



Programme définitif

62^{es}

Journées d'**Etudes**
et de **Formation**



Paris

22 au 24 Juin 2022



Association fondée en 1956 pour favoriser le partage d'informations et les retours d'expériences, dispenser des actions de formation et développer les contacts entre ses membres spécialistes des techniques immobilières des établissements de santé.

Initialement composée des ingénieurs des établissements publics de santé, elle s'est ensuite ouverte aux ingénieurs des établissements privés, puis à l'ensemble des acteurs de l'ingénierie hospitalière (architectes, assistants à maîtrise d'ouvrage, bureaux d'études, consultants, industriels,...).

Membre fondateur et affiliée à la Fédération Internationale de l'Ingénierie Hospitalière (IFHE), elle est aussi membre fondateur du groupe européen IFHE Europe.

E-mail : journeesnationales@ihf.fr
Site Internet : www.ihf.fr
Agrément de formation N° 11753365075

www.journees-ihf.com

Editorial des 62^{es} journées IHF



L'organisme de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France est DataDocké (IDD : 0070328) et est certifié QUALIOPi (n°2021/95720.1) pour les prestations d'actions de formation.

Ces 62^{es} journées d'études et de formation des ingénieurs hospitaliers de France se dérouleront au Palais des Congrès de Paris du 22 au 24 juin 2022.

Après l'annulation de 2020 où nous avons cependant diffusé le livre des actes des 60^{es} journées, après la version total digitale des 61^{es} journées de 2021, c'est avec beaucoup de plaisir que nous avons préparé ces journées de 2022. Et ces journées sont en présentiel !

L'accélération des mutations de notre monde hospitalier est le fil conducteur des exposés. En effet nous avons été très impactés par la crise COVID, et après les effets immédiats, voir les exposés de 2021, nous observons maintenant des tendances et des évolutions qui sont des effets différés de cette crise sanitaire. Les pratiques changent, le télétravail en est une expression immédiate et bien visible. Les besoins en sécurité et surtout en sûreté ont pris beaucoup d'importance et se retrouvent davantage dans le quotidien et les projets. Et en matière de conduite de projets immobiliers, le coup d'accélérateur du Ségur de la santé exige agilité et efficacité de notre part pour adapter nos concepts hospitaliers et réaliser ces projets.

Bien entendu les fondamentaux du métier de l'ingénieur hospitalier sont très largement abordés en mettant l'accent sur ces mutations. La maîtrise d'ouvrage et ses règles complexes, la programmation et la conception architecturale, la maîtrise des installations techniques assurant la sécurité et la continuité de service sont au coeur des ateliers.

L'évolution des techniques et pratiques de la médecine, la responsabilité sociale des établissements de santé et leurs organisations, le développement durable, la maîtrise de l'énergie vont impacter sur nos établissements. Les retours d'expériences et les exposés d'experts en ces matières éclaireront les réflexions et ouvriront les débats.

Notre mission est, dans nos domaines techniques, d'anticiper et de déployer les nouvelles technologies. Faire connaître les expériences innovantes, les partager et favoriser nos progrès est essentiel pour nous tous.

Toutes les conférences sont assurées par des intervenants sélectionnés par le comité scientifique suite à un appel à conférenciers largement diffusé. Ils sont tous issus de notre environnement professionnel, travaillent en établissement de santé ou interviennent dans ces établissements.

Les conférences alternent avec les forums des industriels où ils nous présenteront leurs savoir-faire et leurs innovations.

Comme chaque année, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

L'expertise des intervenants, l'actualité des thèmes et la richesse des exposés participent pleinement aux objectifs de ces Journées de formation : être une plateforme d'échange d'informations, de retours d'expérience et de diffusion des bonnes pratiques.

Nous vous attendons nombreux, c'est votre salon.

Et nous comptons sur vous pour la réussite de cette session de formation, évènement majeur de l'ingénierie hospitalière.

Bruno CAZABAT
Président de l'association



RETROUVEZ TOUTES LES INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR LE SITE DE LA FORMATION : www.journees-ihf.com

L'organisme de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France est DataDocké (IDD : 0070328) et est certifié QUALIOPi (n°2021/95720.1).



Objectif

L'**objectif** des journées d'études et de formation IHF est **de participer à la formation continue des ingénieurs hospitaliers des établissements de santé et des acteurs de l'ingénierie hospitalière francophones pour améliorer leurs pratiques professionnelles** et notamment :

- développer et diffuser les savoirs et savoir-faire sur des thèmes spécifiques choisis parmi les problématiques de l'ingénierie hospitalière ;
- partager les retours d'expérience français mais aussi internationaux ;
- informer des innovations technologiques et organisationnelles ;
- favoriser les échanges entre les multiples acteurs de l'ingénierie hospitalière ;
- promouvoir la sécurité, la sûreté, la qualité et l'efficacité des établissements de santé dans le domaine de l'ingénierie hospitalière.

Public visé

Ingénieurs, architectes, techniciens, directeurs des établissements de santé et ingénieurs, architectes, consultants, entreprises et industriels participant à la conception, la construction, la gestion et l'exploitation technique des établissements de santé et médico-sociaux :

- responsables techniques, maintenance et exploitation ;
- facilities managers ;
- maîtres d'ouvrage publics et privés ;
- maîtres d'œuvre, architectes ;
- assistants à maîtrise d'ouvrage ;
- consultants dans les domaines de l'ingénierie hospitalière ;
- bureaux d'études et économistes de la construction ;
- programmistes ;
- entreprises de construction ;
- fournisseurs et fabricants de l'ingénierie hospitalière.

Pré-requis :

Aucun pré-requis n'est exigé mais la formation s'adressant principalement aux ingénieurs hospitaliers, un niveau de formation équivalent et une connaissance ou, à défaut, une appétence des problématiques de l'ingénierie, de l'architecture et de l'exploitation technique des établissements de santé est vivement conseillée.

Modalité d'évaluation :

Après la formation, envoi d'un questionnaire d'évaluation de l'acquisition des connaissances et de la satisfaction conditionnant l'obtention de l'attestation de présence.

Congrès accessible aux personnes en situation de handicap :

Contactez les organisateurs si besoin :
journees-IHF@europa-organisation.com



Comités

PRÉSIDENT DU CONGRÈS

Bruno CAZABAT, Président - Hospices Civils de Lyon

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Coordonnateur : Jacques Roos - Vice-président IHF
Alain Benini, Hospices Civils de Lyon
France Bougon, Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille
Bruno Cazabat, Hospices Civils de Lyon
Stéphane Ferrari, CHU de Montpellier
Pierre Nassif, CHU de Nantes
Philippe Stallivieri, GHU Paris psychiatrie & neurosciences
François Xaintray, CHU de Strasbourg

COMITÉ D'ORGANISATION

Philippe STALLIVIERI, Coordinateur GHU Paris -
Psychiatrie & Neurosciences

Espace Exposants

Accueil et ouverture de l'exposition le mercredi 22 juin à 10h00

Les professionnels de l'ingénierie et de la construction hospitalière : fournisseurs, bureaux d'études, architectes et consultants présentent leurs produits et services dans l'espace exposants, un lieu d'échanges et de rencontres, ouvert tous les jours aux horaires suivants :

MERCREDI 22 JUIN / 10H00 - 20H00

JEUDI 23 JUIN / 8H00 - 19H30

VENDREDI 24 JUIN / 8H00 - 14H00

Espace des innovations

Plusieurs forums seront programmés le jeudi 23 juin et en matinée du vendredi 24 juin au cours desquels des industriels et des consultants présenteront leurs produits et leurs services.

