



65^{es}

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



Lyon

Programme définitif

Solutions de contrôle d'accès électronique à la pointe de la technologie

Pour une gestion des bâtiments plus sécurisée, plus intelligente et plus flexible.

Plateforme complète de solutions filaires, autonomes, logiciels, hyperviseurs, apportant une réponse de contrôle et de sécurisation pour tous types de points d'accès, permettant de gérer l'accès à une pièce ou à des zones spécifiques, à un bâtiment ou un groupe de bâtiments, et pouvant s'interfacer avec les systèmes de vidéosurveillance, d'alarme, de gestion de présence...



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [notre stand](#) ou sur www.saltosystems.com ou au **01 55 17 13 70**

Editorial des 65^{es} journées IHF

L'organisme de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France est DataDocké (IDD : 0070328) et est certifié QUALIOPI (n°2021/95720.2) pour ses actions de formation.

Les 65^e Journées d'Etudes et de Formation - JEF- de l'association des Ingénieurs Hospitaliers de France - IHF - ont lieu à Lyon du 4 au 6 juin 2025 au Centre des Congrès.

Après les JEF de Tours 2024 qui ont été une vraie réussite, nous voici de retour à Lyon, la capitale des Gaules, 2000 ans après les romains et leurs amphithéâtres... qui sont toujours en service pour les nuits de Fourvière - bel exemple !

Mais ce sont surtout les hôpitaux du 20^e siècle qui marquent l'activité hospitalière. Leurs restructurations montrent la capacité des HCL à rénover ce patrimoine pour répondre aux besoins de la médecine, aux exigences financières et urbaines tout en respectant les orientations RSE d'aujourd'hui : Priorité dans la mesure du possible à la rénovation plutôt que la destruction/reconstruction.

Au-delà des hôpitaux lyonnais, les questionnements sur les orientations en matière d'investissements hospitaliers seront largement abordés lors des JEF 2025 : Comment prendre en compte les contraintes climatiques dans les projets, quelles coordinations avec les politiques urbaines locales et les partenariats possibles, voire nécessaires, pour avoir des résultats à la hauteur des enjeux.

Le patrimoine existant est à interroger avec de nouvelles approches intégrant les bilans carbone et la maîtrise des énergies. Une approche plus globale et plus collaborative entre ingénieurs et concepteurs sera nécessaire pour espérer atteindre les objectifs du décret tertiaire.

Les solutions immédiates pour améliorer les performances sont nombreuses et variées. Elles apportent déjà des résultats intéressants, avec des ROI courts. Elles sont à faire connaître pour inspirer et élargir les choix techniques.

Face à ces enjeux majeurs il n'y a pas une solution universelle mais au contraire de nombreuses approches possibles. Tout comme les autres sujets vitaux de la maîtrise d'ouvrage ou la sécurisation des installations.

C'est pourquoi faire connaître et partager les expériences et en favoriser le déploiement est essentiel pour nous tous. Les exposées des experts, leurs vécus en ces matières, éclaireront les réflexions et ouvriront les débats.

Les conférences seront assurées par des intervenants sélectionnés par le comité scientifique suite à un large appel à conférenciers. Maîtres d'ouvrage engagés, architectes visionnaires et pertinents, ingénieurs de talents, industriels et chercheurs, tous à la pointe du progrès. Ils sont issus de notre environnement professionnel et travaillent ou interviennent en établissement de santé.

Les conférences alterneront avec les forums et les stands des industriels où ces derniers nous présenteront leur savoir-faire et leurs innovations.

L'expertise des intervenants, l'actualité des thèmes et la richesse des exposés participent pleinement aux objectifs de ces Journées de formation : diffuser et enseigner les règles et les bonnes pratiques, partager les retours d'expériences et constituer une plateforme d'échange d'informations.

Nous comptons sur vous pour la réussite de cet évènement majeur de l'ingénierie hospitalière.

Bruno CAZABAT
Président de l'association



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

► 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'efficience 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

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

65^{es} Journées d'**Etudes** et de **Formation**



4-6 juin - Lyon

Comités

PRÉSIDENT DU CONGRÈS

Bruno CAZABAT, Président - Hospices Civils de Lyon

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Alain Benini, coordinateur - Hospices Civils de Lyon

Anabelle Billy, CHU de Limoges

France Bougon, Assistance publique des Hôpitaux de Marseille

Bruno Cazabat, Hospices Civils de Lyon

Pierre Nassif, Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Jacques Roos, Ingénieur général retraité des Hôpitaux Universitaire de Strasbourg

Philippe Stallivieri, Ingénieur - Centre Hospitalier de Nanterre

François Xaintry, Groupement Hospitalier Régional Mulhouse Sud Alsace

COMITÉ D'ORGANISATION

Vanessa GESLIN, Responsable du département architecture, GHU Paris - Psychiatrie et Neurosciences

Philippe STALLIVIERI, Ingénieur général en contrat au Centre Hospitalier de Nanterre

Espace Exposants

Accueil et ouverture de l'exposition le mercredi 4 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 4 JUIN / 10H00 - 19H30

JEUDI 5 JUIN / 8H00 - 19H30

VENDREDI 6 JUIN / 8H00 - 14H00

Espace des innovations

Plusieurs forums seront programmés le jeudi 4 juin et en matinée du vendredi 6 juin au cours desquels des industriels et des consultants présenteront leurs produits et leurs services.

Sommaire

Programme synoptique	6
Planning des forums	6
Nos partenaires	7
Programme des séances plénières	8
Programme des ateliers thématiques	10
Programme des forums	18
Informations générales	23
Plan de l'exposition	24
Liste des exposants	25



Programme synoptique

Mercredi 4 juin	Jeudi 5 juin	Vendredi 6 juin
	8h30-10h00 Atelier 1 <i>Auditorium Pasteur</i> Maîtrise d'ouvrage Atelier 2 <i>Salon Pasteur</i> Equipements techniques	8h30-10h00 Atelier 7 <i>Auditorium Pasteur</i> Hôpital et numérique Atelier 8 <i>Salon Pasteur</i> Conception technique
10h00-12h30 Accueil et visite de l'exposition	10h00-10h30 Echanges professionnels sur l'exposition	10h00-10h30 Echanges professionnels sur l'exposition
	10h30-12h00 Atelier 3 <i>Auditorium Pasteur</i> Développement durable Atelier 4 <i>Salon Pasteur</i> Architecture hospitalière	10h30-11h10 Forums <i>Air Liquide</i> <i>Auditorium Pasteur</i> <i>Presto</i> <i>Salon Pasteur</i>
12h30-14h00 Déjeuner	12h00-12h50 Visite de l'exposition	12h00-12h50 Visite de l'exposition
14h15-15h45 Séance plénière 1 <i>Auditorium Pasteur</i> Performances énergétiques	12h50-14h00 Déjeuner	12h50-14h00 Déjeuner
15h45-16h30 Echanges professionnels sur l'exposition	14h00-14h40 Forums <i>Siemens SAS</i> <i>Auditorium Pasteur</i>	14h00-17h00 Visites techniques
	Cumulux <i>Salon Pasteur</i>	
16h30-18h00 Séance plénière 2 <i>Auditorium Pasteur</i> Réussir un projet	14h50-15h30 Forums <i>Atlantic Systèmes</i> <i>Auditorium Pasteur</i>	
	15h30-16h30 Echanges professionnels sur l'exposition	
	16h30-18h00 Atelier 5 <i>Auditorium Pasteur</i> Gestion patrimoniale Atelier 6 <i>Salon Pasteur</i> Conduite de projets	
18h00-19h30 Inauguration	18h00-19h00 Assemblée Générale IHF <i>Salon Pasteur</i>	
	20h00 Soirée officielle	



