

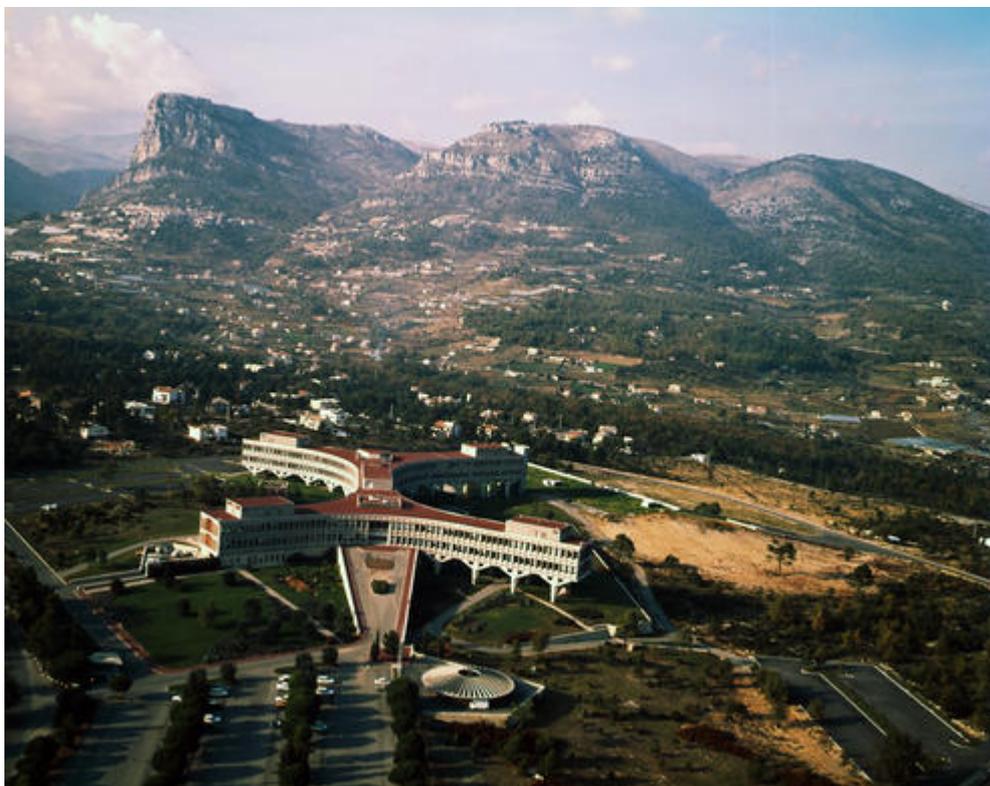


IBM LA GAUDE

IBM, fondée en 1911, est une multinationale américaine présente dans l'informatique. Inauguré en 1962, le Centre d'étude et de Recherche IBM La Gaude est un important laboratoire de recherche d'IBM. Réalisé par Marcel Breuer, grand [architecte](#) designer, le bâtiment est labellisé "Patrimoine du XX^e siècle". Le site, devenu un centre de présentation de «Solutions Métiers IBM», déménage vers la future métropole de Nice fin 2015, début 2016.



Le bâtiment d'IBM à La Gaude, [architecte](#) Marcel Breuer



La Gaude. Centre d'études et de recherches IBM, vue aérienne, janvier 1971



La Gaude. Centre d'études et de recherches IBM, vue aérienne, janvier 1971



La Gaude. Société IBM (International Business Machine). Vue aérienne. daté du 30/06/1965



La Gaude. Société IBM (International Business Machine). Vue aérienne. daté du 30/06/1965

UNE ARCHITECTURE REMARQUABLE



CONSTRUCTION IBM

Reproduction d'un montage photo panoramique de la construction d'IBM

IBM décide en 1959 l'implantation du premier centre de recherche informatique en France à La Gaude, en donnant une image de prestige par un bâtiment en béton armé préfabriqué. L'œuvre architecturale, labellisée "Patrimoine du XX^e siècle", est une référence en matière de bâtiment.

Le bâtiment en double Y est limité à deux niveaux et s'inscrit dans le dénivelé d'origine, bénéficiant ainsi d'une vue optimisée, chaque étage apparaît le paysage.

Les éléments préfabriqués des façades laissent pénétrer la lumière et protègent du soleil. Le béton est brut de décoffrage et les pignons sont en sautoir.

Un deuxième bâtiment, de forme parallélépipédique, adossé à la pente, est situé discrètement en contrebas.

MARCEL BREUER, L'ARCHITECTE

Breuer est élève puis professeur au Bauhaus en Allemagne.

En 1925, il y crée la chaise B3 dite *Wassily*, créée pour Wassily Kandinsky, en tubes d'acier pliés. Puis, à Berlin, il crée des maisons modernes.

En 1935, face à la montée du parti Nazi en Allemagne, Breuer s'installe à Londres où il officie dans le design, en 1937 il émigre aux États-Unis.

De 1953 à 1958, Breuer participe à la réalisation du siège de l'UNESCO à Paris.