Sommaire

Programme synoptique	P. 6
Planning des forums.....	P. 6
Nos partenaires	P. 7
Programme détaillé	P. 8
- Séances plénières	P. 8
- Ateliers	P. 10
- Forums des innovations et des techniques	P. 18
Plan du site et de l'exposition	P. 20
Informations générales	P. 21
Plan de l'exposition	P. 22
Liste des exposants	P. 23

Programme **synoptique**

Mercredi 22 Juin	Jeudi 23 Juin	Vendredi 24 Juin
	8h30-10h00 Atelier 1 Hôpital smart et numérique Atelier 2 Planification patrimoniale	8h30-10h00 Atelier 7 BIM et virtuel Atelier 8 Management
	10h00-10h30 Pause sur l'exposition	10h00-10h30 Pause sur l'exposition
10h00-12h00 Accueil et visite de l'exposition	10h30-12h00 Atelier 3 Gestion des énergies Atelier 4 Conception architecturale et technique	10h30-12h00 Forums
12h00-14h00 Déjeuner		
14h00-14h15 Ouverture	12h00-14h00 Déjeuner	12h00-14h00 Déjeuner
14h15-15h45 Séance plénière 1 Vers la neutralité carbone	14h00-15h30 Forums	
15h45-16h30 Pause sur l'exposition	15h30-16h30 Pause sur l'exposition	
16h30-18h00 Séance plénière 2 Conception et usagers	16h30-18h00 Atelier 5 Conduite de projet Atelier 6 Développement durable et résilience	14h00-17h00 Visite technique
18h00-20h00 Cocktail d'inauguration	18h00-19h00 Assemblée Générale IHF	
	20h00 Soirée officielle	

Planning **des forums**

JEUDI 23 JUIN	14h00 - 14h40 Salle 351	FORUM TARKETT : Guide design pour les établissements de santé
	14h50 - 15h30 Salle 352B	FORUM FEILO SYLVANIA France : LumiNature, véritable solution d'éclairage centrée sur l'humain
VENDREDI 24 JUIN	10h30 - 11h10 Salle 351	FORUM UAFS : Présentation de l'UAFS - Union des Architectes Francophones pour la Santé
	11h20 - 12h00 Salle 351	FORUM GETINGE : Venez découvrir le concept des salles hybrides multimodales !



Nos partenaires

Les IHF remercient pour leur soutien actif les sociétés suivantes.

Partenaires **OR**



Partenaires **ARGENT**



Partenaires **BRONZE**

Autres partenaires

AIRINSPACE • ARD SURETE MONETIQUE • ASPIDA • AUTOMATISME & HYGIENE • BOUYGUES CONSTRUCTION • BWT • CAHOUE • CEGELEC • CET INGENIERIE • CHABANNE-ARCHITECTE • CIAT • CRR ARCHITECTURE • DALKIA • DIMO MAINT • DML ENTREPRISES • DOM-METALUX • DS AUTOMOTION • EGIS • EIFFAGE CONSTRUCTION • ENERBRAIN • ENGIE SOLUTIONS • FONROCHE LIGHTING • GERFLOR • GETINGE • GROUPE 6 • HILLROM BAXTER • HILTI • ID CAPTURE • KOHLER • LEGALLAIS • LEGRAND • LOCACLIM FRANCE • MC2 ISOLATION • NEXUS FRANCE • NICOLL BY ALIAXIS/GIRPI • NOVAIR • NXO-ALCATEL LUCENT ENTERPRISE • ORION TECHNOLOGIES • PILLER • PORCHER / IDEAL STANDARD FRANCE • PRESTO • RESAH • SALTO SYSTEMS • SEQENS • SIDER • SINIAT/PROMAT • SOCOFIT • SRM • SYLVANIA • TLV HEALTHCARE • VINCI FACILITIES

Les IHF remercient la société TARKETT pour sa participation à l'organisation de la soirée des IHF.



Les gels hydroalcooliques dans votre sacoche et à l'accueil sont gracieusement fournis par SEQENS.





14h00 - 14h15

OUVERTURE

Bruno CAZABAT (Président IHF, Directeur des affaires techniques des Hospices Civils de Lyon)

14h15 - 15h45

SÉANCE PLÉNIÈRE 1 : VERS LA NEUTRALITÉ CARBONE

Modérateur : Bruno CAZABAT (Président IHF, Directeur des affaires techniques des Hospices Civils de Lyon)

Suite aux engagements résultant de l'Accord de Paris en 2015, l'Union Européenne et, par conséquent la France, se sont engagés à atteindre la neutralité carbone en 2050. Cet objectif ambitieux a un impact majeur sur l'exploitation technique mais aussi la conception et la construction des établissements du secteur de la santé. Trois interventions complémentaires pour mieux mesurer l'impact considérable et s'engager sans délai dans ce nouveau défi qui révolutionne l'ingénierie et l'architecture hospitalières et modifient nos pratiques d'une façon radicale.

► 14h15 - 14h45

L'Hôpital Bas Carbone

Géraldine MAURICE (Architecte, directeur de projet, Groupe-6)

Yves TAILFER (Architecte, directeur de projet, Groupe-6)

La conception Bas Carbone s'impose depuis quelques années dans la construction en France et le déploiement de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) en 2020 lui donne des contours plus concrets. Mais que changera-t-elle dans la conception architecturale des établissements de santé, où les réalisations Bas Carbone sont rares ? Quels sont les leviers qui permettront de maîtriser le bilan carbone de l'hôpital, tenant compte de ses consommations énergétiques importantes, de ses enjeux de performance et d'évolutivité ? Concevoir Bas Carbone, n'est-ce pas aussi l'opportunité de penser à des plus-values d'usages et de qualité de vie pour les soignants et les patients ?

► 14h45 - 15h15

L'Hôpital de Monaco, une grande ambition environnementale

Peggy LE BIHAN (Ingénieure, cheffe de projet, AIA Life Designers)

Alexandra MAZZONI (Ingénieure, architecte, chargée de projets, AIA Life Designers)

L'hôpital de Monaco une grande ambition environnementale. Le CHPG de Monaco se veut particulièrement exemplaire dans son approche environnementale. Les études qui viennent de s'achever se sont vues positivement sanctionnées avec le label HQE – Excellent au niveau étude. Une démarche très complète qui intègre maints aspects, depuis l'intégration dans le site, l'habillage des façades avec l'ombrière, les coefficients d'éclairage, des principes de maintenance très anticipés, des enlèvements de déchet directement dirigés vers l'usine de traitement,... et la récupération de déchets organiques,... jusqu'à des prescriptions très suivies pour le chantier, notamment au regard de son environnement. Un cas de figure particulièrement démonstratif de ce qu'il est possible de faire en matière environnementale pour un établissement de santé.

► 15h15 - 15h45

Le projet U - un CHU neutre en CO2 pour 2050

Vincent DUFRANE (Principal Healthcare Design, VK Architects & Engineers)

Les hôpitaux sont des bâtiments énergivores par nature. Est-il possible aujourd'hui de concevoir un hôpital universitaire en restant en adéquation avec les préoccupations climatiques ? Le projet U de Gand, en Belgique, s'inscrit dans la refonte complète d'un campus de quarante hectares avec pour objectif d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050. Une réflexion à grande échelle, portant bien entendu sur l'aspect purement énergétique mais aussi sur l'impact des choix structurels et sur la pertinence d'une évolution des mentalités.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Evaluer les problèmes fondamentaux et urgents de la décarbonation des activités des établissements de santé.
- Inventorier les objectifs réglementaires de neutralité carbone 2050, y compris les échéances intermédiaires.