Planning des forums

JEUDI 5 JUIN	14h00-14h40 <i>Auditorium Pasteur</i>	FORUM - SIEMENS SAS Solutions Siemens Buildings pour l'efficacité énergétique & Nouvelles applications en matière de sécurité (extinction brouillard d'eau, notification de masse, etc.)
	14h00 - 14h40 <i>Salon Pasteur</i>	FORUM - Cumulux L'éclairage circadien favorise la santé des soignants au travail, de jour comme de nuit.
	14h50 - 15h30 <i>Auditorium Pasteur</i>	FORUM - ATLANTIC SYSTEMES Répondre aux exigences du Décret tertiaire avec les solutions Atlantic Systèmes - Etude de cas sur un EHPAD. Comment décarboner et baisses les consommations énergétiques : ATLANTIC SYSTEMES vous présente une étude de cas sur un EHPAD de 80 lits.
	14h50 - 15h30 <i>Salon Pasteur</i>	FORUM - La Barrière Automatique La sécurisation périphérique et gestion de flux pour les établissements de santé.
VENDREDI 6 JUIN	10h30 - 11h10 <i>Auditorium Pasteur</i>	FORUM - Air Liquide Protoxyde d'azote : L'approche technique d'Air Liquide.
	10h30 - 11h10 <i>Salon Pasteur</i>	FORUM - PRESTO Innovation et sécurité en robinetterie hospitalière : enjeux et solutions.
	11h20 - 12h00 <i>Salon Pasteur</i>	FORUM - Carrier France Comment répondre aux préoccupations CVC des hôpitaux en 2025 ?



Nos partenaires

Les IHF remercient pour leur soutien actif les sociétés suivantes :



Autres partenaires

A26 • A2I • ACCEO • AIA LIFE DESIGNERS • AIR LIQUIDE SANTÉ FRANCE • ASPIDA • ATLANTIC SYSTEMES • AUTODESK •
BEMING • BETEM • BOUYGUES CONSTRUCTION • BWT • CABINET CLEMENT • CAMFIL • CET INGENIERIE • CHABANNE
ARCHITECTE • CIAT • CUMULUX • DALKIA • DELABIE • DOM METALUX • EDEIS INGENIERIE • EGIS • EIFFAGE • ENER-
GIS ENGINEERING • ENGIE ENERGIE SERVICE • ETAP LIGHTING • FAYAT BATIMENT • GCC CONSTRUCTION • GEBERIT •
GERFLOR /SPM • GETINGE FRANCE • GROUPE-6 ARCHITECTES • GROUPE OTE • GROUPE PROJEX • GROUPE SERSI • HILTI •
IDEX • IGIENAIR • LBA AMCO • LEON GROSSE • LSB - LA SALLE BLANCHE • NORA BY INTERFACE • OBJECTFLOR • OTEIS •
PERSPECTIVES TRANSFERT • PILLER FRANCE • PINEAPPLE CONTRACTS • PORCHER • PRESTO • REHLKO • RESAH • SALTO
SYSTEMS • SIEMENS • SIMONS VOSS • SKY FACTORY • SNEF • SOCOFIT • SOCOMECA • SPIREC • SURGIRIS • SYSTEM MED •
TARKETT • TRANE • TRATO TLV • TRESPA • VINCI CONSTRUCTION • WSP FRANCE • ZG LIGHTING FRANCE

Liste arrêtée au 15 mai 2025





14h00 - 14h15

OUVERTURE - Bruno CAZABAT (Président des IHF)

14h15 - 15h45

SÉANCE PLÉNIÈRE 1 : PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Modérateur : Bruno CAZABAT (Président des IHF)

Ancrés dans la réalité, ces trois retours d'expériences, à des échelles différentes, démontreront qu'il est possible d'apporter des réponses pertinentes d'efficacité énergétique pour répondre aux enjeux de conception vertueuse de bâtiments de santé.

► 14h15 - 14h45

Exemplarité environnementale pour l'EHPAD de Montbrison

Gerald BERRY (Architecte associé Chabanne Architecte)

Lucie DABILLY (Ingénierie, chef de projet énergétique et environnement chez Chabanne Ingénierie)

Il nous est aujourd'hui essentiel de concevoir des bâtiments de santé les plus vertueux possibles. L'EHPAD de Montbrison (Loire) s'inscrit dans cet engagement avec une démarche environnementale et énergétique ambitieuse : un recours massif aux énergies renouvelables locales, avec notamment l'installation de 22 sondes géothermiques couvrant 100% des besoins en chauffages grâce à cette énergie renouvelable, mais aussi des choix de conceptions favorisant la performance thermique et énergétique du bâtiment, les matériaux à faible impact carbone et l'économie des ressources telles que l'eau.

► 14h45 - 15h15

Raccordement au chauffage urbain à l'hôpital de la Croix Rousse

Alexandre CHARLOT (Ingénieur, responsable des équipes de maintenance, exploitation à l'hôpital de la Croix Rousse des Hospices Civils de Lyon)

Ou LIU (Ingénierie économie de flux aux Hospices Civils de Lyon)

Afin de répondre aux obligations réglementaires de la loi relative à l'accélération de la production d'énergie renouvelable, les Hospices Civils de Lyon (HCL) continuent à décarboner leur production d'énergie. L'Hôpital de la Croix Rousse a eu l'opportunité de se raccorder au réseau de chaleur PNE.

Le projet a été initié en 2021 et le raccordement opérationnel en décembre 2023.

Avec un taux d'énergie renouvelable de 91% pour le réseau de chauffage urbain PNE, et une consommation de chaleur de 13,6 GWh en 2024, environ 3 000 tonnes de CO₂ ont été évités.

Concernant la facturation en 2024, avec un prix de chaleur du chauffage urbain à 72 €/MWh, et un prix du gaz à 140 €/MWh, 922 k€ ont été économisés.

► 15h15 - 15h45

Efficacité énergétique et optimisation des installations thermiques, retour sur 4 ans de développement

Tiziana BUSO (Architecte, docteure en énergie chez ENERBRAIN)

Alberto RIBONI (Ingénieur de l'environnement et des sols chez ENERBRAIN)

L'article présente les résultats en termes de performance énergétique du projet de retrofit développé sur 4 ans, de novembre 2020 à décembre 2024, par le Groupe Hospitalier Universitaire (GHU) Paris Psychiatrie & Neurosciences en collaboration avec Enerbrain en tant que fournisseur des services de monitoring et de contrôle optimisés en cloud pour les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC). Les résultats montrent que le projet a permis de réduire de 15 % les émissions de CO₂ des bâtiments concernés par le projet, et d'identifier les défis de gestion à relever pour assurer le succès d'un projet d'efficacité énergétique.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Mesurer les solutions adaptées à une transition énergétique maîtrisée.
- Adapter la production énergétique des établissements hospitaliers aux attentes vertueuses de consommation.



MERCREDI 4 JUIN - SÉANCES PLÉNIÈRES



16h30 - 18h00

SÉANCE PLÉNIÈRE 2 : RÉUSSIR UN PROJET

Modérateur : Alain BENINI (Hospices Civils de Lyon, Chef du Département Architecture et Maîtrise d'œuvre, Hospices Civils de Lyon)

Comment assurer la réussite d'un projet de construction hospitalière ? Question à multiple réponses dont certaines seront abordées à différentes étapes depuis la volonté de faire jusqu'à la livraison de la construction.

