

## 2-2-8-1 Exemple 1 : Le groupe hospitalier Cochin

### Fiche technique du projet

Projet : Le groupe hospitalier Cochin –Saint-Vincent de Paul

Architecte : EVA Samuel

Capacité : 3 000 consultations/jour

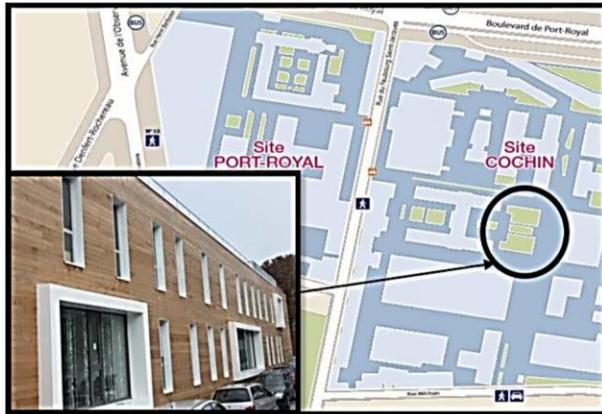
Surface : 2500 m<sup>2</sup>

Année de construction : 1997

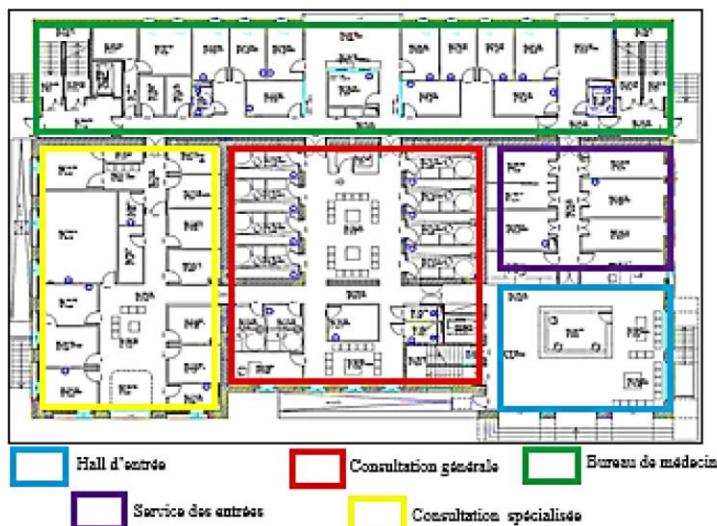
Situation : l'arrondissement de Paris - France

Nombre d'étage : R+1

### Situation du projet



### Etude des plans



### 1<sup>er</sup> Etage



### Etude des zonages/accès



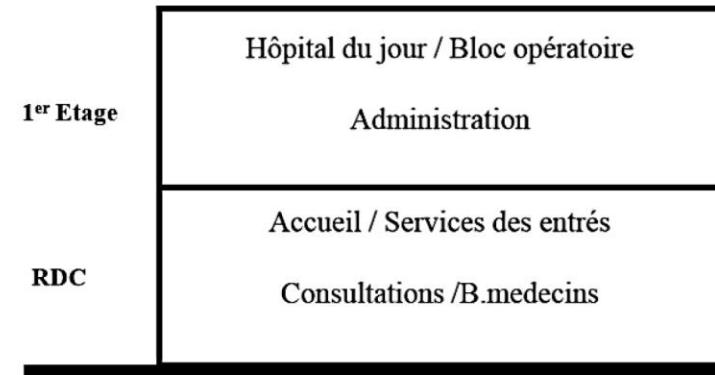
Il existe trois types d'accès afin d'accéder à chaque service indépendamment et de trois zones qui sont séparées

### Etude des circuits/circulations

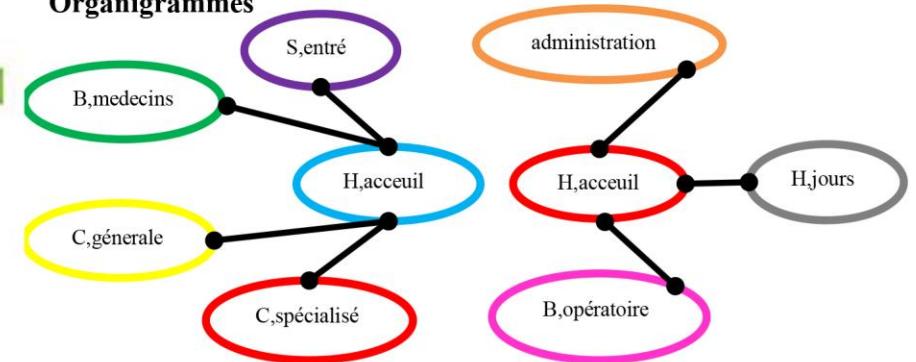


Il existe trois types de circuits qu'ils sont séparés et trois cage d'escalier pour chaque service

### Coupe schématique



### Organigrammes



### Synthèse générale

-Le bâtiment s'élève sur deux niveaux (R+ 1), dont les unités fonctionnelles sont disposées de façon simple lisible et facile à repérer, les relations entre les différents secteurs consultations / plateaux techniques, hôpital de jour / bloc opératoire ont été réalisées d'une manière selon une hiérarchisation du public jusqu'au privé

-Chaque zone(public,semi^privé,privé) a son accès indépendant depuis l'extérieur

-Au sein des secteurs, les relations entre les différentes pièces permettent également une efficacité maximale pour la prise en charge des patients à travers la séparation des circuits(public,medical,logistique).