16h30 - 18h00

SÉANCE PLÉNIÈRE 2 : CONCEPTION ET USAGERS

Modérateur : Pierre NASSIF (Ingénieur général, CHU de Nantes)

Usagers, utilisateurs, les associer à l'élaboration des espaces dans lesquels ils vivent (travail, loisirs, formation, repos, ...) est une exigence sociétale incontournable. C'est d'autant plus vrai dans les espaces des établissements de santé qui concentrent des contraintes techniques et fonctionnelles très complexes et en évolution constante, mais aussi des situations qui touchent au cœur de l'humanité (la naissance, la maladie, la guérison, la mort, ...). L'exercice en est particulièrement difficile mais d'autant plus important. Des réflexions, des méthodes, des outils technologiques sont indispensables pour réussir cette concertation et sont évoquées dans trois interventions mêlant philosophie, retour d'expérience et utilisation d'outils innovants.

► 16h30 - 17h00

Concevoir l'hôpital en intégrant les demandes des patients

Coline PERIANO (Doctorante en philosophie à l'ENS)

Michel REMON (Architecte, dirigeant de Michel REMON & Associés)

La conception des hôpitaux à l'atelier Michel Rémon et Associés est considérée comme la mise en place de ressources à la disposition des usagers pour qu'ils créent des situations et des relations de soin personnalisées et adaptées à leur maladie. Pour ce faire, l'atelier cherche à comprendre comment les malades perçoivent et interprètent l'hôpital, en se penchant sur ce qu'ils en voient et ce qu'ils en disent. Un travail de thèse de doctorat de Philosophie engagé à l'atelier par Coline Periano permettra de donner une voix audible et détaillée aux usagers.

Quels sont les moyens mis en place par MR&A pour recueillir la vision des usagers :

- des formations à la lecture de plan
- des modélisations 3D immersives
- des cafés architecture
- des entretiens individuels

► 17h00 - 17h30

Extension du CH Saint-Brieuc : un projet pilote en « co-conception »

Stéphanie ALLARD (Architecte partenaire, AIA Life Designers)

Krys KOSTIHA (Cadre ambulatoire, responsable innovation CH Saint-Brieuc)

En 2017, le CH de Saint-Brieuc lance le projet d'un nouveau Centre Ambulatoire sur son site. Notre ambition pour le projet ? Proposer une architecture favorable à la Santé en questionnant les déterminants de santé. Comment favoriser le bien-être des usagers et la qualité de vie au travail ? Comment atténuer le stress des patients ?

Pour répondre à ces enjeux, une méthode en « co-conception » est proposée à la maîtrise d'ouvrage et aux équipes de l'agence AIA Life Designers sur les bases du design thinking. Avec des groupes de travail pluridisciplinaires, pilotés par un cadre ambulatoire, l'objectif était de requestionner le programme, casser les codes de l'hôpital et accompagner les soignants vers le changement.

► 17h30 - 18h00

Les outils numériques de conception de l'hôpital au service des utilisateurs

Jean-Paul BERTRAND (Architecte, chef de projet, Michel REMON & Associés)

L'Atelier Michel Rémon & Associés s'est engagé dans un processus d'excellence pour construire l'Hôpital de demain en proposant aux maîtrises d'ouvrage des outils numériques de conception qui permettent :

- De se projeter dans leur bâtiment,
- De faciliter la prise en main par tout le personnel grâce à son implication et ses apports au moment de la programmation, des mises au point en phase étude ou en cours de réalisation de travaux,
- D'anticiper le fonctionnement du bâtiment, mais aussi sa maintenance.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Démontrer le caractère incontournable de l'étroite association des usagers et des utilisateurs aux phases de programmation, conception, construction et mise en service pour la réussite d'une opération hospitalière.
- Inventorier différentes méthodes pour manager un travail participatif
- Présenter des outils numériques qui favorisent le dialogue et la compréhension telle que l'immersion dans des espaces virtuels préfigurant la réalisation.



Salle
351

8h30 - 10h00

ATELIER 1 : HOPITAL SMART ET NUMERIQUE

Modérateur : Jacques ROOS (Vice Président IHF)

Trois retours d'expérience sur la mise en œuvre des technologies du smart building orienté hôpital et des apports de la réalité virtuelle pour la maintenance/exploitation.

Les interventions focaliseront notamment sur les facteurs de succès à mettre en œuvre lors du développement de ces technologies dans des établissements de santé pour en tirer le meilleur et éviter de s'orienter dans des impasses qui peuvent au premier abord paraître séduisantes mais qui peuvent ensuite se révéler à l'origine de nombreuses contraintes incompatibles avec la complexité et l'évolution permanente de l'hôpital.

► 8h30 - 9h00

Retour d'expérience sur l'usage de la réalité virtuelle interactive et la mise en place d'une base de données spécifique pour l'exploitation et la maintenance

Clotilde VANNSON (BIM manager, AIA Life Designers)

Clément GAUMART (Responsable des services techniques, CHU de Caen)

Dans le cadre de la reconstruction du CHU de Caen, l'établissement a souhaité investir dans la mise en place d'une base de données BIM spécifique à destination de l'exploitation et la maintenance. Un vaste projet de la définition du juste besoin dès le début des études jusqu'à l'accompagnement des équipes techniques pour son utilisation et sa bonne actualisation durant la vie des ouvrages est présenté par le maître d'ouvrage. L'agence AIA architectes expose son accompagnement du CHU de Caen, et par un retour d'expérience sur des projets menés, les possibilités d'usage de la réalité virtuelle interactive de la conception jusqu'au fonctionnement d'un bâtiment dans une démarche de BIM utile.

► 9h00 - 9h30

Le R2S4Care, une boîte à outils du Smart Hospital

Marie-Paule DAYER (Account Manager Healthcare ABB France Robotics, Présidente Commission Smart Hospital de la SBA)

La Commission Smart Hospital de la Smart Buildings Alliance for Smart Cities (SBA) présente sa dernière production, véritable boîte à outils du smart hospital : le cadre de référence Ready to Services for Care (R2S4Care). Nous partagerons ensuite deux retours d'expérience : celui d'un projet de bâtiment à usage tertiaire actuellement en exploitation, labellisé Ready2Services (R2S), et celui d'un projet de rénovation d'un établissement hospitalier, en cours, qui s'appuie sur les principes du R2S4Care.

► 9h30 - 10h00

Retour d'expérience du Groupe de Travail RéuSITH sur le Smart Hospital

Eric BARDOUILLET (Responsable technique et biomédical du CH de Marmande, Co-Président du groupe de travail RéuSITH)

Après plus d'une année de réflexion sur la nécessité d'un BIM-GEM, le groupe de travail RéuSITH a collecté différentes expériences réalisées dans l'hexagone et défini une feuille de route sur le jumeau numérique pour tous les établissements. Cette présentation dévoilera les premières lignes ainsi que l'émergence de solutions techniques et logicielles pour y parvenir en évitant les nombreux écueils pour réussir un hôpital ouvert et communiquant à l'intérieur comme à l'extérieur dénommé Smart Hospital.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Démontrer l'apport essentiel des technologies numériques pour optimiser l'exploitation technique des établissements de santé.
- Mettre en pratique différents outils traitant les informations sur le fonctionnement des installations techniques et permettant des gains d'efficacité et de productivité.