► 16h30 - 17h00

L'accompagnement des projets immobiliers hospitaliers par les Agences Régionales de Santé

Julien LIDOUREN (Ingénieur chargé de mission cellule investissement immobilier à l'ARS Ile de France)

Fanny MORA (Ingénierie experte en investissements immobiliers en santé au pôle performance et investissement à l'ARS Auvergne, Rhône Alpes)

Depuis le déploiement du volet investissement du Ségur de la santé, les procédures d'instruction des projets immobiliers ont évolué. L'articulation de celles-ci sont rappelées ainsi que les organisations des différentes ARS pour les piloter. Aussi, dans le but pédagogique de contribuer à enrichir l'expérience des Maîtres d'Ouvrage hospitaliers, après 4 ans d'instruction, les points clés de réussite de ces projets immobiliers majeurs avec leurs forces et leurs faiblesses sont abordés par les référents immobiliers des ARS. Qu'elle soit une nécessaire opération de maintenance, une réhabilitation de locaux ou encore une reconstruction d'un site majeur, chaque nouvelle opération immobilière, est un long marathon semé d'embûches pour les Maîtres d'Ouvrage. L'accent est mis sur l'importance de la pertinence des projets au regard de la transformation de l'offre de soins ainsi que leur nécessaire maturation lors des phases de programmation amont.

► 17h00 - 17h30

Le nouvel hôpital psychiatrique de Tours

Julien BOULOIZEAU (Ingénieur, responsable du département gestion des équipements et des bâtiments de la direction du patrimoine, du biomédical et des services techniques au CHRU de Tours)

Ivy MOUCHEL (Ingénieur, directeur adjoint du CHRU de Tours, chef du département des ressources matérielles)

Le Nouvel Hôpital Psychiatrique (NHP) de Tours marque une transformation majeure dans la prise en charge psychiatrique. Ce projet de 50 millions d'euros sur 13 500 m² centralise les services psychiatriques du CHU pour améliorer la continuité des soins. Il comprend 170 lits répartis en unités spécialisées et des espaces thérapeutiques modernes. Son architecture privilégie un environnement apaisant, avec jardins et lumière naturelle, pour réduire la stigmatisation. Conçu dans une démarche écologique, il vise une certification bas carbone grâce à des matériaux innovants et un réseau énergétique durable. La gouvernance agile du projet et la sélection optimisée des solutions architecturales garantissent son efficacité. Ce modèle pourrait inspirer d'autres établissements psychiatriques en France.

► 17h30 - 18h00

Le projet BAURéALS des Hospices Civils de Lyon : obstacles et succès

Anne DECQ GARCIA (Directrice du groupement hospitalier sud des HCL)

Michel REMON (Architecte-urbaniste, fondateur de l'atelier MRA)

Cet article est un « bilan d'étape » de l'opération BAURéALS (Blocs Accueil Urgences Réanimation Lyon Sud). Cette opération est exemplaire à bien des égards. La phase chantier a en particulier, révélé de nombreuses complexités imprévues lors de sa mise au point. C'est ce que nous vous proposons d'exposer ici.

Cette opération regroupe les spécificités que l'on trouve dans une construction hospitalière contemporaine, et en particulier : sa programmation en Lean design, la complexité de son programme et surtout par sa réalisation en extension / réhabilitation d'un bâtiment existant en fonctionnement. Le retour d'expérience que nous proposons, sera à la fois celui des utilisateurs et celui de la maîtrise d'œuvre.

Nous montrerons l'adaptation de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage face à ces différents imprévus et comment nous avons surmonté cette complexité.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Identifier les étapes du processus de validation des projets par les ARS.
- Mesurer les difficultés, trouver les solutions et garantir le succès d'une opération de construction.





8h30 - 10h00

ATELIER 1 : MAÎTRISE D'OUVRAGE

Modérateur : Pierre NASSIF (Directeur du pôle investissements logistique et nouvel hôpital du CHU de Nantes)

Le coût d'un projet hospitalier doit être maîtrisé à chaque étape de son élaboration. Le processus d'achat doit être performant tout comme la recherche de qualité globale du projet au juste prix ainsi que l'assurance à mettre en œuvre pour garantir les malfaçons qui pourraient affecter la solidité de l'ouvrage.

► 08h30 - 09h00

La procédure de consultation avec négociation

Anabelle BILLY (Directrice de la construction, de la sûreté et du patrimoine au CHU de Limoges)

Serge PIOLA (Ingénieur, président, cabinet CLEMENT et associés)

Le CHU de LIMOGES est un établissement public de santé dont le site principal a été inauguré en 1974, notamment par l'ouverture du Bâtiment dénommé DUPUYTREN 1. Cet immeuble d'une surface de plus de 130 000 m² regroupe la majorité des activités de Médecine et de Chirurgie de l'établissement.

Ce bâtiment, fort de ses 13 niveaux fait l'objet d'un projet global de mise en sécurité incendie, de modernisation de son confort hôtelier et de sa logistique ainsi que d'amélioration de sa performance énergétique.

Ce projet d'une ampleur « hors norme » et d'une complexité aigüe, est découpé en plusieurs chantiers dont certains lots seront attribués suivant une nouvelle procédure, issue de la directive de 2014 transposée dans le Code de la Commande Publique en 2019, et encore peu usitée dans le secteur hospitalier : il s'agit de la Procédure Avec Négociation (article L2124-3).

Cette procédure formalisée, différente du dialogue compétitif, d'une utilisation possible uniquement dans certains cas, permet à un pouvoir adjudicateur et dans un cadre défini de négocier avec les entreprises candidates.

L'article présente le retour d'expérience du CHU de LIMOGES sur l'usage de cette procédure : modalités de recours, déroulement des négociations, avantages et inconvénients du point de vue de la Maîtrise d'ouvrage.

► 09h00 - 09h30

Comment absorber toutes les exigences qualité tout en maîtrisant les coûts associés ?

Charlotte L'HELGOUALC'H (Ingénierie, qualité CRB - tumorothèque au CHU de Nantes)

Thomas GAUMART (Ingénieur responsable des services techniques courts séjours au CHU de Nantes)

Les établissements de santé et les laboratoires doivent gérer des contraintes d'accréditation et des normes exigeantes tout en maîtrisant leurs budgets. Le Centre de Ressources Biologiques (CRB) du CHU de Nantes, certifié ISO 9001 et ISO 20387, a réduit de 50 % le coût d'étalonnage de ses sondes de température grâce à l'outil OPPERET, développé par le Collège français de métrologie et publié par l'AFNOR [1]. Cette présentation détaille les étapes de mise en œuvre de l'outil, ses avantages et inconvénients, et propose un bilan après deux ans d'application, envisageant sa transposition dans d'autres établissements.

► 09h30 - 10h00

La dommage ouvrage, pour quoi faire ?

Adélaïde COIRATON-DEMERCIERE (Avocate associée cabinet Daumin Coiratton-Demercière)

Yvan DAUMIN (Avocat associé cabinet Daumin Coiratton-Demercière)

L'assurance dommages ouvrage, y compris quand elle est facultative, permet au maître d'ouvrage d'avoir un seul interlocuteur en cas d'apparition d'un désordre de nature décennale. Même en cas de doute il est conseillé au maître d'ouvrage de déclarer les sinistres à l'assureur dès qu'ils apparaissent, ouvrant ainsi une phase amiable pendant laquelle un expert nommé par ce dernier va mener quelques investigations et produire une première analyse.

En cas de refus abusif de prise en charge par l'assureur dommages ouvrage du sinistre, une expertise judiciaire est souvent le meilleur moyen pour faire admettre le caractère décennal du désordre. Muni d'un rapport d'expertise favorable, un référe provision contre l'assureur dommages ouvrage est souvent couronné de succès.

► OBJECTIFS PÉDADOGIQUES :

- Distinguer les outils technico-juridiques de l'acte de construire.
- Mesurer les écarts entre qualité et coûts.



