par ce geste, Athènes se continue et la Grèce revit.

Les villes subissent une maladie mortelle : Paris, Londres, New-York, Berlin, et... Mais aussi : Rio de Janeiro, Buenos-Aires, Alger, Barcelone, Stockholm, etc...

La grande vague du machinisme qui a tout soulevé, tout bouleversé, vient d'écraser dans nos villes en un étalement fangeux :

Heure des techniques nouvelles, vie ancestrale brisée, nouvelle mesure du temps, — l'homme arraché à un rythme millénaire.

Son poumon malade.

Son oreille déchirée par les bruits.

Plus de soleil sur son corps.

Devant ses yeux à bout portant, le terreau spectacle des murailles de pierres des maisons.



FLC U3 (7) 432-438

1125

L'Architecture est révolutionnée ; c'est un fait acquis. Mais l'urbanisme est sans doctrine.

Ce qu'il faut essayer c'est de voir si l'on peut établir l'axe essentiel d'une doctrine. Les magnifiques découvertes du siècle de la machine nous y invitent. En un titre saisissant de raccourci : **Air, Son, Lumière**, j'ai pensé pouvoir rassembler les conséquences de ces événements innombrables en les ramenant à la seule valeur qui puisse nous intéresser : l'homme, — psychologie et biologie.

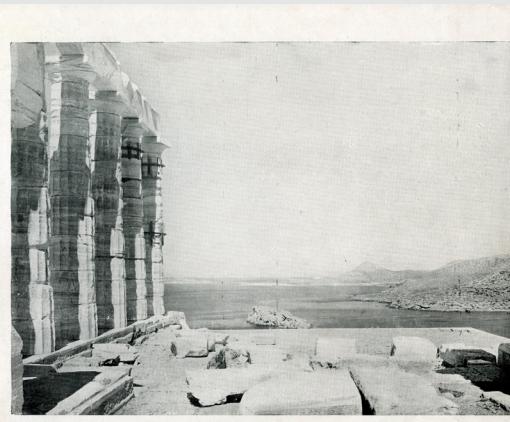
Jusqu'ici l'architecture faite de pierre et de bois s'était exprimée dans un produit contradictoire : le mur percé de fenêtres. Le mur de pierres portait les planchers de bois. Pour cette fonction il devait être entier, le plus possible. Pourtant, les locaux qu'il délimitait devaient être éclairés. Il fallait ouvrir des fenêtres, donc affaiblir le mur. Résultat : une côté mal taillée, une moyenne, un à-peu-près.

Vers 1900 le béton armé et l'acier apparaissent dans la construction des maisons. C'est une révolution dans les usages ; c'est un scandale dans les milieux architecturaux. On peut bien se soumettre à leur emploi puisqu'il est économique

; mais on entend sauvegarder les usages et les traditions, et l'on continue derrière l'ossature de béton ou d'acier, à éléver les murs de pierre percés de fenêtres : masques et mascarade.

Après la guerre, nous avons voulu l'expression loyale de l'Architecture dans la construction saine ; nous avons vu que le mur ne portait plus les planchers. Les planchers sont portés par quelques maigres poteaux à l'intérieur de la maison ; et ce sont des planchers ainsi portés qui à leur tour portent les murs. Nous avons alors créé la fenêtre en longueur qui court d'un bout à l'autre du bâtiment sans qu'apparaisse le moindre support vertical. Bouleversement de l'esthétique architecturale.

Mais de suite après nous sommes allés plus loin, et nous avons vu que la fenêtre pouvait s'étendre à la façade en pierre, que la façade pouvait n'être plus qu'une immense surface de verre. Et qu'ainsi toute l'économie intérieure de la maison pouvait être transformée : que dorénavant, le plan libre existait à l'intérieur de la maison et qu'enfin l'architecture moderne pouvait se prêter dans une souplesse totale aux innombrables exigences que le machinisme a introduites dans nos besoins.



A l'extrême pointe de l'Attique. Le temple du Cap Sunium, côté Ouest.

Et c'est un air artificiel l'eau que nous buvons dans les villes, n'est-elle pas artificielle par les soins mêmes de nos édiles ?

Et d'un coup, voici tous les problèmes de chauffage, de réfrigération, de ventilation simplifiés, ramenés à une seule technique : la respiration exacte.

Une ventilation, une isolation des murs et des installations, une liberté totale à l'intérieur de la maison, sans dérangement de vivre derrière des mureaux de verre avec un air toujours aussi pur que l'air extérieur. Vous dormez sur vos plages, vous pouvez dérêver vos vitrages être en plein soleil : votre passeur sera rempli d'air frais, d'air exact.

Voyons donc les conséquences :

Pour faire agir votre mécanisme de la respiration exacte, il faut fermer vos fenêtres; mieux que cela : il ne faut plus de

1128

fenêtre. Le constructeur va économiser ce poste coûteux du bâtiment : la mensu-

sé des fenêtres. Il n'a pas à construire des fenêtres qui sont des éléments fixes et de verre sans ouvertures. Le façade sera hermétique, le facade du préau qui court le long de la rue, le préau qui code du building de Buenos-Aires comme celle de Mexico, le préau qui code du travail de Mexico. Autre conséquence immédiate : l'herméticité des façades des bâtiments, l'herméticité des portes, c'est-à-dire l'isolation des bruits du dehors. Si pour une raison que je vais évoquer tout à l'heure, je devais ouvrir une de ma façade de verre, j'héberger une partie de l'air extérieur.

Dès lors des découvertes scientifiques de G.

Air, son lumière, le poumon, l'oreille, l'air est l'élément essentiel des cités, ramis à nouveau et d'un coup, dans les conditions de l'artificialisation du développement de la vie biologiques.

Il restait quelque chose à trouer dans les murs, mais pas de trous,

de froid, nous avons à craindre les effets d'un phénomène très précis : une gêne thermique.

Le résultat n'est qu'une barrière extrêmement précaire aux effets de la température. Une radiateur peut envier à presque des vitrages, le confort nécessaire. A obstacles, nous devons faire un petit trou de laisser la surface de verre qui constitue le façade par un second vitrage située à l'intérieur des bâtiments, et faire circuler dans cet espace, un courant d'air chaud non respirable et fabriqué dans une petite installation thermique.

C'est ce que j'ai nommé la « Air neu-

ve ». Et c'est ce que j'ai proposé depuis 1928 à Moscou pour le Palais du Centrosous, et en 1932 pour le Palais des Soviets à Moscou. J'en ai parlé à Lénine et l'on a écrit qu'il fallait être intoxiqué par les lectures de Wells et croire sous peine de mort que l'homme devait trouver des solutions si contraires à la nature humaine.

Mes obligations dans mon pays : les techniques qui sont le progrès et nous démontrent catégoriquement toutes les impossibilités matérielles.

Alors, nous devons, même, l'enthousiasme fut mediocre, voir inexistant. N'importe ! je m'étais préparé et j'prepared, pour faire accepter à l'URSS ces techniques des réalisations constructives qui furent considérées autant d'essai de démonstration.

Mon premier essai fut en 1931. Giac-

tov Lyon me téléphona : « Venez, dit-il,

c'est après-midi, voir au laboratoire de l'Institut des ingénieurs et des sciences

y sont faits à mon instigation depuis plusieurs semaines ».