Salle
352B

8h30 - 10h00

ATELIER 2 : PLANIFICATION PATRIMONIALE

Modérateur : Philippe STALLIVIERI (GHU Paris - Psychiatrie & Neurosciences)

Un rappel sur les schémas directeurs hospitaliers, outil indispensable pour une saine gestion d'un patrimoine hospitalier, alors que l'on découvre au détour du Ségur de la santé que de nombreux hôpitaux, et non des moindres, n'en disposent pas... Un retour d'expérience pour promouvoir l'importance d'une maîtrise d'ouvrage structurée pour piloter une recomposition complète d'un hôpital de santé mentale et enfin une réflexion de fond sur les relations entre architecture, ville et hôpital.

► 8h30 - 9h00

Comment construire un schéma directeur immobilier pour un établissement hospitalier ?

Sandrine THULLIER (Ingénieure, directrice adjointe à la Direction des Affaires Techniques des HCL)

Alain BENINI (Architecte, chef du Département Architecture et Maîtrise D'Œuvre à la DAT des HCL)

Le SEGUR de la santé décline un plan de relance des investissements en santé et introduit dans le dispositif de validation des projets, la validation d'un schéma directeur immobilier (SDI).

Le SDI est en effet un des outils d'organisation rationnelle des évolutions des hôpitaux. Il s'appuie sur un projet médical qui répond aux besoins futurs de l'établissement et à son positionnement sur son territoire de santé et sur une analyse précise de l'état et des potentialités du patrimoine existant. Il propose et fixe les possibles évolutions de l'hôpital en mesurant l'adéquation entre projet médical et potentialités du site. Sandrine THULLIER et Alain BENINI proposent d'exposer les modalités de construction d'un SDI.

► 9h00 - 9h30

La métamorphose d'un Hôpital de santé mentale

Didier BOUVARD (Architecte, ingénieur hospitalier)

Créé de toutes pièces dans les années soixante-dix, l'Hôpital spécialisé Le VALMONT a été le dernier Hôpital psychiatrique créé en France. Il est inauguré en 1976 en tenant compte des dernières évolutions de la spécialité.

Mais les constructions de ces années 70 ne sont pas qualitatives et le bâti se dégrade assez rapidement, la structure des bâtiments est figée, les isolations minimalistes et les bâtiments ne sont plus adaptés à une offre de soins qui a beaucoup évolué. Très rapidement, on commence à parler de rénovation/reconstruction. Et plusieurs études sont lancées par la tutelle, mais qui ne donneront pas de suite.

C'est seulement en 2014 avec l'arrivée d'un nouveau directeur que les choses vont s'accélérer, et c'est le début d'une grande aventure.

Un nouveau territoire, une redistribution des lits, des personnels supplémentaires et une nouvelle dotation globale qui lui est favorable, un nouveau nom et surtout la validation de sa reconstruction !

► 9h30 - 10h00

L'architecture, la ville et l'hôpital

Jean-Philippe PARGADE (Agence PARGADE ARCHITECTES)

Caroline RIGALDIES (Agence PARGADE ARCHITECTES)

Comment trouver un lien entre architecture, ville et hôpital. En quoi l'hôpital a-t-il besoin de la ville et en quoi la ville a besoin de l'hôpital ? L'interdépendance ville hôpital, est-ce un nouveau besoin ? L'organisation hospitalière peut-elle s'inspirer de celle de la ville ?

En analysant les liens de complémentarité entre hôpital et ville, les obstacles qui les séparent, nous avons mis au point un concept nouveau, celui de l'hôpital en satellites.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Déterminer que tout projet de construction en milieu hospitalier doit être vu comme un élément d'une réflexion qui englobe une vision de l'évolution du patrimoine hospitalier dans un espace et une temporalité plus larges.
- Définir et ordonner le processus de construction des différentes phases d'un schéma directeur immobilier pour un établissement hospitalier.



Salle
351

10h30 - 12h00

ATELIER 3 : GESTION DES ENERGIES

Modérateur : Pierre NASSIF (Ingénieur général, CHU de Nantes)

Problématique toujours centrale en ingénierie hospitalière en résonance avec la décarbonation et le numérique pour diminuer les consommations énergétiques. Un retour d'expérience sur l'utilisation de l'IA, des solutions techniques sur les matériaux dans la construction et la récupération d'énergies et enfin un retour d'expérience sur la mise en place entre plusieurs établissements d'une structure mutualisée de management et d'expertise technique.

► 10h30 - 11h00

Améliorer l'efficacité énergétique du patrimoine immobilier grâce à l'intelligence artificielle : le cas du GHU Paris

Alberto RIBONI (International Sales Manager, Enerbrain)

Le GHU Paris, avec ses 60.000 patients par an et plus de 5.600 employés dont 600 médecins, est l'un des acteurs hospitaliers Parisiens les plus reconnus dans le domaine des maladies mentales et du système nerveux, né en 2019 de l'unification des gouvernances des hôpitaux Sainte-Anne (C.H.S.A), Maison Blanche (E.P.S.M.B) et Perray Vaucluse (G.P.S).

Parmi les différentes initiatives d'innovation actives sur le site, il y a le projet d'un système de gestion de l'énergie pour tout son patrimoine immobilier, qui compte plus de 100 bâtiments, qui est focalisé sur les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC). Depuis novembre 2020, le projet d'efficacité énergétique se déroule. La solution adoptée utilise algorithmes avancés d'apprentissage machine et technologies IoT, qui permettent de gérer le système CVC existant en habilitant la communication entre le terrain et le Cloud, où les règles de gestion optimisées sont définies dynamiquement. Un projet pilote actif depuis 2018 dans le bâtiment CMME du complexe du CHSA a démontré qu'avec ce schéma architectural de solution il est possible de mieux contrôler l'écosystème énergétique du bâtiment tout en respectant les contraintes imposées et en générant automatiquement plus de 30% d'économies d'énergie. Aujourd'hui le système a été installé dans 4 bâtiments du complexe hospitalier, où il gère les principaux systèmes hydroniques et aérauliques et surveille les conditions environnementales et la consommation énergétique.

Mots clés : HVAC, IoT, Hôpital, BACS, BMS, Algorithme basé sur le cloud, Efficacité énergétique.

► 11h00 - 11h30

Usage du bois & boucle de récupération d'énergie fatale dans l'hospitalier

Peggy LEBIHAN (Ingénieure, cheffe de projets, AIA Life Designers)

Timothee KLEINPOORT (Ingénieur, chef de projets, AIA Life Designers)

Les grands bouleversements récents, le réchauffement climatique et la crise sanitaire, et l'impact de nos modes de vie sur la santé, nous conduisent à requestionner notre architecture, à replacer la nature en son cœur pour mieux servir l'humain et à intégrer une conception bas carbone que ce soit matière ou énergie dans nos projets. Malheureusement le cadre réglementaire traîne à intégrer cette nouvelle conception bas carbone, cet urbanisme favorable à la santé et à notre environnement et sa mise en œuvre est un parcours semé d'embûches. Nous vous proposons deux retours d'expériences concernant la conception bas carbone en hospitalier : la construction bois apparente et la boucle de récupération d'énergie.