JEUDI 5 JUIN - ATELIERS THÉMATIQUES

8h30 - 10h00

ATELIER 2 : ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES

Modérateur : Philippe STALLIVIERI (Ingénieur, chef de projet au CASH de Nanterre)

Trois retours d'expériences sur la conception et la réalisation d'installations techniques indispensables à la sécurité et au bon fonctionnement de l'hôpital : centrale de secours, protection contre la foudre et optimisation des transports verticaux.

► 08h30 - 09h00

Construction d'une centrale de secours électrique couplée à une centrale existante

Serge LEMAITRE (Ingénieur, responsable maintenance électricité et électromécanique au CHU de Montpellier)

L'opération de construction d'une nouvelle centrale de secours électrique de 14MVA représente une étape cruciale dans l'amélioration des infrastructures électriques du CHU de Montpellier tout en respectant les contraintes budgétaires.

Il garantit un approvisionnement stable, adapté aux besoins croissants du centre hospitalier, permettant au CHU de mettre en œuvre son schéma directeur sur les prochaines années (+ 43 000 m² SDO) et de renforcer le confort des patients en permettant de faire migrer le traitement du confort thermique des chambres d'hospitalisation, d'un air rafraîchi vers une climatisation. Le réseau de communication entre les deux centrales distantes de 600 m permet d'assurer une exploitation de l'ouvrage en pleine sécurité et notamment la maintenance.

► 09h00 - 09h30

Etude et mise en place d'un système de protection foudre

Fabien BARRIERE (Ingénieur, docteur électronique des hautes fréquences, responsable bureau d'études courant fort et faible au CHU de Limoges)

La foudre est un phénomène imprévisible et puissant pouvant causer des dégâts considérables. En France, elle est responsable de milliers d'incendies et de dommages matériels chaque année.

Le bâtiment Dupuytren 1 du CHU de Limoges, classé IGH, était soumis à de forts impacts foudre directs et indirects provoquant potentiellement des dommages sur les installations électriques dégradant de fait la continuité de service.

Une analyse du risque foudre et une étude technique foudre ont été réalisées afin de définir précisément les systèmes de protection foudre à mettre en place sur ce bâtiment. Une installation par paratonnerres à dispositif d'amorçage et par parafoudres a alors été mise en place pour une protection complète du bâtiment Dupuytren 1.

► 09h30 - 10h00

Vers une nouvelle ère dans le transport vertical

Hatem LEMBARKI (Ingénieur conseil associé de MOVVEO)

Raphaël NICOLAS (Ingénieur, responsable travaux au CHU de la Réunion)

Découvrez comment l'hôpital Félix Guyon du CHU de La Réunion a relevé un défi majeur : la modernisation de son parc d'ascenseurs vieillissant. Entre contraintes budgétaires, urgences hospitalières et solutions techniques innovantes, ce projet d'envergure a nécessité une planification rigoureuse et une coordination sans faille. Ce retour d'expérience vous plongera dans les coulisses d'une transformation essentielle pour le bon fonctionnement du site. Venez comprendre les enjeux, les difficultés et les enseignements tirés de cette opération en milieu hospitalier unique dans le département à notre connaissance ! ».

► OBJECTIFS PÉDADOGIQUES :

- Maîtriser la conception des installations de sécurisation électrique de l'hôpital.
- Donner des pistes de réflexion pour optimiser les transports verticaux à l'hôpital.



10h30 - 12h00

ATELIER 3 : DÉVELOPPEMENT DURABLE

Modérateur : Philippe STALLIVIERI (Ingénieur, chef de projet au CASH de Nanterre)

Les facettes du développement durable sont multiples. Il est abordé sous l'angle de la certification et de démarches vertueuses et rigoureuses à différentes étapes de projets hospitaliers.

► 10h30 - 11h00

La certification HQE BD - santé

Christophe GERARD (Ingénieur, docteur bâtiment et génie civil, directeur technique et innovation chez CERTIVEA)

Michaël JACONELLI (Ingénieur, conducteur d'opération au département investissements travaux de la direction des affaires techniques des Hospices Civils de Lyon)

Le référentiel HQE Bâtiment Durable-Santé est un référentiel multithématisé de 2023 conçu pour les établissements de santé. Ses thèmes intègrent l'ensemble des objectifs de politique publique. Les Hospices Civils de Lyon ont décidé d'appliquer ce référentiel à leur projet du nouveau pavillon E de l'hôpital Edouard Herriot. Ce projet prévoit la reconstruction d'un pavillon pour accueillir des chambres d'hospitalisation, un service de dialyse, un service de rééducation et des bureaux. L'application du référentiel en phase de programmation a permis de valoriser certaines actions courantes des HCL et d'augmenter les exigences du programme d'architecture et d'ingénierie sur d'autres thèmes jusqu'alors peu développés.

► 11h00 - 11h30

Allier santé, durabilité et faisabilité économique : vers le low-tech et le design circulaire appliqués à l'hospitalier

Laurent GRISAY (Ingénieur architecte chez Archipelago architects)

Nicolas VAN OOST (Ingénieur-architecte chez Archipelago architects)

Les hôpitaux sont des infrastructures complexes dont l'empreinte carbone est particulièrement élevée, tant en raison de leurs besoins énergétiques que de leur usage intensif des ressources. Face aux défis climatiques, il devient impératif d'adopter une approche durable pour leur conception et leur gestion. Archipelago applique trois stratégies complémentaires : circularité, efficacité et sobriété. La circularité repose sur le choix de matériaux à faible impact et la prolongation de leur durée de vie via des stratégies de réversibilité et de démontabilité. L'efficacité vise l'optimisation des performances énergétiques du bâtiment et de ses installations techniques. La sobriété consiste à limiter la consommation de ressources et éviter le surdimensionnement. Ces stratégies sont mises en œuvre notamment dans les projets hospitaliers Joseph Bracops et Helora, démontrant qu'une conception durable et évolutive est possible tout en conciliant exigences médicales et réduction de l'impact environnemental.

► 11h30 - 12h00

Comment transformer les déchets d'un bâtiment hospitalier en ressource ?

Bruno IDASIAK (Ingénieur, chef de service risques, énergie et développement durable à l'AP-HP Paris)

Maïté KETTERER (Ingénierie, directrice économie circulaire chez SAINT GOBAIN)

La transition circulaire des chantiers est une opportunité pour réduire l'impact environnemental des bâtiments de santé. La gestion des déchets du bâtiment est le défi à relever pour la rénovation vertueuse des hôpitaux. Concernant la responsabilité du Maître d'Ouvrage, la réglementation s'est renforcée en France et elle présente de nombreuses opportunités pour la transition environnementale du secteur. Le diagnostic PEMD (Produits Équipements Matériaux Déchets) permet de recenser les ressources issues des opérations de rénovation et de démolitions dans les établissements hospitaliers qui seront disponibles pour des futurs projets. Mais mettre en œuvre les recommandations du diagnostic n'est pas si simple ! De la rédaction du cahier des charges, au recyclage, et réemploi des déchets du bâtiment, en passant par le tri à la source avec traçabilité, les Maîtres d'Ouvrage les plus engagés se forment et se font accompagner dans la réussite de cette transformation. Retour d'expérience exemplaire : La signature de la convention de partenariat entre l'AP-HP et Saint Gobain sur le recyclage en boucle fermée du vitrage, de la laine de verre et des plaques de plâtre des bâtiments hospitaliers.

► OBJECTIFS PÉDADOGIQUES :

- Maîtriser les étapes de la certification HQE.
- Mesurer la transition/économie circulaire.