Alors, j'ai trouvé, construites

entièrement dans les conditions requises,

les salles nécessaires aux expériences, et toutes les machines nécessaires : réfrigérateurs, ventilateurs, monomètres, appareils d'enregistrement, etc., etc. Et, dans ces salles, des images qui sont une interminerie de graphiques qui constituent les méthodes scientifiques utilisées et les éléments nécessaires à des conclusions scientifiques et expérimentales.

J'obtins le verdict : « Excellent ! Il

précisa : « Respiration exacte et des murs éclatants » est de l'ordre des résultats attendus.

Vous penserez : « Oups ? Qu'est-ce

que cela peut faire aux choses de l'artificialisation ? »

Le matin du Pirée, j'ai visité la fabri-

que magnifique, le wagon-lit ou le

wagon-reposoir. On a appris de ce

que cela peut faire aux choses de l'artificialisation ?

Le matin du Pirée, j'ai visité la fabri-

que des tabacs Popotrots et l'y ai

trouvé à 40° de température et 100%

de bâton de résine.

Et comment ?

« Tout ce que je puis donner à la

peur de la mort, je la leur donner chez elles, je ne puis même pas me le donner chez moi ».

Vous voyez que l'artificialisation

des nouvelles dimensions, de nouvelles unités

de production pour la solution d'aujourd'hui et de demain.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, et non pas de l'abominable

air vicid fabricié dans nos villes par

les poussières, les gaz et les microbes

qui détruisent la santé de l'homme.

Les bâtonnets inestimables de la lumière solaire ; si nous voulions prolonger la vie de l'homme, nous devons renouveler la surface de verre qui constitue

le façade par un second vitrage situé à

l'intérieur des bâtiments, et faire circuler

dans cet espace, un courant

d'air chaud non respirable et fabriqué

dans une petite installation thermique.

C'est ce que j'ai nommé la « Air neu-

ve ». Et c'est ce que j'ai proposé depuis 1928 à Moscou pour le Palais du Centrosous, et en 1932 pour le Palais des Soviets à Moscou. J'en ai parlé à Lénine et l'on a écrit qu'il fallait être intoxiqué par les lectures de Wells et croire sous peine de mort que l'homme devait trouver des solutions si contraires à la nature humaine.

Mes obligations dans mon pays : les techniques qui sont le progrès et nous démontrent catégoriquement toutes les impossibilités matérielles.

Alors, nous devons, même, l'enthousiasme fut mediocre, voir inexistant. N'importe ! je m'étais préparé et j'prepared, pour faire accepter à l'URSS ces techniques des réalisations constructives qui furent considérées autant d'essai de démonstration.

Mon premier essai fut en 1931. Giac-

tov Lyon me téléphona : « Venez, dit-il,

c'est après-midi, voir au laboratoire de l'Institut des ingénieurs et des sciences

y sont faits à mon instigation depuis plusieurs semaines ».

Alors, j'ai trouvé, construites

entièrement dans les conditions requises,

les salles nécessaires aux expériences, et toutes les machines nécessaires : réfrigérateurs, ventilateurs, monomètres, appareils d'enregistrement, etc., etc. Et, dans ces salles, des images qui sont une interminerie de graphiques qui constituent les méthodes scientifiques utilisées et les éléments nécessaires à des conclusions scientifiques et expérimentales.

J'obtins le verdict : « Excellent ! Il

précisa : « Respiration exacte et des murs éclatants » est de l'ordre des résultats attendus.

Vous penserez : « Oups ? Qu'est-ce

que cela peut faire aux choses de l'artificialisation ? »

Le matin du Pirée, j'ai visité la fabri-

que magnifique, le wagon-lit ou le

wagon-reposoir. On a appris de ce

que cela peut faire aux choses de l'artificialisation ?

Le matin du Pirée, j'ai visité la fabri-

que des tabacs Popotrots et l'y ai

trouvé à 40° de température et 100%

de bâton de résine.

Et comment ?

« Tout ce que je puis donner à la

peur de la mort, je la leur donner chez elles, je ne puis même pas me le donner chez moi ».

Vous voyez que l'artificialisation

des nouvelles dimensions, de nouvelles unités

de production pour la solution d'aujourd'hui et de demain.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Mon rôle était du dommage du techni-

cien. Nous devons faire un plan économique et dans le domaine des objets de consommation féconde, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

Si nous voulions bénéficier du véritable

air de Dieu, nous voici sur le plan de

la construction.

Nos Congrès, dans un état juvénile et

par l'effort des bons coeurs marchent, par l'effort des meilleurs coeurs, vers l'obtention de l'équilibre d'une nouvelle civilisation moderniste.

Là-dessus, nous devons comprendre où le défi doit aller : ranger, mesurer ce que

sont les exigences et les possibilités de l'habitation, et nous devons donner à la ville toute des conditions de sécurité et d'hygiène des villes. Elles nécessitent une nouvelle organisation de la circulation et de l'assainissement. Donc l'industrie nouveau programme : fabrication des pro-

duits de circulation de crise.

respiration exacte ». Une simplification énorme des appareils et des installations, une liberté totale à l'intérieur de la maison et la possibilité désormais de vivre derrière des murailles de verre avec un air toujours aussi pur et salubre que l'air de l'Océan. Comme sur vos plages, vous pouvez derrière vos vitrages être en plein soleil : votre poumon sera rempli d'air frais, d'air exact.

Voyons donc les conséquences :

Pour faire agir notre mécanisme de la respiration exacte, il faut fermer vos fenêtres ; mieux que cela : il ne faut plus de fenêtre. Le constructeur va économiser ce poste coûteux du bâtiment : la menuiserie des fenêtres. Il n'aura à construire désormais qu'une simple charpente fixe de fer et de verre sans ouvrants. La façade sera hermétique. La façade du paquebot qui traverse les Tropiques comme la façade du building de Buenos-Ayres, comme celle du Grand Groupe d'habitation ou de travail de Moscou. Autre conséquence, immédiatement ; l'hermetique des façades de verre apporte le silence dans la maison, c'est-à-dire l'isolation des bruits du dehors. Si pour une raison que je vais exposer tout à l'heure, je double l'épaisseur de ma façade de verre, j'obtiendrai une isolation totale des bruits extérieurs. Déjà les découvertes scientifiques de Gustave Lyon sur la transmission du son, nous ont permis, à nous, constructeurs, de réaliser l'insonorisation des locaux à l'intérieur des bâtiments construits en acier ou en ciment armé.

Insonorisation, isolation des bruits intérieurs et extérieurs de la maison ! Nous voici dorénavant à l'abri des bruits de la ville moderne. Et quels bruits. La T. S. F. de tous les voisins, le gramophone, le bruit abominable de la rue.

Le silence enfin reconquis. Nos nerfs enfin tranquillisés. Quelles promesses d'une vie meilleure !

Air, son, lumière ! Le poumon, l'oreille, l'œil satisfaits. L'organisme des citadins remis à nouveau et d'un coup, dans les conditions primordiales du développement de la vie biologique.

