



Avec KNX, réduisez l'impact carbone des bâtiments



INFOMERCIAL

MODE D'AFFICHAGE : CLAIR SOMBRE

EDITOS

POLITIQUE

CHRONIQUES

ARCHITECTES

RÉALISATIONS

L'ÉPOQUE

LE KIOSQUE

Accueil > Architectes > Rencontres > Hôpital du futur : trois questions à Jean-Philippe Pargade

OK

Hôpital du futur : trois questions à Jean-Philippe Pargade

5 AVRIL 2016



@Bloom for Art&Build - Pargade

Quel fonctionnement demain à l'hôpital ? Quelle relation avec la ville ? Technologies numériques et robotiques pour un hôpital sans humains ? Les réponses de Jean-Philippe Pargade, architecte associé avec l'agence belge Art & Build, lauréat en 2015 du futur hôpital de Nantes dont la livraison est prévue en 2023.

Chroniques : l'impact des technologies a toujours été un facteur déterminant de la conception des hôpitaux. Quel est celui des technologies numériques telles que nous les connaissons aujourd'hui ?

Jean-Philippe Pargade : le numérique est la grande révolution du domaine hospitalier. En effet, l'hôpital est hyper sensible aux évolutions technologiques et doit constamment évoluer. Une université par exemple évolue moins vite. En ce sens, l'hôpital peut être assimilé aux grands équipements de transport, aéroports et gares, qui ont d'ailleurs énormément évolué, en ce sens qu'il faut désormais gérer des flux importants.

L'une des difficultés dans ce domaine est de s'adapter constamment aux évolutions face à des pratiques et des technologies dont la transformation s'accélère. Une démarche impliquant de concert le maître d'ouvrage, le programmiste et l'architecte est donc nécessaire. Comment cette co-conception fait-elle évoluer les programmes ? Il y a deux approches. La première est de concevoir des volumes capables : on structure des enveloppes puis on les remplit au dernier moment, permettant ainsi une évolution jusqu'au bout du processus. Une autre démarche, qui est celle des pays nordiques, est de concevoir des bâtiments avec des amortissements prévus dans des délais beaucoup plus courts et permettant alors de changer la fonction des bâtiments, de les transformer en logements par exemple. De fait, à Nantes, il nous était demandé de prévoir des bâtiments en capacité d'être à terme affectés à d'autres fonctions, ce qui donne un nouveau modèle d'hôpital.

OPALIA

INFOMERCIAL



LA NEWSLETTER DE CHRONIQUES !

Votre adresse e-mail... *

JE M'INSCRIS !

Accédez aux archives >

VOIR LE MÉDIA-KIT DE CHRONIQUES

METAL DEPLOYE

INFOMERCIAL



A Rennes, question d'identité par Jean-Paul Viguié

PAROLE D'ARCHI | LE PODCAST



Centre hospitalier PSSL du Bailleuil @Georges Fessy

Au centre hospitalier PSSL du Bailleuil*, nous étions dans une politique de regroupement des hôpitaux avec la constitution d'équipes plus transversales entre les différentes spécialités. Aujourd'hui l'évolution veut que l'on cherche moins une unité compacte qu'une optimisation des flux. L'objectif fixé par l'Etat et les différentes tutelles que 65% des interventions se fasse en ambulatoire conduit à la diminution de la durée de séjour et des interventions plus rapides. Pour le coup, il faut raisonner en termes de flux – celui des patients, de la logistique, du personnel, etc. – et, pour ce faire, s'appuyer désormais sur des outils informatique, comme le tracking system ou la géolocalisation.

Bientôt toutes les données d'un patient seront disponibles sur un smartphone ou la carte vitale et il sera possible de recevoir ses rendez-vous par SMS, l'heure, le coût et le choix du soignant faisant partie des options. D'ailleurs, la médecine elle-même s'appuie de plus en plus sur les statistiques et moins sur l'observation. Dit autrement, chaque patient sera porteur de son 'équipement' personnel. L'impact est énorme sur la conception.



@Bloom for Art&Build – Pargade

L'hôpital d'un seul tenant est donc révolu ?

Nous allons vers un morcellement des fonctions, en partie parce qu'avec le numérique, la notion de distance n'est plus la même. En effet, le numérique permet de connecter des bâtiments ensemble sans forcément de lien physique entre eux, d'où la notion de hub dont le cœur sera le lieu de toutes les fonctions majeures mais connectés à des satellites, l'échelle des satellites correspondant au diverses spécialités. Le fait que l'hôpital se rapproche de la ville le fait également diminuer de taille.