-Le bâtiment privilégie la présence de la lumière naturelle et les vues sur l'extérieur et une ventilation naturel par les vitres sur la façade pour les salles d'attente et le parcours des malades, de façon à éviter le sentiment d'enfermement.

-La présence d'une rampe pour les handicapés par l'accès principale

## 2-2-8-2 Exemple 2 bioclimatique

hôpital d'Orléans

Le projet : Le Nouvel Hôpital d'Orléans

Capacité : 1184 lits + plateaux techniques

Surface : 161 000 m<sup>2</sup>

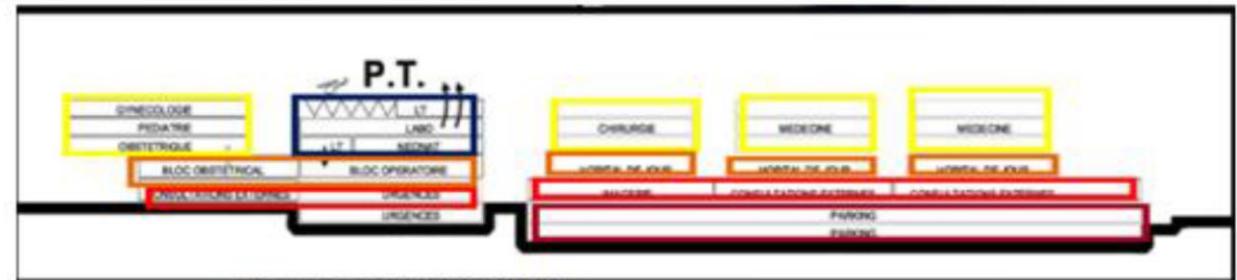
Année de construction : 2014

Situation : l'hôpital d'Orléans, situé au sud, de la Loire à 10 km du centre Ville d'Orléans << France >>

Nombre d'étage : R+4



- L'implantation du projet



- Coupe organisationnelle



### 2-Les aspects bioclimatiques :

la partie prise au plan masse a tenu compte de:

l'ensoleillement : et la course du soleil sont volontairement limités aux façades exposées à l'ouest et difficile à traiter en été.

les vents dominants: les vents Sud-Ouest et Nord-Ouest qui obligent les bâtiments à se replier sur eux-mêmes, d'où le travail autour des patios.

possibilité de récupération des eaux pluviales par pluviométrie reportée sur l'année.

Compacité et forme aérodynamique pour dévier les vents côté sud-ouest



Citerne des eaux pluviales

Les brise-soleils horizontaux et verticaux

### Synthèse :

1- Une distribution des flux reposant sur deux éléments clés :

Un centre d'orientation et de distribution des flux : le hall d'accueil. Au cœur de la composition, il dessert toutes les "zones publiques", et une rue intérieure prolonge ce hall d'accueil. Courant entre les cinq pôles, elle dessert les admissions au pied de chacun d'entre eux.

La hiérarchisation des services et classes du public jusqu'à la partie privée qui est la consultation RDC et les urgences au RDC, l'hôpital du jour et les blocs opératoires au premier étage et qui la chirurgie et l'hébergement aux derniers étages

Principe bioclimatique

Les principes bioclimatiques qui ont été tenus compte :

- une bonne orientation
- implantation, protection solaire avec des brises-soleil verticaux et horizontaux
- récupération des eaux pluviales



-L'hôpital réserve ces points particuliers selon les besoins

### Accessibilité:

..... le personnel peut également le rejoindre depuis les parkings réservés ; en longeant le jardin intérieur traité comme un grand verger.

parking visiteur ( 800 places) construit sur deux niveaux le long de l'avenue de l'hôpital.

parking sous les pôles .

il sera accessible depuis la gare terminus du tramway .



-Découpage de plan de masse

\*Des formes géométriques s'organisent autour d'un triangle fédérateur et le projet affiche une morphologie compacte et compréhensible.

\*Pavé d'entrée vers l'ensemble des urgences un accès vers les décharges malades couchées est abrité au pied de chaque pôle.