Il restait toutefois quelque chose à trouver : en hiver, par 5, 10, 20, 40° de froid, nous avons à craindre les effets d'un phénomène très précis : une grande surface de verre, même double n'est

qu'une barrière extrêmement précaire aux effets refroidissants. Une radiation de froid peut enlever à proximité des vitrages, le confort nécessaire. A obstacle technique, réponse technique. Il suffit de doubler la surface de verre qui constitue la façade par un second vitrage situé à 5 ou 10 centimètres du premier et de faire circuler dans cet espace, un courant d'air chaud non respirable et fabrique dans une petite installation thermique. C'est ce que j'ai dénommé le « Mur neutralisant ». Et c'est ce que j'ai proposé depuis 1928 à Moscou pour le Palais du Centrosouy, et en 1932 pour le Palais des Soviets. Mais on n'en a pas voulu et l'on a écrit qu'il fallait être intoxiqué par les lectures de Wells et écrasé sous l'esclavage capitaliste pour imaginer des solutions si contraires à la nature humaine.

Mêmes obligations dans mon pays : les techniciens du froid et du chaud m'annoncèrent catégoriquement toutes les impossibilités matérielles.

Dans nos Congrès mêmes, l'enthousiasme fut médiocre, voire inexistant. N'importe ! je m'obstinai et je préparai, année après année, dans nos chantiers, des réalisations constructives qui furent comme autant d'essais de laboratoire.

Mais voici qu'un jour, en 1931, Gustave Lyon me téléphone : « Venez, dit-il, cet après-midi, voir au laboratoire de Saint-Gobain, la conclusion des essais qui y sont faits à mon instigation depuis plusieurs semaines ».

Aux laboratoires j'ai trouvé, construites entièrement dans les conditions requises, les salles nécessaires aux expériences, et tous les appareils de physique installés : réfrigérateurs, ventilateurs, manomètres, appareils d'enregistrement, etc., etc. Et, dans les cahiers des ingénieurs, une suite ininterrompue de graphiques qui constituent la matière scientifique la plus riche et les éléments nécessaires à des conclusions scientifiques et expérimentales.

J'abrége ; le verdict est celui-ci : le principe dit de la « respiration exacte et des murs neutralisants » **est de l'ordre des choses pratiques**.

Vous penserez : « Et après ? Qu'est-ce que cela peut faire aux choses de l'Architecture et de l'Urbanisme ? »

Ce matin au Pirée, j'ai visité la fabrique des tabacs Papastratos et j'y ai trouvé appliqué le principe de la distribution de l'air conditionné. Et comme, pour mille raisons que je ne puis énumérer ici, je manifestais ma satisfaction à M. Papastratos, celui-ci me répondit : « Tout ce confort que je puis donner à la fabrique, à mes ouvrières, je ne puis pas le leur donner chez elles ; je ne puis même pas me le donner chez moi ».

Voici où s'insère le problème des nouvelles dimensions, des nouvelles unités de grandeur pour la solution duquel nous sommes réunis en Congrès d'architectes et d'urbanistes.

Si nous voulons bénéficier du véritable air du Bon Dieu et non pas de l'abominable air vicieux fabriqué dans nos villes par les poussières, les gaz et les microbes; si nous voulons recevoir chez nous les bienfaits inestimables de la lumière solaire; si nous voulons plonger notre travail, nos loisirs, nos méditations et nos nerfs dans le bain indispensable et rafraîchissant du silence; en un mot si nous voulons que la vie dans les villes redéienne conforme aux lois fondamentales de la biologie humaine et nous apporte ainsi de la sérénité, de la joie et du courage, nous devrons envisager la nécessité de nous saisir des inventions techniques qui sont le progrès et nous devons bouleverser les habitudes séculaires de l'architecture et de l'urbanisme en **créant de nouvelles unités de grandeur** tant pour nos habitations que pour nos lieux de travail et de loisir.

C'est ainsi que nous pourrons froidement et sagement déterminer ce qui constitue les « **joies essentielles** » autrement dit ce qui donne à la vie sa vraie saveur.

Le machinisme des temps modernes nous a conduits au seuil d'une nouvelle économie. La crise sévit partout. Demain l'organisation dotera la société contemporaine, des « loisirs ». Préparer les loisirs, aménager les lieux et les locaux, c'est là, de l'urbanisme et de l'architecture.

Satisfaire aux injonctions millénaires de la biologie humaine par la création d'un milieu urbain nouveau : **Air, Son, Lumière**.

Mesdames et Messieurs,
Messieurs les Ministres,

La Société contemporaine s'est absorbée pour son malheur dans la fabrication innombrable d'objets plus ou moins idiots, qui ne font qu'encombrer notre existence : production insensée d'objets de consommation stérile.

Changeons les programmes de l'industrie ; transportons la fabrication des logis dans la grande usine, dans la grande manufacture, avec toutes les machines et toutes nos équipes prodigieusement spécialisées. L'exemple existe déjà : Le paquebot magnifique, le wagon-lit ou le wagon-restaurant. On a appris là ce qu'étaient l'économie et le confort. Installons les « services communs » pour apporter des facilités inestimables dans la vie domestique. Dotons l'industrie du nouveau programme de **fabrication des produits de consommation féconde**.

Alors : solution de crise !

Mon titre était du domaine du technicien. Nous voici sur le plan économique et dans le domaine des objets de consommation féconde, nous voici sur le plan de la **conscience humaine**.

Nos Congrès, dans un élan juvénile et par l'effort des bons coeurs marchent, par l'architecture et l'urbanisme, vers la solution de l'équilibre d'une nouvelle civilisation machiniste.

Lire l'ensemble ; comprendre où le détail doit aller se ranger ; mesurer ce que sont les exigences et les possibilités de l'esprit ; savoir reconnaître dans l'héritage des travaux humains, les éléments permanents et alors d'Athènes au Pirée, et du paquebot, du grand « liner » qui passe jusqu'au Parthénon qui regarde — à travers le paysage sublime, et une ville qui se doit de se ressaisir et de pousser dans la grâce et la beauté, une seule attitude : **l'esprit**.

Quelle aventure magnifique est à courir dans tous les pays du monde !

Mes chers camarades des Congrès, courrons vers l'aventure, la belle aventure ! Architecture et Urbanisme.



FIG.
CIAM IV a bordo del Patris
II. 1933. FLC L4(7)19.

Presentamos, en su versión original en francés y en traducción al español, el discurso pronunciado por Le Corbusier en Atenas el 3 de agosto de 1933 en el marco del IV CIAM.

Como es bien sabido, este encuentro hubiera debido de celebrarse en Moscú en 1931 pero diferentes circunstancias –sobre todo la involución política y cultural soviética- hicieron imposible este proyecto.

El evento se realizó finalmente, en condiciones muy diferentes a las inicialmente previstas, entre el 29 de julio y el 14 de agosto de 1933: primero a bordo del barco *Patris II*, en ruta de Marsella a Atenas, y después en la propia Atenas.

Las fotografías tomadas a bordo del navío y el espléndido documental filmado por László Moholy-Nagy con el título de *Architects' Congress* nos permiten todavía hoy apreciar la intensidad y la alegría de los trabajos bajo el sol: esos debates bien conocidos y cuyo resultado más notorio –pero en absoluto único- será la célebre *Carta de Atenas*.