**8h30 - 10h00****ATELIER 4 : ARCHITECTURE HOSPITALIÈRE**

Modérateur : Jacques ROOS (Ancien Ingénieur général des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg)

La conception hospitalière de ce début de XXI^e siècle interroge plusieurs domaines :

- Quelles innovations conduisent l'hôpital de demain ?
- Quelle temporalité privilégier dans l'acte de construire un hôpital ?

► 10h30 - 11h00**HELORA : réseau de 5 nouveaux hôpitaux régénératifs en structure bois-béton pour un futur durable (Belgique)**

Emilie BIGARE (Ingénierie, cheffe de projet chez Sweco)

Stéphane VERMEULEN (Architecte, directeur équipe santé chez VK a+e, part of Sweco)

Le projet a pour objectif de créer un réseau d'hôpitaux 'carbone neutre', régénératifs et évolutifs. Il illustre bien comment l'architecture hospitalière peut concilier performance environnementale, innovation et confort, redéfinissant ainsi l'avenir des soins de santé face au changement climatique.

L'équipe de conception apporte toute son expertise en intégrant des techniques de construction en bois innovantes pour répondre à toutes les exigences sismiques, acoustiques et de sécurité incendie de cette structure mixte bois-béton. Ce choix architectural s'inscrit dans une démarche circulaire grâce à une diminution sensible du poids, de l'empreinte carbone et favorise une construction rapide et démontable.

► 11h00 - 11h30**L'hôpital de la Tour (Genève) : un projet innovant et multicritère pour doubler la surface du site et créer un campus santé**

Sophie MAREUIL (Architecte, cheffe de projet associée à l'atelier TLR architecture et associés)

Ludovic MAUGER (Ingénieur, gérant de AEC Ingénierie)

Le projet porté par ERGON S.A vise l'extension de l'Hôpital de La Tour à Genève, première étape d'un vaste Campus Santé de 150 000 m² dédié aux soins, à la technologie médicale et à la formation.

Le nouveau bâtiment B3, conçu par TLR architecture avec Arte Charpentier et CLR Architectes, complète les structures existantes et propose des espaces flexibles adaptés à l'évolution des besoins hospitaliers.

Ce campus, à la fois médical et urbain, s'inscrit dans une stratégie de développement durable et de synergies entre acteurs de la santé. La conception du B3 anticipe la transformation des usages et intègre une approche logistique et énergétique innovante.

► 11h30 - 12h00**L'hôpital entre deux mondes**

Alexis PEYER (Architecte, chef de projet, associé de l'atelier MRA)

L'hôpital, lieu complexe qui allie exigences médicales et contraintes réglementaires, peut s'ériger selon deux approches temporelles :

- Le **"Slow-Track"**, illustré par Saint-Luc, valorise une longue concertation, une planification poussée et une rigueur technique, garantissant une qualité architecturale approfondie.
- Le **"Fast-Track"**, comme à Benguerir au Maroc, opte pour la superposition des phases de conception et de construction, réduisant considérablement les délais. Cette méthode stimule la créativité, l'efficacité et l'innovation, tout en assurant une réponse rapide aux besoins urgents.

L'avenir réside sans doute dans un **modèle hybride**, associant la réflexion approfondie propre au "Slow-Track" à la réactivité du "Fast-Track", afin de bâtir des hôpitaux à la fois humains, fonctionnels et durables.

► OBJECTIFS PÉDADOGIQUES :

- Inventorier de nouvelles réponses architecturales apportées aux contraintes croissantes de la conception hospitalière.
- Interroger les délais de construction.



16h30 - 18h00

ATELIER 5 : GESTION PATRIMONIALE

Modératrice : Anabelle BILLY (Directrice de la construction, de la sûreté et du patrimoine au CHU de Limoges)

Le patrimoine hospitalier recouvre de nombreux domaines qu'il convient d'interroger sous différents angles : pour une bonne gestion des installations biomédicales suivant un processus novateur, pour son rapport avec la politique de la ville liée à la responsabilité sociétale et environnementale et pour la conservation/transformation des éléments de l'histoire hospitalière.

► 16h30 - 17h00

Gestion Optimisée du Parc d'Imagerie (GOPI)

Valery BRUNEL (Ingénieur, chef du département investissements travaux de la direction des affaires techniques des Hospices Civils de Lyon)
Pierre Olivier MARGUET (Chef de projet GOPI des Hospices Civils de Lyon)

Les Hospices Civils de Lyon ont passé en Avril 2016 un marché de 12 ans avec la société Philips pour la délégation de gestion de renouvellement et suivi de son parc d'imagerie médicale. Aucun projet aussi ambitieux n'a d'équivalent en France.

37 « gros équipements » et 40 « petits » équipements sont concernés.

20.5 M€ de travaux d'accompagnement ont été engagés sur 51 chantiers

Plusieurs ingénieurs travaux ou biomédicaux ont été mobilisés. L'objet de cet article est de présenter les caractéristiques de ce montage innovant, l'organisation mise en place (pilotage, volet travaux, volet biomédical) et le retour d'expérience après 9 ans de fonctionnement.

► 17h00 - 17h30

L'hôpital dans la politique de responsabilité sociale et environnementale de la ville

Julie MARCONNET (Chargée de mission «Transition écologique et sociale»)

Sandrine THULLIER (Ingénierie, directrice adjointe à la direction des affaires techniques des Hospices Civils de Lyon)

Chaque site hospitalier occupe plusieurs hectares constitués de surfaces bâties, d'espaces verts, de voiries et de stationnements. Les problématiques urbaines et environnementales d'un territoire s'y retrouvent ; les politiques d'urbanisme, de déplacements, de gestion des eaux et effluents s'y appliquent.

Les Hospices civils de Lyon (HCL) présentent ici leur stratégie de responsabilité sociale et environnementale et leur politique de partenariat avec les acteurs du territoire.

Le bénéfice attendu de ces partenariats et réseaux d'acteurs se trouve dans la richesse des échanges et expériences, dans la cohérence des actions et projets et dans la transformation et la mise en mouvement collective vers la nécessaire décarbonation du territoire.

► 17h30 - 18h00

Comment accompagner la transformation d'un site hospitalier patrimonial et historique vers l'hôpital de demain ?

Jean-Philippe PARGADE (Architecte-urbaniste, fondateur de l'agence JP Pargade)

Philippe STALLIVIERI (Ingénieur, chef de projet au CASH de Nanterre)

Le projet du futur Hôpital de Nanterre : un programme mixte MCO et Santé mentale, sur un site à valeur patrimoniale et artistique, en lien étroit avec le développement de la ville. Pour accompagner le schéma directeur immobilier du CASH de Nanterre qui s'inscrit aujourd'hui dans cette démarche de mise en valeur urbaine, nous avons proposé le concept de « village santé ». Pour faire face à cette complexité, le nouveau projet du CASH propose un plan guide qui conduira le développement du site, à son rythme, vers un système de « pavillonnaire connecté ». Un schéma souple et évolutif qui permet d'assurer toutes les transformations du site.

L'hôpital trouve ainsi les arguments de son intégration dans un nouveau quartier de santé. Alors que le domaine de la santé redevient prioritaire face à une situation de crise, urgences saturées, fermetures de lits, place des cliniques, déserts médicaux, le nouvel hôpital de Nanterre peut servir d'exemple d'intégration dans un nouveau maillage territorial (ici avec l'APHP) fait de complémentarités, de satellites d'échelles différentes, capables de fédérer de nouvelles activités au sein d'un village santé.

Le programme se compose de deux entités distinctes d'un côté un MCO branché aux bâtiments existants et de l'autre un bâtiment de santé mentale. La capacité totale future de l'établissement : 982 places (pour 799 places actuelles), soit une augmentation de 183 lits et place à l'horizon 2030.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Déterminer la meilleure façon de gérer un parc d'équipements d'imagerie.
- Donner les pistes de transformation de l'hôpital en ville.