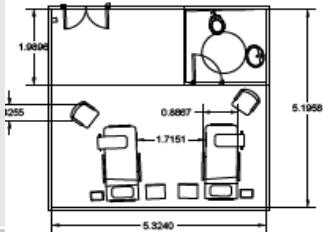
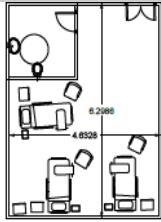
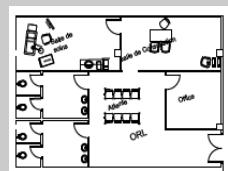
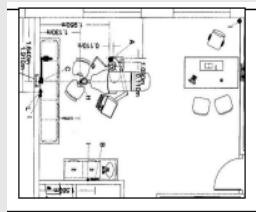
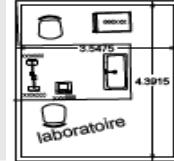
\*Proximité, centralité et compacité, les activités médicales seront structurées en cinq pôles.

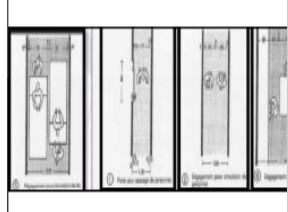
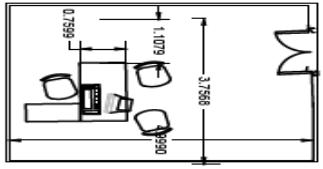
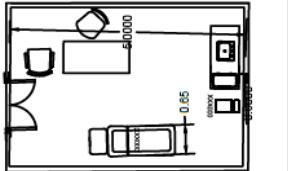
\*On accède au pôle logistique par l'Est du bâtiment .

### 3-3 Conception du projet

#### 3-3-1 Organisation fonctionnelle

##### 3-3-1-1 Les fonctions et leurs exigences

Fonction	Espace	Sous-espace	Activité	Qualité	Schéma
<b>Service maternité</b>					
-Prendre en charge les mères et les nouveaux nés	Pmi+ service maternité	-Salle d'attente h/f -Salle de consultation mère -Salle d'accouchement -Salle de consultation enfant -Salle de soin mère et enfant -Sanitaire h/f	-Consultation obstétrique -Echographie -Préparation de la naissance -Vaccination -Accouchement	-Dispose d'un système de traitement de l'air par filtre -Eclairage artificiel	
-Accueillir les malades pour une meilleure observation	Chambre	-Chambre -Sanitaire	-Repos -Dormir -Suivi -Observer	-Lit doit être accessible des trois cotés -Une bande murale de 40cm pour protéger les murs contre la détérioration	
<b>Service consultations spécialisés</b>					
-Traiter les maladies du nez, gorge et oreilles	Orl	-Salle d'attente h/f -Salle de consultation -Bureau du médecin -Sanitaire h/f	-Consulter -Diagnostiquer -Traiter	-Bien ensoleillé -Dispose d'un système de ventilation et de chauffage	
-Prendre en charge les maladies de la bouche et soins des dents	Chirurgie dentaire	-Salle d'attente h/f -Salle de consultation -Bureau du dentiste -Sanitaire h/f	-Consulter -Diagnostiquer -Traiter	-L'éclairage doit y assurer des conditions optimales répondant aux diverses exigences pour le médecin et le patient	
<b>Service laboratoire</b>					
-Faire des prélèvements et analyse du sang	Laboratoire	-Salle de lecture -Vestiaire -Salle de prélèvement	-préparer les échantillons Analyser les échantillons Enregistrer les résultats	-Dispose d'un système de traitement de l'air par filtre -Eclairage artificiel	

fonction	Espace	Sous espace	Activité	Qualité	Schéma
<b>Service de moyen généraux</b>					
Lieu d'accueil d'attente les fonctions de cette espace c'est recevoir et orientation	Hall d'accueil Salle d'attente générale	Réception Sanitaire Homme/femme	Réserver un rendez-vous, recueillir les patients, s'informer, se renseigner, orienter, patienter	Bien éclairer, bien aérer, disposer d'un système de chauffage et de climatisation	
Relie les différents espaces	Hall de circulation	Escalier ascenseur	Circuler desservir les différents espaces	Espace également grand, permet la circulation aisée du personnel médical Et de patients de tout	
La production de services rependre aux besoin d'intérêt générale des patients	administration	Salle de réception générale bureau du chef service, sanitaire h/f, dépôt, salle d'attente, salle soin archive	Administrer, diriger, organiser, orienter	Bien éclairé, bien aérer, dispose d'un système de chauffage et de climatisation	
<b>Service de consultation</b>					
La salle de consultation Pour fonction de diagnostic et thérapie	Consultation général	Salle de consultation générale, bureau de chef service, sanitaire h/f, Salle d'attente	Consulte Traiter, soigner, orienter Examiner, ausculter, interroger	Aération naturelle, bien ensoleillée, dispose d'un système de ventilation et de chauffage automatique	
<b>Service radiologie</b>					
Passé la radio	Service de radiologie	Salle d'attente, vestiaire, chambre noire, salle d'échographie, sanitaire	Se déshabiller, passer la radio	Eclairage, artificiel, dispose d'un système de traitement de l'air par filtre, les câbles électriques sont protégés par des gaines plastifiées	