En un momento de fuerte crisis de la arquitectura contemporánea, la inmersión mediterránea de este grupo de arquitectos, artistas e intelectuales adquiría todo el sentido no de una huida sino más bien de un retorno a las raíces primigenias de la arquitectura para reflexionar sobre la profunda relación entre historia y contemporaneidad.

El discurso de Le Corbusier resume esta situación colocándose bajo la advocación de ese Partenón que ya le había fascinado en 1911, y también de los barcos anónimos y atemporales que transmiten el mensaje del color. Pero enseguida aborda el tema central de su intervención: las posibilidades abiertas por la liberación del muro de su función portante y la exposición de sus propuestas en torno al *mur néutralisant*, desde una absoluta confianza en la capacidad de la tecnología que enseguida habría de verse duramente desmentida.

Este importante texto nos permite apreciar, así, en uno de los momentos clave de la trayectoria corbusiana, la riqueza de los intereses del arquitecto: entre historia y modernidad, técnica tradicional y tecnología contemporánea, casa y ciudad, arte y arquitectura... Ocupa, por ello, un lugar esencial –no siempre reconocido- en la evolución de las reflexiones teóricas de Le Corbusier.

Existen varias versiones del discurso, pero las diferencias entre ellas son mínimas. La que aquí se transcribe es la publicada en la revista *Chantiers. Revue mensuelle illustrée de la construction en Afrique du Nord*, en su número 11, de noviembre de 1933, pp. 1124-1129.

Juan Calatrava

AIRE, SONIDO, LUZ

Señores Ministros,
Señoras,
Señores,

Hace 23 años que vine a Atenas; permanecí 21 días en la Acrópolis trabajando sin descanso y alimentándome del admirable espectáculo. ¿Qué pude hacer durante esos 21 días? Es algo que me pregunto. Lo que sé es que adquirí la noción de la irreductible verdad. Partí abrumado por el aspecto sobrehumano de las cosas de la Acrópolis. Abrumado por una verdad que no es ni sonriente ni ligera, pero que es fuerte, que es una, que es implacable. Todavía no era un hombre y me faltaba, ante la vida que se me abría, desarrollar un carácter. He intentado actuar y crear una obra armoniosa y humana.

Lo he hecho con esta Acrópolis en el fondo de mí mismo, en el vientre. Mi trabajo fue honesto, leal, obstinado, sincero.

Es la verdad que sentí aquí lo que hizo de mí un oponente, alguien que propone algo que poner en el lugar de otra cosa, en el lugar de las situaciones adquiridas.

Se me acusa entonces de ser revolucionario. Cuando volví a Occidente y quise seguir las enseñanzas de las escuelas, vi que se mentía en nombre de la Acrópolis. Me di cuenta de que la Academia mentía halagando la pereza; había aprendido a reflexionar, a mirar, a ir al fondo de la cuestión.

Es la Acrópolis la que ha hecho de mi un rebelde. Y esa actitud sigue estando en mí: "Acuérdate del Partenón, neto, propio, intenso, austero, violento –de ese clamor lanzado a un paisaje hecho de gracia y de terror. Fuerza y pureza".

Esta mañana paseaba por El Pireo con algunos amigos: Fernand Léger, el pintor; Zervos, el creador de "Cahiers d'Art"; Albert Jeanneret, el músico; Ghyka, de vuestra tierra y uno de los pintores que se impondrán. Nos detuvimos ante los barcos que hacen el cabotaje: barcos de hoy y de siempre, barcos de vuestra historia. Estos barcos están pintados de los colores más fuertes. El color, expresión misma de la vida. Lo que hemos visto allí no es el espíritu griego bajo su

forma insulsa y monocroma; es el color en todo su poder efusivo: sangre, azur, sol –rojo, azul, amarillo- la vida en su manifestación más intensa. El hombre que vive de verdad emplea los colores.

En estos barcos de El Pireo que están pintados como los de hace dos mil años hemos vuelto a encontrar la tradición de la Acrópolis: no se era distinguido antes de Pericles. Se era fuerte, exacto e intenso, sensual.

El espíritu griego ha seguido siendo el signo del dominio: rigor matemático y ley de los números nos aportan la armonía.

Y heme aquí al final de esta pequeña introducción que, por lo demás, parece no tener relación alguna con mi tema.

Se trata hoy, pues, no de proponer toda clase de puntos de vista imaginables, sino de saber por qué hay que hacerlo y de encontrar los medios de armonizar en un conjunto **las cosas esenciales**.

Y entonces, para terminar con la Acrópolis, en nombre de esa armonía, es preciso en el mundo entero, sin desfallecer y con ánimo valiente, armonizar. Esta palabra expresa verdaderamente la razón de ser del tiempo presente.

Y penetrarse de este pensamiento urgente: armonizar los tiempos modernos. Y buscar esa calidad de hombres: los "armonizadores" de hoy. Descubrir que, en medio de la desdicha presente, la llave que abrirá la puerta por la que arrojaremos fuera desórdenes y desgracias es la armonía.

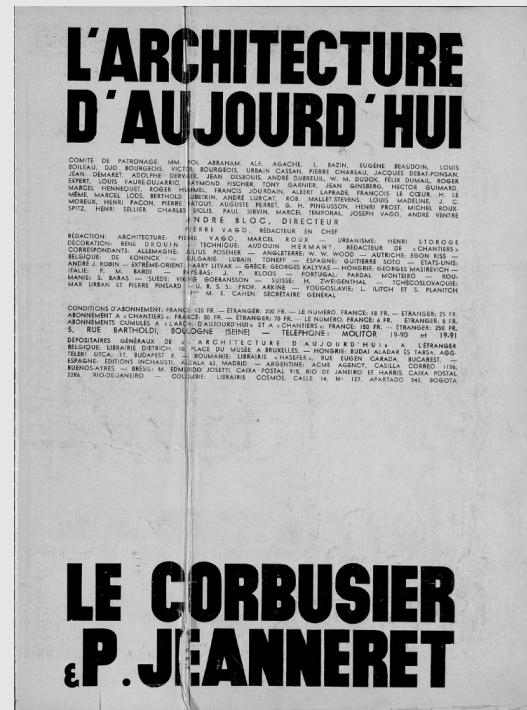
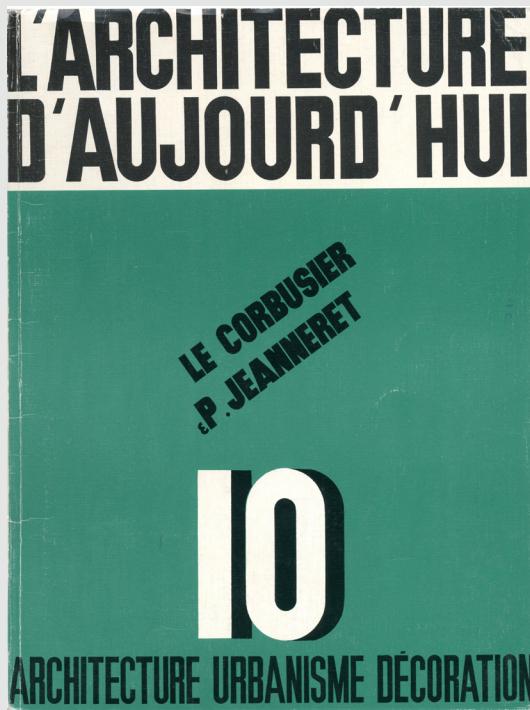
En nombre de la Acrópolis, una armonía fuerte, conquistadora, sin debilidad, sin desfallecimiento.