Il travaille alors à des projets à grande échelle et adopte le béton brut comme matériau fondamental, devenant ainsi un des adeptes du béton brut en Haute-Savoie.

Breuer est un exemple du modernisme, alliant esthétique et productivité, et du style international :

Courant issu du Modernisme qui s'est développé dans le monde entier, d'où le terme international, de 1920 à la fin des années 1980, il utilise le béton, le verre*, l'acier*, travaillent avec des volumes et des surfaces lisses. Parmi eux : Walter Gropius, Ludwig Mies van der Rohe.*

DES DATES IMPORTANTES D'IBM SUR LE SOL FRANÇAIS

1920-1939

Dans un premier temps, nommé en France : SIMC elle commercialise des machines statistiques à cartes qui permettent entre autres de la défense nationale, son atelier de Vincennes sera transformé en usine où l'on fabrique des pièces de grande précision et de nombreux produits.

1939- 1954

L'occupation allemande et l'isolement dès 1941 de la maison mère américaine, pousse l'entreprise à s'ancrer en France et à développer la calculatrice la plus complexe.

En 1952, la première calculatrice électronique -604- voit le jour et cette période signe l'apogée de ce type de machines.

1955-1963



The Basic 650 Configuration.
Premier ordinateur de l'entreprise commerciale d'IBM. 1955

Avec la calculatrice électronique 650, le règne des ordinateurs démarre, même si à l'époque, la taille des machines est conséquente. Le transistor permet de gagner en vitesse et en taille. Face à une croissance extraordinaire, IBM s'installe entre autre à La Gaude. Pour les télécommunications.

1964-1982

Une nouvelle ère commence, le 360 premier ordinateur universel (on peut maintenant changer de matériel sans réécrire les programmes). Le monde veut le premier ordinateur personnel : le PC : Personal Computer d'IBM.

Le centre s'illustre dans le domaine des solutions voix-données dès 1969 grâce aux premiers circuits intégrés.

1983- 2004

Après des années de croissance de l'entreprise avec les PC, la crise oblige l'entreprise à innover et à se diversifier en se tournant vers les services.

IBM, UN PARCOURS QUI ILLUSTRE L'ÉVOLUTION DE L'INFORMATIQUE

Des monstres à apprivoiser, vidéo de 1966

En 1966, dans le centre de calcul de La Gaude (IBM), le directeur présente un ordinateur, machine de grande taille, qui permet d'effectuer des calculs complexes. On voit les différentes parties d'un ordinateur avec les technologies de l'époque.

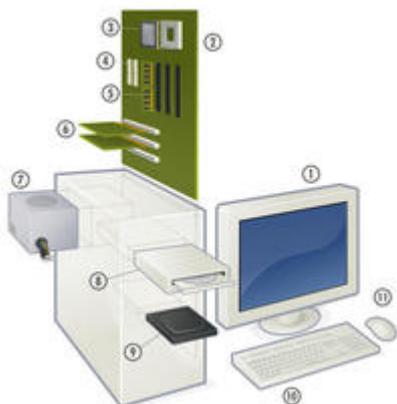
<http://fresques.ina.fr/jalons/fiche-media/InaEdu01424/des-monstres-a-apprivoiser-les-ordinateurs.html>

Les transistors et la miniaturisation de l'ordinateur vidéo de 1969

En 1969, dans l'usine IBM de Corbeil-Essonnes, le directeur technique montre les différentes étapes de miniaturisation des composants électroniques.

<http://fresques.ina.fr/jalons/fiche-media/InaEdu01432/les-transistors-et-la-miniaturisation-de-l-ordinateur.html>

LES DIFFÉRENTES PARTIES D'UN ORDINATEUR



LES DIFFÉRENTES PARTIES D'UN ORDINATEUR

Éclaté d'un ordinateur personnel
IBM

Éclaté d'un ordinateur personnel :

1: Écran 2: Carte mère 3: Processeur 4: Parallèle ATA 5: Mémoire vive (RAM) 6: Cartes d'extension 7: Alimentation électrique 8: Lecteur de disquette

BIBLIOGRAPHIE, SITOGRAPHIE

Bibliographie

Bâtiment remarquable : fiche n°25 CER-IBM-La-Gaude notice des coffrets : Patrimoine XX réalisé en 2002 par la Drac-PACA.
Marcel Breuer : Brochure Avril-Aout 2013 Cité de l'architecture et du patrimoine Palais Chaillot Paris.

Sitographie

Portail pédagogique du CAUE (conseils d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement) : <http://www.fncaue.com/portail-pe>
La Gaude - Centre d'études et de recherches IBM- Label Patrimoine du XX^e siècle:
<http://www.culturecommunication.gouv.fr/Regions/Drac-Paca/Politique-et-actions-culturelles/Patrimoine-du-XXe-siecle/Le-label>
La voie française au brutalisme, vidéo d'une conférence au Collège de France: <http://www.college-de-france.fr/site/jean-louis-lechevalier>
Fonctionnement d'un ordinateur : <http://portail.cea.fr/multimedia/Pages/animations/technologies/fonctionnement-ordinateur.aspx>