JEUDI 5 JUIN - ATELIERS THÉMATIQUES

16h30 - 18h00

ATELIER 6 : CONDUITE DE PROJETS

Modérateur : Joseph STASSI (Centre Hospitalier Intercommunal de Brignoles - Le Luc, Architecte)

La réussite d'un projet dépend de la bonne conduite des différentes étapes depuis la programmation jusqu'à la livraison en déroulant les méthodes prenant en compte les spécificités du projet.

► 16h30 - 17h00

Réhabilitation hospitalière en site occupé

Delphine BEJI (Architecte associée, directrice d'agence AIA architectes)

Sophie DOSTERT (Directrice générale de la fondation hôpital Saint Joseph à Marseille)

Lors de notre intervention nous aborderons le thème de la réhabilitation hospitalière en site occupé, en mettant en avant le changement de paradigme actuel dans le monde de la construction lié aux enjeux environnementaux, sociaux et financier. La réhabilitation permet à l'hôpital de s'adapter en permanence tout en maîtrisant ses investissements, quels sont les moyens à mettre en œuvre afin de garantir la réussite de ces projets de réhabilitation ? L'Hôpital Saint Joseph de Marseille sera mis en avant en exposant un retour d'expérience de ce projet en cours.

► 17h00 - 17h30

La gestion des glissements programmatiques dans les projets immobiliers

Claire MATHIEU (Directrice de projets programmation, responsable du secteur santé chez MOTT MACDONALD)

Jean-Sébastien VOISIN (Directeur de projet conduite d'opération, responsable du pôle construction chez MOTT MACDONALD)

La présentation Mott MacDonald explore la gestion des glissements programmatiques dans les projets hospitaliers, soulignant l'importance de la résilience opérationnelle pour maintenir la qualité attendue par les usagers dans un cadre économique et calendaire acceptable. Les modifications imprévues, souvent causées par des évolutions dans les normes de prise en charge, les attentes des utilisateurs finaux ou les avancées technologiques, nécessitent des processus, outils et techniques d'intégration agile et de flexibilité pour garantir l'équilibre du projet.

► 17h30 - 18h00

Du bon cadrage de la structuration, du processus, de la procédure et du contrat

Hervé LANNOY (Expert en accompagnement stratégique

et en ingénierie contractuelle, directeur général, cabinet CLEMENT et associés)

La méthode S-P-P-C – « parlons de Maîtrise d'ouvrage »

Envisager une opération de construction, qu'elle soit de petite ou grande envergure, n'est jamais un long fleuve tranquille. Impatients, les Maîtres d'Ouvrage négligent souvent l'étape primordiale de « détermination du processus ». Avant de penser au « quoi », il est primordial de réfléchir au « comment ».

La méthode SPPC permet de structurer l'organisation de projet dès son origine afin d'éviter les retours en arrière, contenir les changements d'avis et ainsi limiter les surcoups et dérapages.

S comme **Structuration** de la Maîtrise d'ouvrage et organisation humaine

P comme **Processus** de réalisation et rôles des acteurs indispensables au projet

P comme **Procédures** d'attribution de l'ensemble des contrats

C comme **Contrats**, missions, responsabilités et partage des risques

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Mesurer les dérives avant et pendant la construction.
- Acquérir la bonne rédaction des actes administratifs.



VENDREDI 6 JUIN - ATELIERS THÉMATIQUES



8h30 - 10h00

ATELIER 7 : HÔPITAL ET NUMÉRIQUE

Modérateur : Alain BENINI (Hospices Civils de Lyon, Chef du Département Architecture et Maîtrise d'œuvre, Hospices Civils de Lyon)
 Trois expériences sur l'application des technologies numériques au service des nécessités de gestion des projets hospitaliers en phases conception, construction puis exploitation.

► 08h30 - 09h00

Convergence des données et hôpital connecté : l'hypervision

Laurent DANGER (Chef de projets informatiques au CHU de Nantes)

Jean-Pierre MOREAU (Ingénieur, directeur technique génie électrique et expert CFA et hypervision chez EDEIS)

L'article présente l'hypervision du CHU île De Nantes (IDN) et son intégration dans le projet du Nouvel Hôpital IDN. Il décrit le retour d'expérience de l'Hôpital Saint Jacques. Le projet IDN couvre 250 000 m² et inclut des technologies avancées comme le transport automatique lourd et le traitement des déchets. L'hypervision se compose de 4 composantes : supervision techniques, interopérabilité du Bâtiment, visualisation 3D, et progiciel énergétique. Un dialogue compétitif a permis de converger les besoins et de sélectionner les solutions. Les fonctionnalités clés incluent le guidage statique, la recherche d'équipement et des scénarios complexes.

► 09h00 - 09h30

Jumeaux numériques

Jean-Luc BISIAU (Ingénieur, conducteur d'opérations au GHU Paris)

Said MOKDADI (Architecte, BIM manager au GHU Paris)

Le projet Neuro Sainte-Anne illustre comment le BIM, la réalité augmentée et la GMAO transforment la gestion des structures hospitalières et gestion de projet. Grâce à une planification collaborative, une modélisation 3D précise et des outils numériques innovants, ce projet optimise la conception, le suivi des travaux et la maintenance préventive. Les DOE numériques et l'intégration avec des plateformes GMAO (Carl Source ou autre) garantissent une gestion durable et efficace. Cette approche réduit les coûts, améliore la coordination et renforce la durabilité, tout en permettant aux utilisateurs de mieux appréhender leurs futurs locaux.

► 09h30 - 10h00

Des hôpitaux intelligents : utilisation de données granulaires et de l'IA pour un BIM basé sur les résultats

Jacques LEVY-BENCHETON (Architecte, BIM manager, associé à l'agence BRUNET SAUNIER et associés)

Nabil SADEG (Développeur en Intelligence Artificielle et Co-Fondateur de ZedSoft)

L'agence BSA a transformé la gestion des projets hospitaliers en passant de la CAO au BIM afin d'améliorer la collaboration et la précision de ses projets. L'introduction d'un Environnement de Données Communes (CDE) basé sur Autodesk Construction Cloud a permis une gestion centralisée et en temps réel des données. La plateforme DBSApp facilite la gestion du programme hospitalier, des fiches par local et des équipements biomédicaux, tandis que l'intelligence artificielle automatise la micro-implantation de ces équipements biomédicaux, réduisant les erreurs et optimisant les agencements. L'IA s'adapte aux contraintes des espaces hospitaliers grâce à un modèle prédictif et un apprentissage continu. Cette approche permet une gestion plus fiable et précise des projets hospitaliers.

► OBJECTIF PÉDAGOGIQUE :

- Identifier la révolution digitale au service du monde hospitalier.



8h30 - 10h00

ATELIER 8 : CONCEPTION TECHNIQUE

Modératrice : Anabelle BILLY (CHU LIMOGES, Directrice de la construction, de la sûreté et du patrimoine au CHU de Limoges)

L'hôpital est constitué d'un assemblage de services requérants des conceptions spécifiques : le hall opératoire regroupant plusieurs tables d'opérations, la plateforme de consultations pluridisciplinaires imaginée au travers d'une rationalisation et uniformisation de locaux ou encore la nécessaire adaptation d'un ambitieux projet face aux projections climatiques de 2050.

► 08h30 - 09h00

Hall opératoire : conception, simulation et principe « d'âge de l'air »

Pierre BOMBARDIER (Ingénieur, responsable développement appliquée et innovation chez FAURE QEI groupe EGIS)

Xavier SULMONT (Architecte, cogérant de l'agence Grand Angle architecture)

Dans le cadre de la réhabilitation complète du Pavillon C, consacré à l'ophtalmologie, l'ORL et l'odontologie, un hall opératoire à deux champs, a été mis en œuvre, une première pour les Hospices Civils de Lyon.