Hacerse un alma de bronce.

¡Tal es la admonición de la Acrópolis!

Pasemos a los tiempos modernos.

Esta conferencia: **Aire, Sonido, Luz**, era en su origen de una temática puramente técnica, prevista para el congreso que debíamos celebrar en Moscú.



Estáis aquí reunidos en torno a los miembros de los Congresos Internacionales de Arquitectura Moderna, es decir, personas que se han agrupado con el objetivo de hacer algo e imponerlo. Los miembros de los Congresos de Arquitectura Moderna son gente que ha participado en realizaciones precisas en todos los países y que se han manifestado mediante trabajos de laboratorio que han atraído sobre ellos la atención del mundo profesional, del público, de las autoridades. Es gracias a ellos que existe la Arquitectura de la época maquinista y hemos vuelto una página relegando al pasado la mayor parte de los medios de la tradición. Habiéndonos dotado de técnicas modernas las conquistas científicas, nos encontramos ante nuevos horizontes y a partir de ahora es hacia adelante adonde debemos mirar.

Un gran acontecimiento ha tenido lugar: el hombre contemporáneo ha encontrado por fin un modo de vida tanto en su corazón como en su cuerpo. Esta certidumbre existe. Ayer, en la emotiva recepción que nos fue ofrecida por el gobierno helénico, ese gobierno que, por mediación de uno de estos ministros, ha venido a afirmar la existencia y la significación de futuro de la Arquitectura moderna, en Atenas, en 1933,

en la hora de la reacción académica más siniestra y desesperada (URSS, Alemania, Francia), ese gobierno, vuestro gobierno, ha firmado un pacto con el mañana y, con ese gesto, Atenas continúa y Grecia revive.

Las ciudades sufren una enfermedad mortal: París, Londres, Nueva York, Berlín, etc... Pero también Rio de Janeiro, Buenos Aires, Argel, Barcelona, Estocolmo, etc...

La gran ola de maquinismo que todo lo ha levantado y trastornado viene a romper en nuestras ciudades en una extensión fangosa:

Hora de las técnicas nuevas, vida ancestral quebrada, nueva medida del tiempo, el hombre arrancado del ritmo milenario.

Sus pulmones enfermos.

Sus oídos desgarrados por el ruido.

Nada de sol sobre su cuerpo.

Ante sus ojos, el aburrido espectáculo de los muros de piedra de las casas.



1931-32

DISCOURS D'ATHÈNES

[Sténographie du discours de Le Corbusier prononcé à l'occasion du IV^{me} Congrès d'Architecture Moderne à Athènes, août 1933, dans les Jardins de l'École Polytechnique, devant les Ministres du Gouvernement, le public d'Athènes et les membres du Congrès.]

Il y a 23 ans que je suis venu à Athènes; je suis resté 21 jours à l'Acropole à travailler sans arrêt et à me nourrir de l'admission. Ce qui m'a permis de faire pendant ces 21 jours je me demande. C'est à dire que j'ai été dans l'Acropole, mais je n'y ai pas été visité. Je suis parti, écarté par l'aspect surhumain des choses de l'Acropole. Écarté par une vérité qui n'est souriante, ni légère, mais qui est forte, qui est une, qui est imparable. Je n'étais pas encore un homme et il me restait, devant la vie, ce que j'aurais, pour devenir un caractère. J'ai essayé d'agir et de créer une œuvre harmonieuse et humaine.

Je l'ai fait.
C'est à dire que je suis resté 21 jours dans l'Acropole en Occident, les 2 derniers à l'Académie de l'Institut.

A black and white photograph showing the interior of a modern building, identified as the Pavillon Suisse at the Cité Universitaire de Lausanne. The space is characterized by its architectural features, including a large glass-enclosed area that looks out onto a garden. Inside, there is a central staircase and various pieces of furniture and artwork. The overall style is minimalist and functional.

PAVILLON SUISSE, CITÉ UNIVERSITAIRE

C'est l'Ascopole qui a fait de ce récit. Certes cette histoire a commencé : Souvenirs du Parthenon ne prit, en toute évidence, violent de cette façon lancé dans un paysage de grotte que le plus pur et le plus noble.

Il fut alors dans la plaine qu'ils nous prononcèrent : « Cela n'a rien à faire ici ! »

Et c'est ainsi qu'enfin Fernand Léger, le peintre ; Zervos, le créateur de Cahier d'Art ; et les autres amis de l'Ascopole, furent déposés dans les bateaux qui furent le caboteur : le *Leopoldo*, le *Leopoldo II*, le *Leopoldo III*. Ces bateaux sont peints des plus fortes couleurs. La couleur, expression même de la vie ! C'en n'est pas l'espagnol sous la forme d'une couleur, mais une couleur qui exprime dans toute sa puissance l'alliance : sans, aul, roul - rouge, bleu, jaune, etc. C'est pourquoi l'Ascopole est dans toute la pluie et la pluie dans tout le soleil.

Dans ces bateaux du Pirée - je parle, comme ça, au présent - il y avait aussi la tradition de l'Ascopole : mais il n'y avait pas distingué avec Félicie. Il fut alors fricot, exact et intense, sensuel.

Voilà, c'est tout ce que je sais de la situation : rioupe matthémique et loi des nombres non appartenant l'harmonie.

Je vous ai, au bout de deux pages, donné ce qui semble être une explication de ce qui s'est passé avec mon épouse.

Il s'agit donc de deux personnes qui se sont dérobées de points de vue inapprivoisables : il s'agit de sevrer toutes sortes de moyens de l'ensemble.

la force et de trouver les moyens d'harmoniser dans un ensemble, les choses essentielles.

Il faut faire pour l'Ascopole, au nom de cette harmonie, il faut dans le monde entier, sans déférence et avec une énergie vaillante, harmoniser. Ce mot exprime véritablement l'Ascopole.

Au nom de l'Ascopole, une harmonie forte, conquérante, sans faiblesse, sans défaillance.

Se faire une étoile d'étran.

Il faut être l'admission de l'Ascopole.

Pas au contraire.

Mon frère, l'ingénieur AIRSONLUMIERE fut à l'origine un sujet de la plus pure technique, prouve pour le Congrès que nous devions tenir à Moscou.

Voilà, c'est tout ce que je sais de l'Ascopole : membres des Comités de l'Ascopole, Modemone, c'est-à-dire avec des gens qui se sont groupés dans le but de faire quelque chose et d'autre chose. Les membres de l'Ascopole sont tous des hommes et femmes qui ont participé à des réalisations précises en tous pays et qui ont été manifestes par des travaux de laboratoire qui ont fait pour eux une grande partie de leur vie. C'est pourquoi l'Ascopole existe. C'est grâce à eux qu'il existe l'Archéologie de l'époque moderne et qu'il y a une forme de résistance dans l'Ascopole et que ce pays a été formé, résistant dans lequel une partie des moyennes et des forces scientifiques.

gine un sujet de la plus pure technique, prévu pour le Congrès que nous devions tenir à Moscou.