► 11h30 - 12h00

Un facteur clé de succès dans la diminution des consommations énergétiques : la mutualisation des ressources

Camille DEVROEDT (Responsable des services techniques CH Millau & Saint Afrique)

Yoann LELOUTRE (Coordinateur Régional ETE, Pays de la Loire)

L'augmentation des coûts énergétiques, la raréfaction des ressources, l'aggravation de l'inconfort estival, sont autant de facteurs qui poussent les établissements à intégrer les sujets énergétiques dans leur gestion patrimoniale et leur stratégie d'établissement. Les enjeux environnementaux, sociaux et économiques qui en découlent, doivent nous conduire à construire des organisations et des infrastructures résilientes afin garantir une continuité de service et des conditions d'accueil et de travail confortables dans des bâtiments durables, économes et confortables. Afin que chaque structure puisse s'engager dans une démarche de transformation énergétique et être soutenue dans la mise en œuvre des actions nécessaires, la mutualisation des compétences et le partage des expériences sont essentiels.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Maîtriser la gestion des énergies.
- Identifier des méthodes d'optimisation de la gestion des énergies au travers de l'intelligence artificielle, la récupération de l'énergie fatale et la mutualisation de ressources.

Salle
352B

10h30 - 12h00

ATELIER 4 : CONCEPTION ARCHITECTURALE ET TECHNIQUE

Modérateur : Alain BENINI (architecte, chef du Département Architecture et Maitrise D'OEuvre à la DAT des HCL)

Trois interventions de retours d'expériences qui illustrent la richesse et la diversité de la conception architecturale et technique dans les hôpitaux et qui mettront en exergue les facteurs de réussites pour ces réalisations. L'implantation aux HCL d'un IRM LINAC, joignant imagerie et radiothérapie, première en France ; une solution innovante pour adapter de façon éphémère une chambre classique en une chambre de soins critiques pour des patients hautement infectieux et enfin, l'utilisation du numérique pour parvenir à l'accessibilité universelle dans un centre de médecine physique et de réadaptation.

► 10h30 - 11h00

Construction d'un bâtiment pour abriter un IRM LINAC, premier équipement en France couplant radiothérapie et imagerie IRM 1,5 Tesla

Valery BRUNEL (Chef du département investissements travaux, HCL)

Otman ETTIJANI (Responsable de comptes, Elekta SAS)

L'opération de construction d'un bâtiment neuf pour abriter un IRM LINAC Unity sur le site de l'Hôpital Lyon Sud est singulière : il s'agit d'un équipement couplant une IRM 1.5 Tesla et un accélérateur de particules. C'est une prouesse technologique : cet équipement est le premier à fonctionner en France.

Le montage retenu pour la construction du bâtiment est atypique. Il s'agit d'un marché de fourniture d'équipement qui inclus la construction du bâtiment correspondant. Ce montage a été choisi pour optimiser le planning, et maîtriser les interfaces équipement-bâtiment fortes, atypiques et complexes.

► 11h00 - 11h30

Conversion rapide d'unité d'hospitalisation continue en unité de maladies infectieuses

Laurent BESSES (Ingénieur conducteur d'opérations au Département Investissements Travaux. HCL)

Guillaume RIBOT (Directeur général, Aspida)

Concevoir et aménager des unités de maladies infectieuses au sein d'infrastructures existantes est particulièrement complexe, principalement à cause du traitement d'air. De ce fait, pendant la crise COVID, il n'a pas été possible pour les soignants de prendre en charge des patients dans des unités respectant les recommandations nationales et internationales : dépression, filtration absolue, sas, taux de renouvellement horaire.

La conversion rapide expérimentée par les HCL pourrait révolutionner les capacités d'adaptations des établissements de soins face aux crises sanitaires exceptionnelles de type épidémies.

► 11h30 - 12h00

L'accessibilité universelle au pôle MPR de Nantes : un hôpital pour vivre et se reconstruire

Marie CHESNEAU (Conductrice d'opération, CHU de Nantes)

Guillaume MONTEVILLE (Architecte gérant, Atelier des Loges)

La reconstruction du pôle de Médecine Physique et de Réadaptation est un projet phare pour le CHU de Nantes. Établissement de référence, il intègre trois filières (MPR neurologique, MPR locomotrice et thoracique) articulées autour d'un plateau technique de rééducation et de réadaptation de haut niveau. Issue de dix années de programmation et de conception, la reconstruction du pôle MPR s'est concrétisée autour du principe fondamental d'accessibilité universelle au grand handicap, qui a régi la construction du nouveau bâtiment : au pôle MPR, tous les locaux et équipements sont 100% accessibles à chacun, quel que soit le handicap, pour accompagner chaque patient de façon optimale et personnalisée vers un retour à l'autonomie.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Acquérir les modalités de conception et construction d'un équipement de radiothérapie et de transformation d'une unité d'hébergement en unité spécialisée en maladies infectieuses.
- Maîtriser l'accessibilité universelle à l'hôpital.

Salle
351

16h30 - 18h00

ATELIER 5 : CONDUITE DE PROJET

Modérateur : Alain BENINI (architecte, chef du Département Architecture et Maitrise D'Œuvre à la DAT des HCL)

Un exposé pour nous familiariser à la recherche de financements par les collectivités territoriales et les institutions européennes pour un projet de recherche, en droite ligne des évolutions décidées dans le cadre du Ségur de la santé ; une réflexion sur comment transcender les nuisances d'un chantier majeur sur un site hospitalier en un atout pour la communication avec le personnel et enfin, le décryptage et la méthodologie retenue pour procéder à la restructuration d'un IGH par phases multiples en site occupé, problématique extrêmement contraignante rencontrée dans de nombreux hôpitaux français construits dans les années 70/80.

► 16h30 - 17h00

Etudes de programmation et financement de l'Institut européen des maladies auto-immunes et inflammatoires aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Sandrine TANQUEREL (Ingénieure hospitalière, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg)

Ce sujet vous est proposé dans le contexte où le SEGUR invite nos hôpitaux à solliciter le concours des collectivités territoriales. Il s'agit de partager un retour d'expérience de recherche de financements extérieurs (CPER et FEDER), à l'échelle d'une opération PACIFIC, institut patients centré, de recherche et de formation, dédié aux maladies auto-immunes. Quelles clefs de répartition de financement sont envisagées ? Quels sont les facteurs favorisant le financement extérieur ? Quelles sont les étapes de contractualisation financière réalisées / à venir - sans garantie de plein succès ? Quelle articulation entre la contractualisation et la conduite du projet immobilier, médical et scientifique ?

► 17h00 - 17h30

Reconstruire sur un site existant : le chantier visible comme vecteur d'appropriation

Geneviève CARINI (Architecte associée, Groupe-6)

Marie HENRY (Directrice adjointe projet Nouvel Hôpital, CHU de Reims)

Le Chu de Reims est engagé depuis 2015 dans un important projet immobilier qui va conduire à transformer plus d'un quart de son emprise. Si moderniser un site hospitalier est incontestablement un enjeu majeur pour l'attractivité d'un établissement et l'adaptation de son offre de soin, il n'en demeure pas moins qu'une telle transformation en site occupé constitue au quotidien une forte nuisance. Aussi comment transformer tout au long du chantier cette contrainte en un facteur de réussite pour faciliter l'appropriation par les professionnels des nouveaux bâtiments afin que cette transformation ne soit pas vécue comme anxiogène mais source de progrès. La phase 1 du NH qui fait évoluer le site historique de Maison Blanche constitue à cet égard une illustration de cet enjeu dépassant les professionnels pour aussi y associer les représentants des usagers.