Ainsi à Nantes, il s'agit d'un projet global de territoire dont les mailles du réseau offrent une perméabilité par rapport à la ville. L'hôpital est intégré dans la texture urbaine avec, autour du hub, une seconde et une troisième couronne. C'est un projet que l'on peut traverser, avec un rez-de-chaussée de plain-pied, des galeries pour passer d'un bâtiment à l'autre, des rues intérieures...

radio #1

00:00 | 13:00

- #14 | Jean-Pierre Heim 13:00
- #13 | Xavier Piechaczyk 17:30
- #12 | Jacques Rougerie 15:14
- #11 | Elodie Nourrigat 14:53
- #10 | Anne Démians 12:13

Écouter sur Apple Podcasts, deezer, Spotify

Tous les podcasts >

A LA UNE

Prix ULI : Anne Hidalgo gentiment caressée dans le sens du poil
19 DÉCEMBRE 2023

Cinq éditos auxquels vous avez échappé en 2023
5 DÉCEMBRE 2023

Code des marchés publics, ah le joli temps des courses en sac...
5 DÉCEMBRE 2023

Entre l'architecture et le cinéma, le décor
5 DÉCEMBRE 2023

Podcast #14 – Embarquement immédiat avec Jean-Pierre Heim
5 DÉCEMBRE 2023

Trouver le chemin, moteur d'histoires
5 DÉCEMBRE 2023

Circuit court : pour l'énergie aussi ?
5 DÉCEMBRE 2023

Psychanalyse de l'architecte – Saison 6 : épilogue
5 DÉCEMBRE 2023

SONDAGE



Si 2023 est un roman, selon vous, il s'agit de...

- Guerre et paix, de Léon Tolstoï, pour sa vision fataliste de l'histoire...
- Don Quichotte, de Cervantes, car les moulins à vent n'ont jamais autant été partout...
- La ferme des animaux, de Georges Orwell, quand le dialogue se résume à des grognements...
- Les raisins de la colère, de John Steinbeck, car les fruits amers poussent en quantité industrielle...

Voir les résultats

est par exemple la nécessité moindre de parkings, ce qui permet également à l'hôpital de revenir en ville.

Les groupements hospitaliers de territoire (GHT) témoignent de cette évolution, le partage de la recherche n'étant plus forcément liée à un lieu physique. La notion de hub et la télémédecine permettent à un réseau de différents établissements de fonctionner ensemble. Avec une médecine de moins en moins invasive, même le plateau technique est transformé. Plutôt qu'une machine à guérir, l'hôpital devient un lieu désormais beaucoup moins sanctuarisé et plutôt tourné vers l'exploration à l'aide de robots de plus en plus précis.



@Bloom for Art&Build - Pargade

Quel impact sur le fonctionnement de l'équipement ?

Le numérique libère certaines tâches pour le personnel. Dit autrement, l'immatériel offre de nouvelles libertés et laisse plus de temps pour les cas particuliers tout en rendant l'espace moins technique au profit de lieux de soins, ce dont témoigne le développement du concept de 'healing hospital', le bien-être étant désormais mieux intégré à la volonté de soigner.

Pour l'architecte, la mutation dans les métiers de l'hôpital est difficile à anticiper. Plus de gestion informatique, moins de brancardage ? Cette réorganisation remet en question les anciens fonctionnements. Ne va rester au cœur de l'ouvrage que ce qui a besoin d'être tandis que nombre de fonctions vont se rapprocher des habitants. Paradoxalement, cette évolution demande plus d'architecture car la notion de bien-être demande une psychologie des lieux et leur intégration dans l'environnement. D'une certaine façon, le numérique impose à l'architecte d'assurer son rôle humaniste et social car c'est à lui que revient de créer le dépaysement, des émotions, des odeurs, de la lumière etc. car la sensualité est très importante dans ce type de lieu. D'ailleurs, l'accueil tend désormais à ressembler au lobby d'un hôtel.



@Bloom for Art&Build - Pargade

La notion d'«affordance» est la capacité d'un lieu ou d'un objet à être utilisé. Les smartphones par exemple sont désormais livrés sans notice. 'Sérendipité' est celle de trouver quelque chose par hasard. Avec ces notions l'architecte, sans pouvoir pour autant prévoir l'avenir, doit anticiper quelles peuvent être les évolutions. Il est ainsi permis de penser que le bâtiment numérique sera relié au dossier du patient, que les chambres devront donc être adaptées en conséquence, que la robotisation des accueils va libérer des espaces et de la surface, que les bornes d'accueil vont remplacer les banques d'accueil, etc.

Chacun comprend que l'informatique va transformer le management des rotations des lits par exemple, que le suivi avec des capteurs sera effectué sur le lit du patient en temps réel, que les



ET PENDANT CE TEMPS-LÀ...