Vous êtes ici réunis autour des membres des Comités de l'Architecture Moderne, c'est-à-dire des gens qui ont contribué dans leur pays à faire quelque chose et d'imposer. Les membres du Comité de l'Architecture Moderne sont des gens qui ont participé à des réalisations précises en tous pays et qui se sont manifestés par des travaux de laboratoire qui ont attiré sur eux l'attention du monde professionnel, du public, des autorités. C'est grâce à ce qu'il existe l'Architecture de l'époque machiniste et qu'une page s'est tournée, relevant dans le passé une part des moyens de la tradition. Les conquêtes scientifiques nous

los medios arquitectónicos. Se puede aceptar su empleo, puesto que es económico, pero se pretende salvaguardar los usos y las tradiciones y se continúan alzando, detrás de la osamenta de hormigón o de acero, los muros de piedra horadados de ventanas; máscaras y mascarada.

Después de la guerra hemos querido la expresión leal de la Arquitectura en la construcción sana. Hemos visto que el muro ya no soportaba los forjados. Los forjados son sostenidos por algunos esbeltos pilares en el interior de la casa y son forjados así sostenidos los que a su vez soportan los muros. Hemos creado, entonces, la ventana corrida, que va de un extremo a otro del edificio sin que aparezca el menor soporte vertical. Convulsión de la estética arquitectónica.

Pero inmediatamente después hemos ido más lejos y hemos visto que la ventana podía extenderse a la fachada en piedra, que la fachada podía ya no ser sino una inmensa superficie de vidrio. Y que, así, toda la economía interior de la casa podía verse transformada; que, en adelante, la planta libre existía en el interior de la casa y que por fin la arquitectura moderna podía prestarse, en una flexibilidad total, a las innumerables

La Arquitectura se ha visto revolucionada; eso es un hecho. Pero el urbanismo carece de doctrina.

Lo que hay que intentar es ver si se puede establecer el eje esencial de una doctrina. Los magníficos descubrimientos del siglo de la máquina nos invitan a ello. Con este título impactante de **Aire, Sonido, Luz**, he creído poder reunir las consecuencias de estos acontecimientos innumerables remitiéndolos al único valor que puede interesarnos: el hombre — psicología y biología.

Hasta ahora la arquitectura hecha de piedra y de madera se había expresado en un producto contradictorio: el muro horadado de ventanas. El muro de piedra sostenía los suelos de madera. Debido a esta función, tenía que permanecer enteramente en la mayor medida posible. Sin embargo, los espacios que delimitaba tenían que ser iluminados. Había que abrir ventanas y, por tanto, debilitar el muro. Resultado: un lado mal cortado, un término medio, una cosa aproximada.

En torno a 1900 el hormigón armado y el acero aparecen en la construcción de las casas. Es una revolución en los usos; es un escándalo en



ayant doté des techniques modernes, nous sommes en face de nouvelles formes, et ce devient nous-mêmes ce que nous devons regarder.

Un grand avancement s'est passé l'hiver contemporain à retrouver dans un mode de vie le plus de son corps, dans celui de son corps. Cette certitude existe. Fier, dans la très émouvante réaction qui nous a été faite par le Général Hélène, à propos de l'ouverture de la partie de Montreux, venant affirmer l'existence et la signification d'événement de l'Architecture. L'architecte, dans l'ordre de l'art, de l'art et de la réaction Académique la plus sincère et désespérée (U. R. S. S., Allemagne, France), votre gouvernement a signé un pacte avec donc l'Art et l'Architecture. C'est une grande victoire.

Les villes subissent une maladie mortelle Paris, Londres, New-York, etc... mais aussi Rio de Janeiro, Buenos-Ayres, Alvaro Barroso, Stockholm.

La grande vague du machinisme a tout soulevé, tout bouleversé, tout détruit, tout démantelé.

Heure des techniques nouvelles, via ancienne briques, nouvelle mesure du temps; l'homme arraché à un rythme millénarie.

Sur ces dernières, il a trouvé un nouveau fondement.

Son oreille déchirée par les bruits.

Plus de soleil sur ton visage.

Dans l'ombre, l'hour poteau, le terre spectre des mu-

raillées de pierre des mations.

L'architecture est révolutionnée; c'est un fait acquis. Mais l'ur-

baniere est sans doute.

Ce qu'il faut essayer c'est de voir si l'on peut établir l'axe ouest-est dans la maison. Les fenêtres doivent être décalées de la moquette sous y inviter. En un tiers moment de conception AIR-SOLEIL-LUMIÈRE, j'ai pensé pouvoir rassembler les conditions nécessaires pour faire une maison qui soit à la fois à la valeur qui puisse nous intéresser: l'homme-psychologie et biologie.

Après tout l'architecture, faite de pierre et de bois, s'était exprimée dans un produit contradictoire: le mur percé de fenêtres. Le mur qui porte portait les planchers de bois. Pour cette raison il devait être étroit et étroit. Mais alors que les fenêtres qu'il délimitait devaient être élargies; il fallait ouvrir des portes dans le mur. Résultat: une cage mal faîtielle, une moyenne, un à-peu-près.

Vers 1900 le béton armé et l'acier apparaissent dans la construction. C'est alors que commence dans le monde entier un scandale dans les millions architecturaux. On veut bien se soumettre à leur emploi public, c'est économique; mais on entend sauvegarder l'art et l'artiste. Et l'artiste, il faut que l'artiste devient l'ossature de bâton ou d'acier, à élancer des murs de pierre par-dessus.

Après le querre, nous avons vu l'expression loyale de l'ar-

chitecte dans la construction saïne; nous avons vu que le mur

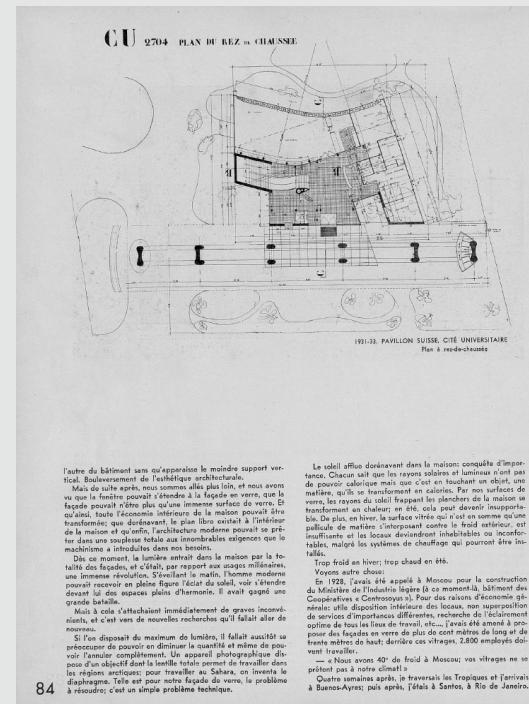
devait être étroit et étroit, mais que les portes devaient être quel-

ques mètres portées à l'intérieur de la maison; et ce sont des

planchers, ainsi portés qui à leur tour portent les murs. Nous

avons alors créé le fenêtre en longueur qui court d'un bout à

83



l'autre du bâtiment sous sa représentation le moins supporté ver-
tical. Bouleversement de l'archéologie architecturale.