Nous détaillons comment la simulation utilisée comme outil de conception a permis de se projeter et d'anticiper les questions de fonctionnalité et d'affiner la conception technique des flux d'air (concept d'Âge de l'air).

► 09h00 - 09h30

Réorganisation du plateau de consultation médico-chirurgicale du GHPHO

Kévin LAMOTHE (Directeur des opérations, des parcours patients et des systèmes d'information au groupement hospitalier public sud de l'Oise)

Sabine RINDER (ingénierie en organisation et ergonomie à la direction des opérations, des parcours patients et des systèmes d'information au groupement hospitalier public sud de l'Oise)

Le plateau de consultations médico-chirurgicales est actuellement étendu sur 2 niveaux superposés. Dans le cadre du nouveau schéma directeur du GHPHO, nous optimisons les locaux afin de redonner de la surface pour des services d'hospitalisation. La communication présente deux typologies d'audit : le premier réalisé par un AMO programmiste ayant une vision macro des activités, le second par un ergonome programmiste ayant une vision micro des activités à partir d'observations d'activité.

En parallèle a eu lieu une analyse financière de la consultation existante, et prévisionnelle d'un minimum de locaux afin de garantir le taux d'activité actuel, ce qui a donné lieu à une analyse croisée de la cartographie et des données de consultation.

A partir de toute cette base de travail, s'en sont suivis des propositions de plan programme unique et des pistes d'optimisation et d'organisation permettant de proposer un plan d'aménagement définitif.

► 09h30 - 10h00

Une intégration technique dans un projet résilient - Hôpital Universitaire Saint Ouen Grand Paris Nord

Sophie BOISSEZON (Directrice des études de projet - pôle santé chez INGEROP)

Julien CAILLET (Ingénieur, référent qualité environnementale bâtiment et CVC à l'AP-HP)

Depuis 2021, la conception du projet s'affirme toujours avec cet enjeu exceptionnel d'offrir un toit terrasse arboré. La résilience fonctionnelle et technique a été démontrée par l'absorption de modifications inhérentes à l'envergure du projet. La réduction de 40% de la consommation des hôpitaux existants est assurée, avec un choix assumé de confort d'été en projection 2080, en maîtrisant l'empreinte carbone, et la résilience jusqu'à une crue centennale. Les solutions développées assurent la résilience technique du projet tout en conciliant les contraintes réglementaires, budgétaires et en s'intégrant dans un planning d'autorisation environnementale et de maîtrise des risques jusqu'à l'appel d'offre.

► OBJECTIFS PÉDADOGIQUES :

- Acquérir les modalités de conception d'un hall opératoire.
- Maîtriser des éléments d'organisations et de conceptions hospitalières.



14h00 - 14h40

FORUM : SIEMENS SAS

Solutions Siemens Buildings pour l'efficacité énergétique & Nouvelles applications en matière de sécurité (extinction brouillard d'eau, notification de masse, etc.)

Nicolas BRIAND (Business Developer)

Aurore FONDEUR (Service finances)

Rachid KHADIR (Responsable Partner Management & Président ACR)

L'Energie est notre avenir, économisons-la ». Quelle que soit la source, Siemens contribue à la bonne gestion et à la performance énergétique des bâtiments. Avec des consommations d'eau maîtrisées, nos solutions d'extinction automatique, répondent aux enjeux sécuritaires de vos établissements. Du parking à la chambre du patient en passant par les galeries techniques, les salles serveurs ou les cuisines : le brouillard d'eau haute pression peut couvrir toutes les applications de lutte contre l'incendie dans un hôpital.

Lors de ce forum nous détailleront nos solutions innovantes autour de l'efficacité énergétique, telles que Connect Box, Building X, Green Analyses, qui répondent aux exigences réglementaires tout en réduisant les coûts énergétiques de vos bâtiments.

Vous seront également présentés nos dispositifs pouvant vous accompagner dans la gestion sécuritaire et énergétique de vos bâtiments grâce à des solutions de financement parfaitement adaptées à votre besoin.



14h00 - 14h40

FORUM : CUMULUX

L'éclairage circadien favorise la santé des soignants au travail, de jour comme de nuit

Vincent MARECHAL (Président de Cumulux)

L'exposition à la lumière du jour permet à nos yeux de transmettre un signal vers notre cerveau pour activer la sécrétion de diverses hormones nécessaire à la synchronisation de notre horloge biologique. De nombreuses études ont démontré que les dérèglements du rythme circadien, liées à l'absence de lumière naturelle, influent grandement sur le déclin cognitif, la dépression, les troubles anxieux, le stress et plus généralement sur les troubles de l'humeur.

Nous verrons en quoi l'éclairage circadien est bénéfique pour la santé au travail des nombreux soignants qui ne bénéficient pas de la lumière du jour à cause des horaires décalés ou d'absence d'ouverture vers l'extérieur.



14h50 - 15h30

FORUM : ATLANTIC SYSTEMES

Répondre aux exigences du Décret tertiaire avec les solutions Atlantic Systèmes - Etude de cas sur un EHPAD. Comment décarboner et baisses les consommations énergétiques : ATLANTIC SYSTEMES vous présente une étude de cas sur un EHPAD de 80 lits

Eugénio DA ROCHA (Responsable de Prescription IDF/Référent Décret Tertiaire)

Aujourd'hui, plus que jamais, les professionnels du monde hospitalier doivent faire face à de nouveaux défis.

Le secteur hospitalier est, plus que jamais, face à des défis écologiques complexes et ambitieux.

Parmi eux, celui de la transition bas carbone apparaît comme un incontournable dont il est difficile de savoir comment le relever de la meilleure manière.

Le schéma directeur de la transition bas carbone est incontournable et les possibilités d'y répondre diverses et sur mesure à chaque cas de figure.

Comment garantir le confort (thermique) des occupants tout en satisfaisant les exigences réglementaires (du Décret Tertiaire) et en optimisant ses coûts ?

Garantir une continuité de service, améliorer le confort thermique des occupants et satisfaire aux exigences du DECRET TERTIAIRE est une équation nécessitant réflexion et anticipation pour amortir les coûts d'investissements.

A travers une étude de cas menée sur la réhabilitation de l'EHPAD EDELWEISS près de Toulouse (31), il sera exposé les différentes possibilités techniques et financières existantes pour passer d'une installation au gaz à des installations thermodynamiques ou hybrides et de comparer les coûts, les retours sur investissements, les rendements, les baisses de consommation ou encore la décarbonation de chaque système.



14h50 - 15h30

FORUM : LA BARRIÈRE AUTOMATIQUE

La sécurisation périmétrique et gestion de flux pour les établissements de santé

Hélène HARDOUIN (CEO LBA et AMCO)

Jérôme MUROLO (PMO)

Xavier SCHLEITER (Commercial Ile-de-France)

Charles UTERMEHLE (Commercial Auvergne Rhône alpes)

Parce qu'un accès rapide peut sauver des vies, les solutions innovantes LBA AMCO assurent une gestion des flux fluide et sécurisée des hôpitaux. Nous optimisons la gestion des parkings minutes grâce à nos bornes de stationnement minute (BAM), fluidifiant l'arrivée aux urgences ou aux consultations et réduisant ainsi les embouteillages. Nos barrières de parking (PK et PG) sont conçues pour gérer le trafic intensif des sites médicaux très fréquentés et nos portails rapides (LBAi W Gate) permettent un contrôle d'accès efficace et intelligent, avec une ouverture entre 5 à 8,5 secondes. Pour sécuriser les parvis et zones piétonnes, nos bornes crash testées offrent une protection maximale. Déployées dans de nombreux centres hospitaliers, comme les HCL, nos solutions allient performance, fluidité et sécurité. Elles répondent aux exigences des établissements de santé les plus fréquentés.