À Tournes, la maroquinerie de la Sormonne signée Coldefy



À Béziers, Groupe scolaire Samuel Paty signé Ateliers O-S



À Spézet, Ecole de musique intercommunale signée Quartz Architecture



À Nort-sur-Erdre, le collège Isabelle Autissier, reconstruit par Epicuria



À Suresnes, transformation en bureaux d'un central téléphonique, par ECDM

[Voir toutes les brèves >](#)

VIDÉOS



Découvrez le projet lauréat sur le lot E du futur village olympique

[Voir toutes les vidéos >](#)

BUILDINGLAB.FR

INFOMERCIAL



BuildingLab.fr : la formation comme acte de partage

EXPOSITIONS

suivi des patient pourront bientôt s'effectuer à distance, etc. Le danger est celui d'un hôpital sans humain, le mot d'ordre est que le numérique est un outil et ne doit pas remplacer l'humain.

Propos recueillis par Christophe Leray

*Centre hospitalier intercommunal Pôle Santé Sarthe et Loir (La Flèche, 72). Voir à ce sujet notre article 'Pôle Santé du Bailleul : un pari osé qui n'injurie pas l'avenir'

[Lire les autres articles du dossier](#)

- A l'hôpital digital 'Phase IV', demain c'est aujourd'hui
- Hôpital 3.0 : quelques clefs de conception
- Nouveau CHU de Nantes, un projet unique par son ampleur et sa conception
- Hôpital du futur : trois questions à Sarah Caragiale
- Au CHU de Poitiers, un centre interactif pour une prise en charge globale et plus rapide
- Hôpital du futur : trois questions à Thierry Courbis



PAR CHRISTOPHE LERAY
 RUBRIQUE(S) : RENCONTRES, SANTÉ
 MOTS-CLÉS : ARCHITECTURE HOSPITALIÈRE, JEAN-PHILIPPE PARGADE

Autres articles...



Zones commerciales en banlieues : de nouveaux territoires d'hospitalité !



Kremlin-Bicêtre, faculté de médecine : laboratoires signés Pargade



Le CHU de Reims signé par les agences Pargade et Patriarche



En Yvelines, le campus du SIAAP revisité par Jean-Philippe Pargade

PUBLICITE



Refuges Alpains, de l'abri de fortune au tourisme d'altitude

[Voir toutes les expositions >](#)

LES ENTRETIENS D'EVA

INFOMERCIAL



Chroniques d'architecture

eva
 PÔLE ENVIRONNEMENT
 VILLE ARCHITECTURE
 DIGITAL
 adig

CONCOURS



Prix Liliane Bettencourt : Appel à candidatures

[Voir tous les concours >](#)

CONSTRUIRACIER

INFOMERCIAL



Forum antique de Bavay par Explorations Architecture

LIVRES



De l'architecture, une certaine idée du bonheur

[Voir tous les livres >](#)

ADAPTA COLOR

INFOMERCIAL



LIGHT UP METAL, un savoir-faire familial

SAMOA

INFOMERCIAL



POLE EVA – ADIG

PUBLICITE



METAL DEPLOYE

INFOMERCIAL



Au Havre, les Docks Vauban résistent au temps avec CA-RRA

OPALIA

INFOMERCIAL





Avec KNX, réduisez l'impact
carbone des bâtiments



Abonnement
OR | Au
annuel **96,60 €**

En 2023, pas d'inflation sur les abonnements Chroniques
Soutenez-nous, abonnez-vous!

À PROPOS

Les chroniques sont le recueil de faits historiques regroupés par époques et présentés selon leur déroulement chronologique.

L'architecture, au cœur de toute civilisation, est indubitablement constituée de faits historiques et sa chronique permet donc d'en évoquer l'époque. Les archives du site en témoignent abondamment.

En relatant faits, idées et réalisations Chroniques d'Architecture, entreprise de presse, n'a d'autre ambition que d'écrire en toute indépendance la chronique de son temps.

SUIVEZ CHRONIQUES D'ARCHITECTURE

[Facebook](#) [Flux RSS](#)

COMMUNICATION

Vous souhaitez accroître et pérenniser la notoriété de vos marques et savoir-faire ?
> Communiquez avec Chroniques d'architecture !

NOUS CONTACTER

Pour nous contacter, pour nous poser une question ou même vous plaindre ;-) accédez à notre formulaire en ligne en cliquant sur le lien ci-dessous.

Nous vous répondrons rapidement.

[Accédez au formulaire de contact](#)

RUBRIQUES

- [Editos](#)
- [Politique](#)
- [Chroniques](#)
- [Architectes](#)
- [Réalizations](#)
- [L'époque](#)
- [Le Kiosque de Chroniques \(boutique\)](#)
- [Toutes les newsletters](#)
- [Politique de cookies](#)

MODE D'AFFICHAGE : [CLAIR](#) [SOMBRE](#)