► 17h30 - 18h00

Une démarche globale originale pour la conception et la réalisation d'une opération d'une grande complexité : « la mise en sécurité et la restructuration-extension de l'IGH - Dupuytren 1 et la requalification de ses façades et des abords »

Michel BEAUVAIS (Architecte associé, MBA)

Abdelaali GAÏDI (Directeur des constructions et du patrimoine, CHU de Limoges)

Cette opération par son ambition, sa dimension et ses multiples enjeux, développe une démarche originale, globale et adaptée pour transformer totalement le bâtiment principal du CHU de LIMOGES, soit environ 130 000 m². La mise en sécurité ou à niveau (structurelle, incendie, amiante, fluides, électricité...), la restructuration-extension, le traitement thermique et architectural, se conjuguent avec les contraintes d'un phasage particulièrement complexe liées au "maintien de l'activité". Le tandem maître d'ouvrage-concepteur expose la méthodologie retenue pour la conduite de ce projet exceptionnel se déroulant sur une quinzaine d'années d'études et travaux.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Définir la programmation et le financement des projets hospitaliers.
- Développer l'appropriation des projets par les futurs usagers.

Salle
352B

16h30 - 18h00

ATELIER 6 : DEVELOPPEMENT DURABLE ET RESILIENCE

Modérateur : Jacques ROOS (Vice Président IHF)

Exemple des conséquences de l'aggravation des événements climatiques intenses, comment le CHU de Montpellier envisage de se protéger des risques d'inondations qui le menacent. Un exposé sur la finalisation du nouveau référentiel HQE pour les établissements de santé destiné à remplacer celui, maintenant obsolète, de 2008 et une étude sur l'opportunité de mise en place d'un banaliseuse de déchets infectieux dans la droite ligne des recommandations du Ségur de la santé.

► 16h30 - 17h00

Le changement climatique et la résilience de l'hôpital, les enjeux du XXI^e siècle

Stéphane FERRARI (Directeur adjoint des travaux et du biomédical, CHU de Montpellier)

Emilie ROSEAU (Ingénieur en gestion des risques, CHU de Montpellier)

En tant qu'opérateur essentiel de santé sur son territoire, le CHU de Montpellier adapte sa stratégie aux enjeux climatiques du XXI^e siècle et se donne les moyens de pouvoir poursuivre ses missions, malgré l'intensification des événements météorologiques extrêmes.

En cohérence avec son Schéma Directeur Immobilier, il met actuellement en œuvre la première phase de sa stratégie de résilience, visant à avoir des infrastructures capables de résister aux aléas et plus particulièrement au risque majeur d'inondation auquel il est confronté.

► 17h00 - 17h30

Un nouveau référentiel HQE Bâtiment Durable pour les établissements de Santé

Christophe GERARD (Directeur technique et innovation, Certivea)

Frédéric FRUSTA (Président directeur général, OASIS)

Basé sur le cadre de référence de l'Alliance HQE-GBC, un nouveau Référentiel HQE Bâtiment Durable pour les établissements de Santé va être proposé par CERTIVEA à compter de l'automne 2022. Il constitue une modification profonde de l'approche de développement durable réalisée jusqu'ici dans le secteur de la santé, par une structuration différente des thématiques, un élargissement important des champs d'investigation, un approfondissement des thèmes initialement traités, une méthode de cotation entièrement renouvelée, et une extension à la phase d'exploitation pour plus de réalisme dans la mesure des performances.

► 17h30 - 18h00

Étude d'opportunité pour l'acquisition d'un banaliseuse de DASRI

Morgan LEFRANCOIS (Responsable développement durable, CHU de Caen)

Mathieu OLIVIER (Ingénieur logistique, CHU de Caen)

Faisant partie des recommandations du Ségur de la santé de juillet 2020 ainsi que du plan « France Relance » de septembre 2020, le procédé de prétraitement par désinfection des Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI) au moyen d'un banaliseuse est un sujet d'actualité contribuant à la réduction de l'empreinte environnementale.

Transformant les DASRI en déchets ménagers classiques, cet équipement permet de traiter les déchets à risques infectieux en autonomie au plus près de leur lieu de production, limitant ainsi le transport de matières dangereuses sur la voie publique, et se caractérise également par l'absence de rejets atmosphériques polluants.

A l'occasion de la reconstruction du CHU de Caen Normandie (en deux opérations livrables en 2023 et 2027), une étude que nous proposons de partager a été conduite pour évaluer la pertinence et la faisabilité du projet d'acquisition d'un banaliseuse de DASRI.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Déterminer les incidences du changement climatiques sur l'hôpital.
- Interpréter le nouveau référentiel HQE applicable aux établissements de santé.

Salle
351**8h30 - 10h00****ATELIER 7 : BIM ET VIRTUEL***Modérateur : Philippe STALLIVIERI (GHU Paris - Psychiatrie & Neurosciences)*

Tout un atelier consacré au BIM avec trois retours d'expérience de trois gros établissements de santé. Il démontre l'intérêt indiscutable de cet outil en conception comme en exploitation et en maintenance pour les établissements de santé, sous réserve qu'il soit maîtrisé par les équipes internes. Écueils à éviter et facteurs de succès pour créer une structure pérenne, disposant des moyens techniques et humains pour constituer l'équipe interne qui pourra s'emparer de cet outil et développer ses très nombreuses potentialités.

► 8h30 - 9h00**Le « I » du BIM***Guillaume LEDEBT (Ingénieur principal, CHU de Caen)**Frédéric FORET (Technicien hospitalier, CHU de Caen)*

Retour d'expérience concernant la démarche BIM GEM (Gestion - Exploitation - Maintenance) et les choix entrepris par le CHU de Caen Normandie menée dans le cadre de la reconstruction du nouvel hôpital et de son patrimoine existant.

► 9h00 - 9h30**La montée en compétence BIM au sein de la maîtrise d'ouvrage hospitalière***Lionel RAY (Formateur, Ray formation)**Baptiste BOSSER (Architecte, référent BIM, HCL)*

La mise en place du BIM s'impose depuis plusieurs années dans nos projets immobiliers. Mais sa mise en place, chez les maîtres d'ouvrage hospitalier, fait émerger des problématiques d'organisation, d'acteurs ou encore d'outils. Dans le cadre de cet exposé, le but est d'établir une méthode de déploiement du BIM, en fonction d'un diagnostic des ressources du maître d'ouvrage et des objectifs fixés par ce dernier. Cela permet de faire émerger les points bloquant de la démarche et de définir les actions à mener pour assurer la bonne transition numérique.

► 9h30 - 10h00**L'importance du BIM manager interne dans le suivi de la maquette BIM***Guiseppe LIA (BIM manager, GHU Paris Psychiatrie & Neurosciences)**Jean-Luc BISIAU (Ingénieur travaux, GHU Paris Psychiatrie & Neurosciences)*

Depuis janvier 2020, la DITMP s'est lancée dans une politique forte de transition numérique par l'adoption de la méthodologie BIM, grâce au recrutement d'un BIM Manager.

Le processus d'adoption est en cours, échelonné en plusieurs étapes. La définition des Objectifs et des Usages BIM, la formation des ressources internes, la centralisation des informations et des attentes des différents services du GHU Paris, la mise en relation de tous les acteurs concernés par le projet, la révision des maquettes projets, la scannérisation de bâtiments existants (environ 16 000 m²) sont les activités qui ont été menées jusqu'à présent.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Vulgariser le processus BIM.
- Gérer une opération en BIM.