Mais de suite après, nous sommes allés plus loin, et nous avons vu que la fenêtre pouvait s'étendre à toute la façade entière, que la façade entière pouvait être une immense surface de verre. Et puis, alors, toutes l'économie intérieure de la maison pouvait être transformée en économie extérieure; et lorsque nous avons vu que la maison, et qu'enfin, l'architecture moderne pouvait se pré-
ter dans une souplesse totale aux incommensurables exigences que la

modernité nous avait imposées.

Dès ce moment, la lumière entraît dans la maison par la fo-

taillit des façades, et c'était, par rapport aux usages millénaires,

une chose tout à fait nouvelle. Mais alors que la lumière pouvait recevoir en pleine figure l'éclat du soleil, voir s'étendre devant lui des espaces pleins d'harmonie, il avait gagné une grande force.

Mais à cela s'attachait immédiatement de graves inconvenients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-

nients, et c'est que l'architecte devait faire face à de graves inconve-



« Ce matin je suis à Puteaux, » a écrit la fabrique des Basses-Palud. « J'y ai heureusement appliqué le principe de la distribution des emplois. L'ordre, comme pour mille raisons que je ne puis énumérer, a été suivi dans l'ensemble. Mais lorsque j'eus terminé ce-
ci-mémo répondit : « Tout ce confort que je puis donner à la fabrique, à mes ouvriers, ne me paie pas la litanie d'ordres chères ; mais je suis content. »
Vont où mènent la problème des nouvelles dimensions, de la grandeur, de la solution dont nous sommes venus à l'accord ?
Si nous voulions bénéficier du véritable air du Bon Dieu et non pas de l'air de la mort, il nous faut faire de nos ouvriers des hommes puissants, pas que des microbes ; il nous voulons recevoir chez nous les bienfaits inestimables de la lumière solaire ; nous voulons que l'air pur nous pénètre et nous purifie, et que nous soyons dans le bain indispensable et rafraîchissant des villes redoublé, en un mot, que nous vivions sous la bannière de la vie et non pas de la mort. C'est dans la sécession de la sécheresse et du courroux, nous devons en-
treprendre le travail de la vie et du courage, nous devons en-
tamer le travail de la vie et du courage, nous devons en-
tamer le travail de la vie et du courage, les habiletés scien-
tifiques de l'architecte et de l'urbaniste en créant de nouvelles
villes, de nouvelles cités, de nouvelles habitations pour que nos lieux
de travail et de loisir,
soient de ce qui
nous sont nécessaires.
La machine
d'une nouvelle
civilisation
peut faire
par les Initiés
ce que nous
Satisfaire par
la création
de Merveilles.
Ainsi solidaire

mine, ce qui constitue les « lois essentielles », autrement dit ce qui donne à la vie sa vraie nature.

Le machinisme des temps modernes nous a conduits au seuil d'une nouvelle économie. Le créateur sera peut-être. Dès lors l'organisation de l'industrie et de la production seraient destinées à faciliter les loisirs, aménager les lieux et les locaux, c'est à dire à faciliter l'art de vivre.

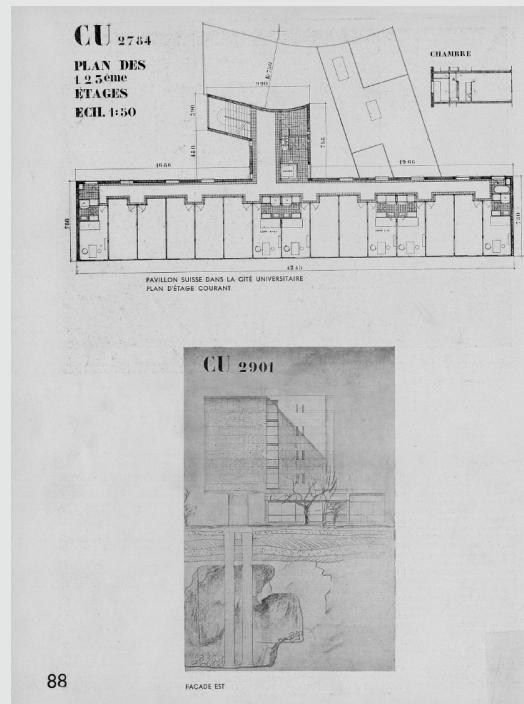
Satisfire aux besoins matériels de la biologie humaine par le creusement d'un milieu urbain nouveau : AIR, SON, LU-LEUR.

La société contemporaine s'est absorbée, selon l'expression emblématique d'Urbain plus ou moins idéal, dans l'absorption et l'assimilation d'objets plus ou moins importants, d'éléments de consommation stérile.

Il faut donc faire échouer l'industrie, transformer la fabrication des logos dans la grande usine, dans la grande manufacture, avec toutes les machines et toutes nos équipes produisant des objets stériles, sans valeur, sans utilité, sans magnificat, le magnificat et le veneur-neuron. On a après ça qu'il faudra, l'économie et le confort. Installez les e services sociaux dans les maisons, dans les villages, dans les villes, dans les domaines. Dotons l'industrie de nouveaux programmes réglementaires et réglementation financière.

Alors sortez du crétin.

97



a la casa el silencio, es decir, el aislamiento de los ruidos del exterior. Si, por una razón que voy a exponer enseguida, duplico el espesor de mi fachada de vidrio, obtendré un aislamiento total de los ruidos exteriores. Los descubrimientos científicos de Gustave Lyon sobre la transmisión del sonido nos han permitido a nosotros, los constructores, llevar a cabo la insonorización de las habitaciones en el interior de los edificios construidos en acero o en cemento armado.

¡Insonorización, aislamiento de los ruidos interiores y exteriores de la casa! Henos aquí al abrigo de los ruidos de la ciudad moderna. Y qué ruidos. La radio de todos los vecinos, el gramófono, el ruido abominable de la calle.

El silencio, por fin, reconquistado. Nuestros nervios por fin tranquilizados. ¡Qué promesas de una vida mejor!

¡Aire, sonido, luz! El pulmón, el oído y el ojo satisfechos. El organismo de los ciudadanos devuelto nuevamente y de golpe a las condiciones primordiales del desarrollo de la vida biológica.

Y he aquí, de golpe, cómo todos los problemas de calefacción, refrigeración y ventilación se ven simplificados, remitidos a una única técnica: "la respiración exacta". Una simplificación enorme de los aparatos y de las instalaciones, una libertad total en el interior de la casa y la posibilidad, en adelante, de vivir detrás de muros de vidrio con un aire siempre tan puro y saludable como el aire del Océano. Como en vuestras playas, podéis estar a pleno sol detrás de vuestras cristaleras; vuestros pulmones se llenarán de aire fresco, de aire exacto.

Veamos las consecuencias:

Para que actúe nuestro mecanismo de respiración exacta tenéis que cerrar vuestras ventanas. O, mejor aún, ya no hacen falta ventanas. El constructor va a economizar este costoso aspecto del edificio: la carpintería de las ventanas. En adelante, no tendrá que construir más que una simple carpintería fija de hierro y de vidrio sin batientes. La fachada será hermética. Tanto la fachada del paquebote que atraviesa los Trópicos como la del Gran Grupo de viviendas o de trabajo de Moscú. Otra consecuencia inmediata: la hermeticidad de las fachadas de vidrio aporta



PAVILLON SUISSE, CITÉ UNIVERSITAIRE

Les pilotis au dessous du hall

plus économique et, dans le domaine des objectifs de construction, plus féconde, nous voulons sur la plan de la conscience humaine.