Salle
352B

8h30 - 10h00

ATELIER 8 : MANAGEMENT

Modérateur : Pierre NASSIF (Ingénieur général, CHU de Nantes)

Une réflexion sur la nécessaire harmonisation des méthodes de calcul des surfaces des établissements de santé en Europe pour autoriser les benchmarks. Un retour d'expérience sur la réorganisation du service technique d'un CHU pour passer d'une organisation de gestion à une organisation de projet et enfin une intervention sur la recherche de l'équilibre optimum entre transfert complet des risques et coût dans un marché global relevant de la commande publique.

► 8h30 - 9h00

Vers une harmonisation des surfaces ou comment parler la même langue ?

Anabelle BILLY (Directrice technique immobilier Europe, Groupe Korian)

La notion de surface dans les projets de construction est une notion largement répandue et usitée mais extrêmement hétérogène suivant les acteurs et les pays.

L'harmonisation de ces définitions par l'utilisation d'un référentiel commun et international doit permettre de faciliter la communication entre acteurs et de fiabiliser les impacts environnementaux des constructions.

► 9h00 - 9h30

Modifier l'organisation d'un service technique de CHU

Ivy MOUCHEL (Directeur des services techniques et du patrimoine, CHU de Tours)

Pour faire face à la nécessaire prise en charge d'un projet immobilier de 500 M€ sur 5 ans, bien plus gros que ce à quoi le CHU de Tours était habitué à faire face, les ingénieurs des services techniques du CHU de Tours ont travaillé ensemble pour développer un projet de service visant à mieux répondre aux objectifs de pilotage de ces projets mais aussi de mieux accompagner les évolutions de compétences internes et de management des équipes.

Cette démarche a conduit à une réorganisation importante du service essentiellement autour de deux départements : l'un qui gère les projets et l'autre qui gère le quotidien et accompagne les services de soins.

► 9h30 - 10h00

Equilibre des risques dans un marché global

Yvan DAUMIN (Avocat associé, Cabinet DAUMIN COIRATON-DEMERCIERE)

Depuis janvier 2020, la DITMP s'est lancée dans une politique forte de transition numérique par l'adoption de la méthodologie BIM, grâce au recrutement d'un BIM Manager.

Les marchés globaux laissent le soin de la conception à un groupement d'entreprises. Dès lors, la tentation est grande de transférer l'ensemble des risques liés à l'acte de construire à ces groupements. À travers l'exemple des risques du sol et de l'analyse de la jurisprudence, on peut dégager certains principes qui doivent guider l'acheteur public, en fonction des données de son programme et de la connaissance qu'il détient de l'environnement de son projet vers des contrats ouverts ou fermés en matière de répartition des risques.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Déterminer une unité de mesure commune de la surface hospitalière.
- Organiser un service technique.
- Définir un marché global de performance.

Salle
351

14h00 - 14h40

FORUM TARKETT

Guide design pour les établissements de santé

Céline CORJON, Chef de marché Tarkett France

Valérie PAVARD, Designer Tarkett EMEA

Tarkett a créé un nouveau guide design destiné à inspirer et faire gagner du temps aux ingénieurs hospitaliers lors des choix de couleurs pour une rénovation interne.

Ses recommandations se basent sur les réflexions suivantes :

- Les enjeux de l'hôpital de demain : expérience patient, patient-acteur, mobilité intra-hospitalière et qualité de vie au travail du personnel.
- L'impact émotionnel et visuel de la couleur : elle véhicule un message, génère des sensations et contribue à améliorer nos perceptions spatiales et visuelles.
- Les tendances design en santé, illustrées par des retours d'expérience réussis : la biophilie (CH Knokke-Heist, Belgique), l'hôtellerie (CHU Rouen), le graphique (Hôpital de jour Necker Enfants malades).
- Les besoins techniques et design des principales zones de l'hôpital en fonction de leur usage.

Salle
351

14h50 - 15h30

FORUM FEILO SYLVANIA FRANCE

LumiNature, véritable solution d'éclairage centrée sur l'humain

Nicolas ROY, Chef produits

Jérémy DUBUT, Ingénieur commercial

L'évolution de son mode de vie a conduit l'Homme à passer les 9/10e de son temps sous une lumière artificielle. Le plus grand défi des fabricants de luminaires consiste donc à rechercher et inventer des solutions centrées sur l'humain, offrant la même qualité de lumière que la lumière naturelle.

En se rapprochant au plus près de la lumière du soleil, l'innovation LumiNature offre bien-être et confort aux usagers et supprime le pic de bleu perturbant notre biorythme.

La première installation de LumiNature à l'institut Gustave Roussy à Villejuif a démontré, témoignages à l'appui, les bénéfices de la solution pour les utilisateurs.

Salle
351

10h30 - 11h10

FORUM UAFS**Présentation de l'UAFS - Union des Architectes Francophones pour la Santé***Gérard HUET, Architecte / Président**Charlotte PIJCKE, Architecte / Vice-Présidente**Michel REMON, Architecte / Vice-Président**Jacques ROOS, Architecte / Membre du comité scientifique*

L'Union des Architectes Francophones pour la santé (UAFS) représente les architectes francophones experts en santé, afin de les rendre visibles en tant qu'interlocuteurs auprès des maîtres d'ouvrage et des institutions, en France et à l'étranger.

Elle constitue un lieu d'échange autour du projet d'architecture de santé en pays francophone. L'association UAFS, fondée en 2018 autour de ses experts architectes qui y sont majoritaires, accueille des partenaires pour favoriser la transversalité et la pluridisciplinarité.

Elle se donne pour mission de promouvoir l'amélioration de la qualité des constructions de santé dans toute sa signification (conceptuelle, plastique, fonctionnelle, environnementale, durable...).

L'UAFS compte actuellement 97 membres. Notre ambition est de monter à 150 membres d'ici fin 2022.

En étant membre de cette association, nous sommes au cœur d'un réseau francophone et international qui agit, pense, conçoit, construit les structures de soins d'aujourd'hui et de demain et ce au-travers de nos propres cultures sociétales.

Lors de ce forum, nous vous présenterons les différentes actions que nous avons engagées et les partenariats que nous développons (ANAP par exemple).

Nous vous présenterons enfin, un exemple de nos travaux, notre objectif étant d'être une force de proposition libre et active pour faire progresser la qualité de l'architecture hospitalière.

Salle
351

11h20 - 12h00

FORUM GETINGE**Venez découvrir le concept des salles hybrides multimodales !***Eric FOUVET, Directeur Grands Comptes et Innovation*

Tout savoir de leur intérêt à leur réalisation, nous allons parcourir le concept d'une salle hybride multimodale.

Aujourd'hui, l'hybride est associé à l'arceau, au scanner ou à l'IRM et à la combinaison de ces technologies d'imagerie. Technologies qui peuvent également être combinées en utilisant au cas par cas la ou les meilleures options d'imagerie peropératoire pour le diagnostic et le traitement, desquelles en résultent une suite hybride multimodalité. Ce nouveau paradoxe conduit à la conception de flux de travail et de lieux de travail plus complexes.





► **Dates et lieu :**

Du 22 au 24 juin 2022

Palais des Congrès de Paris

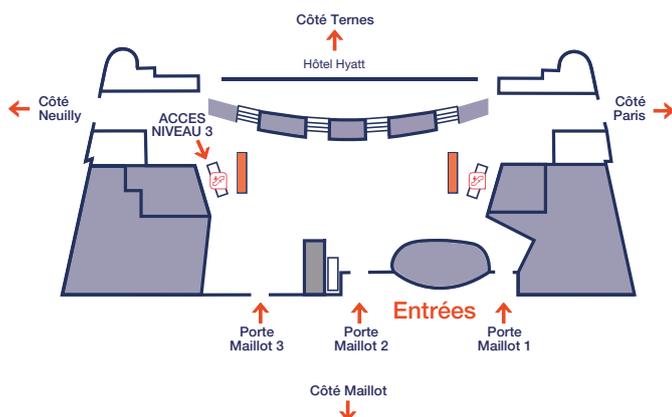
Niveau 3 - Côté Neuilly

2 place de la Porte Maillot - 75017 PARIS

www.palaisdescongresdeparis.com

L'accueil du congrès se situe au niveau 3.

L'accès au niveau 3 se fait par l'escalator côté Neuilly.



► **Congrès accessible aux personnes en situation de handicap :**

Contactez les organisateurs si besoin :
journées-IHF@europa-organisation.com

► **Vestiaire - Bagagerie :**

Un vestiaire-bagagerie est prévu au niveau 3, à côté de l'accueil.

Horaires identiques à l'accueil du congrès.

IMPORTANT : IL SERA FERMÉ A 14H00 LE VENDREDI 24 JUIN.

► **WIFI :**

Identifiant : **JEFIHF2022**

Le code : **ENGIE2022**

Avec le soutien de :



► **Badge :**

Pour des raisons de sécurité, le port du badge est obligatoire pendant toute la durée du congrès.

► **Port du masque :**

Le port du masque, même s'il n'est plus obligatoire, est conseillé notamment aux moments d'affluence.

► **Gel Hydroalcoolique :**

Du gel hydroalcoolique sera à votre disposition dans l'enceinte du congrès.

Il est fourni par :

SEQENS

OUR SCIENCE FOR YOUR FUTURE

► **Déjeuners de travail :**

Les déjeuners des 22, 23 et 24 juin, commandés au préalable lors de votre inscription, se dérouleront dans l'espace restauration - niveau 3.

Aucune réservation ne sera possible sur place.

► **Cocktail d'inauguration :**

Le cocktail d'inauguration de l'exposition est prévu le mercredi 22 juin de 18h00 à 20h00 sur l'exposition.

Toute personne inscrite au congrès est conviée à ce cocktail. Il est offert par les IHF.

► **Soirée officielle :**

La soirée officielle des Journées se déroulera le jeudi 23 juin, au Toit de la Grande Arche entre 20h00 et 23h30 (uniquement sur réservation avant le congrès).

Cette soirée est organisée avec le soutien de :



Toit de la Grande Arche

1 Parvis de la Défense, 92800 Puteaux

Métro 1 : La Défense - Grande Arche

Des navettes au départ du Palais des congrès et retour au palais des congrès sont prévues.

Horaires et lieux de rendez-vous disponibles à l'accueil du congrès.

Contact

Europa Organisation

19, allées Jean-Jaurès
B.P. 61508

31015 Toulouse Cedex 6
France

Tél. : 05 34 45 26 45

E-mail :

journées-ihf@europa-organisation.com

Jacques Roos - Philippe Stallivieri

E-mail : journéesnationales@ihf.fr

Plan de l'exposition



Liste des **exposants**

AIRINSPACE.....	21	LEGALLAIS	33
ARD SURETE MONETIQUE	60	LEGRAND	32
ASPIDA.....	30	LOCACLIM	23
AUTOMATISME & HYGIENE.....	39	MC2 GROUPE	68
BOUYGUES CONSTRUCTION.....	20	NEXUS FRANCE	61
BWT	47	NICOLL BY ALIAXIS/GIRPI.....	66
CAHOUET	54	NOVAIR.....	9
CET INGENIERIE	7	NXO - ALCATEL LUCENT ENTERPRISE	51
CHABANNE-ARCHITECTE	4	ORION TECHNOLOGIES	50
CIAT.....	27	PILLER	26
CRR ARCHITECTURE.....	11	PORCHER / IDEAL STANDARD FRANCE... 8	
DALKIA.....	34	PRESTO	10
DIMO MAINT.....	67	RESAH	52
DML ENTREPRISES	64	SAINT GOBAIN.....	29 - 40
DOM-METALUX	2	SAINT GOBAIN ECOPHON	25
DS AUTOMOTION.....	16	SALTO SYSTEMS	38
EGIS	22	SCHNEIDER ELECTRIC	36
EIFFAGE CONSTRUCTION	15	SIDER	18
ENERBRAIN	41	SIEMENS	17
FONROCHE LIGHTING	63	SINIAT PROMAT	31
GERFLOR.....	24	SNEF	35
GETINGE	48	SOCOFIT	6
GROUPE 6.....	37	SYLVANIA.....	5
HILLROM BAXTER.....	44	TARKETT FRANCE.....	14
HILTI	12	TLV HEALTHCARE	18 Bis
ID CAPTURE	49	VINCI CONSTRUCTION FRANCE.....	13
I.H.F.....	43	VINCI ENERGIES	46
KOHLER	19		



DOM, l'ouverture vers une solution globale de contrôle d'accès



www.dom-security.com

Venez échanger avec nos experts
Stand n°2

SALTO

inspired**access**

Solutions globales de contrôle et de sécurisation des accès du monde de la santé



SALTO propose une plateforme complète de solutions puissantes de contrôle d'accès électronique (filaire, cloud, hypervision), à la pointe de la technologie, dont l'exploitation est simple et flexible, afin de satisfaire aux exigences d'aujourd'hui et de demain.

Assurer la sécurité des personnes, gérer efficacement les flux, protéger les biens grâce à une exploitation optimisée qui permet d'allier sécurité et simplicité d'utilisation tout en apportant une réponse aux besoins évolutifs des établissements

Les solutions de contrôle d'accès SALTO apportent flexibilité dans la gestion quotidienne des sites grâce à la suppression des risques liés aux pertes de clés mécaniques, à l'attribution de droits d'accès spécifiques à chaque intervenant, au déclenchement à un instant précis d'une fermeture d'urgence, à la gestion centralisée des informations...



Contrôler, Différencier, Gérer

Immeuble Axe Seine,
1 Rue du 1^{er} Mai, - CS 30158
92752 NANTERRE Cedex

SALTO
inspired**access**

info.fr@saltosystems.com
www.saltosystems.com
01 55 17 13 70

**VOUS SOIGNEZ
LES PERSONNES,
ENGIE SOLUTIONS SOIGNE
VOS INSTALLATIONS**



ENGIE
Solutions



10th EUROPEAN CONFERENCE
ON HEALTHCARE ENGINEERING
10^E CONFERENCE EUROPEENNE
DE L'INGENIERIE HOSPITALIERE
63^E JEF IHF

**CNIT FOREST
PARIS LA DEFENSE**

14 au 16 juin 2023

APPEL A COMMUNICATIONS OUVERT
Date limite : 26 septembre 2022

Plus d'infos :

www.ECHE-PARIS2023.com

www.ihf.fr

www.ifhe.eu





Retrouvez-nous

**Stand
N°17**



SMART HOSPITAL

Gérer vos consommations d'énergie de manière éco- responsable et pérenne

La révolution énergétique est en marche !

- Accompagnement pour l'atteinte de vos objectifs réglementaires
- Optimisation des consommations énergétiques pour un meilleur niveau de confort patient et personnel soignant
- Analyse et pilotage des données
- Services innovants : e-mobilité et solutions IoT

siemens.fr/smart-hospital

SIEMENS