Nos Congrès, dans un état joyeux et par l'effort des bons

cœurs, marchent, par l'architecture et l'urbanisme, vers la solution d'un problème social.

Lire l'ensemble, comprendre où le détail doit aller se ranger;

mesurer ce que sont les exigences et les possibilités de l'esprit;

savoir reconnaître dans l'artifice des frênes humains, les éléments permanents, et alors, d'Athènes au Pérou, si du pa-

bout de grande bourse qui passe, jusqu'au Parthénon qui regarde, à travers le paysage subtil, et une ville qui se doit de se ressourcer et de pousser dans la grâce et la beauté, une seule attitude: l'esprit!

Quelle aventure magnifique est à courir dans tous les pays!

Mer chers Camarades des Congrès, courrons vers l'aventure,

la belle aventure! Architecture et Urbanisme.

89

Quedaba sin embargo algo por resolver: en invierno, a 5, 10, 20 40° grados bajo cero, son de temer los efectos de un fenómeno muy concreto: una gran superficie de vidrio, aunque sea doble, no es más que una barrera extremadamente precaria ante el enfriamiento. Junto a las cristalerías una radiación de frío puede suprimir el confort necesario. A obstáculo técnico, respuesta técnica. Basta con duplicar la superficie de vidrio que constituye la fachada con una segunda cristalera situada a 5 o 10 centímetros de la primera y hacer circular por este espacio una corriente de aire caliente no respirable y fabricado en una pequeña instalación térmica. Es lo que he denominado "muro neutralizante". Y esto es lo que he propuesto en 1928 en Moscú para el Palacio del Centrosoyus y en 1932 para el Palacio de los Soviets. Pero la idea ha sido rechazada y se ha escrito que era preciso estar intoxicado por las lecturas de Wells y aplastado bajo la esclavitud capitalista para imaginar soluciones tan contrarias a la naturaleza humana.

Y lo mismo en mi país: los técnicos en frío y calor me anunciaron categóricamente todas las imposibilidades materiales.

En nuestros propios Congresos, el entusiasmo fue mediocre, o hasta inexistente. ¡No importa! Me obstiné y preparé, año tras año, en nuestros talleres, realizaciones constructivas que fueron como otros tantos ensayos de laboratorio.

Pero he aquí que un día de 1931 Gustave Lyon me telefona: "Venga usted, me dice, esta tarde a ver en el laboratorio de Saint-Gobain los resultados de los ensayos que desde hace varias semanas se han hecho a mi petición".

En los laboratorios encontré, construidas enteramente en las condiciones requeridas, las salas necesarias para los experimentos y todos los aparatos de física instalados: refrigeradores, ventiladores, manómetros, instrumentos de registro, etc., etc. Y en los cuadernos de los ingenieros una serie ininterrumpida de gráficos que constituyen la materia científica más rica y los elementos necesarios para conclusiones científicas y experimentales.

Resumo; el veredicto es este: el llamado principio de la "respiración exacta y de los muros neutralizantes" **es del orden de las cosas prácticas.**

Y pensaréis: "¿Y después? ¿Cómo puede servir esto a la Arquitectura y al Urbanismo?".

Esta mañana en El Pireo he visitado la fábrica de tabaco Papastratos y he encontrado aplicado allí el principio de la distribución del aire acondicionado. Y cuando, por mil razones que no puedo enumerar aquí, manifesté mi satisfacción al señor Papastratos, este me respondió: "Todo este confort que puedo dar a mis obreras en la fábrica, no se lo puedo proporcionar en sus casas; ni siquiera puedo proporcionármelo yo en la mía".

Y es aquí donde se inserta el problema de las nuevas dimensiones, de las nuevas unidades de tamaño para cuya solución nos hemos reunido en Congresos de Arquitectos y de Urbanistas.

Si queremos beneficiarnos del verdadero aire del Buen Dios y no del abominable aire viciado producido en nuestras ciudades por el polvo, el gas y los microbios; si queremos recibir en nuestras casas los beneficios inestimables de la luz solar; si queremos sumergir nuestro trabajo, nuestro ocio, nuestras meditaciones y nuestros nervios en el baño indispensable y refrescante del silencio; en una palabra, si queremos que la vida en las ciudades vuelva a ser conforme a las leyes fundamentales de la biología humana y nos aporte, así, serenidad, alegría y coraje, deberemos considerar la necesidad de servirnos de las invenciones técnicas que constituyen el progreso y cambiar de arriba abajo los hábitos seculares de la arquitectura y del urbanismo **creando nuevas unidades de tamaño** tanto para nuestras viviendas como para nuestros lugares de trabajo y de ocio.

Es así como podremos, fría y sabiamente, determinar lo que constituye las "**alegrías esenciales**" o, dicho de otro modo, lo que da a la vida su verdadero sabor. El maquinismo de los tiempos modernos nos ha llevado al umbral de una nueva economía. La crisis hace estragos por todas partes. Mañana la organización dotará a la sociedad contemporánea del "ocio". Preparar el ocio, disponer los lugares y los espacios, eso es el urbanismo y la arquitectura.

Satisfacer las exigencias milenarias de la biología humana mediante la creación de un medio urbano nuevo: **Aire, Sonido, Luz.**

Señoras y señores,
Señores Ministros,

La sociedad contemporánea se ha visto absorbida, para su desgracia, por la fabricación innumerable de objetos más o menos estúpidos que no hacen más que obstaculizar nuestra existencia: producción insensata de objetos de consumo estéril.

Cambiemos los programas de la industria; traslademos la fabricación de las viviendas a la gran fábrica, a la gran manufactura, con todas las máquinas y todos nuestros equipos prodigiosamente especializados. El ejemplo existe ya: el magnífico paquebote, el wagon-lit o el vagón restaurante. En ellos hemos aprendido lo que eran la economía y el confort. Instalemos los "servicios comunes" para aportar facilidades inestimables a la vida doméstica. Dotemos a la industria del nuevo programa de **fabricación de los productos de consumo fecundo**.

Y entonces: ¡tendremos la solución de la crisis!

Mi título tenía que ver con el ámbito de lo técnico. Y henos aquí en el plano económico y en el terreno de los objetos de consumo fecundo, henos aquí en el plano de la **conciencia humana**.

Nuestros Congresos, con un impulso juvenil y gracias al esfuerzo de los buenos corazones, marchan a través de la arquitectura y del urbanismo hacia la solución del equilibrio de una nueva civilización maquinista.

Leer el conjunto; comprender dónde debe colocarse el detalle; medir lo que son las exigencias y las posibilidades del espíritu; saber reconocer en la herencia de los trabajos humanos los elementos permanentes, y entonces, de Atenas al Pireo, y del paquebote, del gran buque de línea que pasa, al Partenón que mira —a través del paisaje sublime y una ciudad que debe recuperar y crecer en la gracia y en la belleza, una sola actitud: **el espíritu**.

¡Qué aventura magnífica para todos los países del mundo!

Mis queridos camaradas de los Congresos, ¡corramos hacia la aventura, hacia la bella aventura! Arquitectura y urbanismo.