VENDREDI 6 JUIN - FORUMS



10h30 - 11h10

FORUM : AIR LIQUIDE**Protoxyde d'azote : L'approche technique d'Air Liquide**

Jean-Christophe Poirier (Directeur adjoint et Pharmacien Responsable, Air Liquide Santé France)
Hugo Manighetti (Responsable Développement Stratégie)

Le protoxyde d'azote (N₂O), un puissant gaz à effet de serre, représente un défi majeur pour la réduction de l'empreinte carbone des gaz médicaux. Air Liquide Santé France (ALSF) propose une approche technique innovante pour aider ses clients. Celle-ci repose sur la transition d'une distribution par réseaux centralisés à un approvisionnement par petites bouteilles, permettant une utilisation ciblée et réduisant les pertes. Les données révèlent un écart significatif (90%) entre le N₂O administré et celui distribué, soulignant l'inefficacité des systèmes actuels pour une utilisation discontinue. La solution d'ALSF consiste à désactiver les alimentations de N₂O non utilisées et à mettre en place des systèmes d'alimentation directe par bouteilles pour les respirateurs. Des projets pilotes ont validé cette approche, démontrant sa faisabilité technique et ses avantages en termes de diminution des coûts et des émissions.



10h30 - 11h10

FORUM : PRESTO**Innovation et sécurité en robinetterie hospitalière : enjeux et solutions**

Stéphane CHAILLAUD (Responsable développement commercial Santé)
Isabelle DENOYER (Cheffe de segment Santé)

Assurer la qualité et la sécurité de l'eau dans les bâtiments.

Le maintien de la qualité de l'eau à l'intérieur des bâtiments repose sur une maîtrise complète de l'ensemble de la chaîne de production et de distribution de l'eau froide et chaude : réseaux, traitement, production d'eau chaude et robinetterie.

La réglementation impose désormais la réalisation d'une évaluation des risques sanitaires dans tous les établissements recevant du public, avec une échéance fixée à 2029 (arrêté du 30 décembre 2022). Cette évaluation doit prendre en compte l'ensemble des risques liés à l'eau, notamment le saturnisme, la potabilité de l'eau destinée à la boisson et à la cuisson, les risques de brûlure ainsi que la légionellose.

Dans cette démarche de maîtrise des risques, la robinetterie joue désormais un rôle central, en particulier pour prévenir les risques de retour d'eau, de brûlure et de prolifération des légionnelles.

Afin de garantir une sécurité optimale au niveau des points de puisage, LES ROBINETS PRESTO vous présenteront un ensemble de technologies de robinetterie, ainsi qu'une **INNOVATION** inédite, sans équivalent sur le marché actuel de la santé.

La simplicité d'utilisation au service de la sécurité.





VENDREDI 6 JUIN - FORUMS

11h20 - 12h00

FORUM : CARRIER FRANCE**Comment répondre aux préoccupations CVC des hôpitaux en 2025 ?**

Cédric MESTRE (Responsable Produits Airside)

Alexandre SONZOGNI (Responsable Produits Chillers et pompes à chaleur)

CIAT, fort de plus de 20 ans d'expertise dans les besoins spécifiques des bâtiments de santé, propose des solutions CVC développées selon trois fondamentaux : **le confort, la qualité d'air intérieur et l'optimisation énergétique.**

CIAT a développé et participé à de grandes avancées dans le domaine du CVC pour le secteur de la santé portant respectivement sur les exigences relatives à la maîtrise de la contamination aéroportée, et sur les exigences de performance énergétique des systèmes de ventilation et climatisation.

L'augmentation du coût de l'énergie, les contraintes réglementaires liées au décret tertiaire et BACS positionnent le CVC comme un levier majeur dans l'atteinte des objectifs de diminution de consommation énergétique des établissements de santé.

Quels sont les critères d'efficacité à prendre en compte, quel niveau de performance doit-on viser dans la conception de centrales de traitement d'air ? quel est le meilleur compromis entre exigence réglementaire, préconisation normative afin d'optimiser son investissement ?

Ce sont autant de questions que nous aborderons avec notre expertise.



Un contrôle d'accès ultra sécurisé, évolutif et à la hauteur des exigences hospitalières

Découvrez en avant-première
le **DOM ONLINE MESH**, une solution intelligente
qui s'adapte à votre environnement. **Stand n°12.**

The left side of the image features a circular network diagram centered around a black mesh router. Various components are connected to it via blue lines, including several white access points, a black door lock, and a black keypad. Below this diagram is a smaller group of four devices: a black keypad, a black lock, a white access point, and a black mesh router. The right side of the image shows four healthcare workers in blue scrubs walking through a modern hospital corridor with large windows. One man in the foreground holds a tablet. A QR code is located at the bottom left, with the text "Scannez le QR-code" next to it.

Scannez le QR-code

Informations générales

▲ Dates et lieu

Du mercredi 4 au vendredi 6 juin 2025

Centre des congrès de Lyon

Entrées latérales G

50 Quai Charles de Gaulle - 69006 Lyon

www.gl-lyonevents.com/fr/centre-de-congres

L'accueil du congrès se situe au niveau -2.

IMPORTANT Plan Vigipirate :

Tout au long du congrès, un contrôle visuel systématique de tous les sacs sera réalisé par les agents de sécurité à l'entrée du Palais des Congrès.

Merci de prévoir en conséquence votre arrivée au congrès car les délais seront allongés.

▲ Congrès accessible aux personnes en situation de handicap

Contacter les organisateurs si besoin :

journees-IHF@europa-organisation.com

ou 06 20 46 76 74

▲ Vestiaire - Bagagerie

Un vestiaire-bagagerie est prévu au niveau -2.

Horaires identiques à l'accueil du congrès.

IMPORTANT : IL SERA FERMÉ À 14H LE VENDREDI 6 JUIN



Identifiant : **JEF-IHF2025**

Mot de passe : **JEF-IHF2025**

▲ Badges

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

▲ Déjeuners de travail

Les déjeuners des 4, 5 et 6 juin, commandés au préalable lors de votre inscription, se dérouleront dans l'espace restauration au **niveau -2**.

Aucune réservation ne sera possible sur place.

▲ Cocktail d'inauguration

Le cocktail d'inauguration de l'exposition est prévu le mercredi 4 juin de 18h à 19h30 sur l'exposition.

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

▲ Soirée « avant première »

(uniquement sur réservation)

Mercredi 4 juin à 20h à la Brasserie de l'Ouest

1, quai du Commerce 69009 Lyon

Stationnement : Parking INDIGO Vaise :

5 Rue de la Navigation

Des navettes seront mises en place.

Cette soirée est organisée avec le soutien financier des partenaires :

CEGELEC • EIFFAGE • VINCI CONSTRUCTION • SIEMENS SAS • ENERGIS ENGINEERING • AIA LIFE DESIGNERS • BOUYGUES BATIMENT IDF • Groupe SERSI • LSB - LA SALLE BLANCHE • EDEIS INGENIERIE • EGIS BÂTIMENTS • MOUVEMENT CONSEIL • DALKIA • TARKETT • A26 • EIFFAGE • FAYAT BATIMENT • GERFLOR / SPM • IDEX ENERGIES • SAINT GOBAIN ECOPHON • SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE • SPM International chez GERFLOR • OTEIS

▲ Soirée officielle (uniquement sur réservation)

Jeudi 5 juin de 20h à 23h à l'Abbaye de Collonges - Paul Bocuse

8 quai de la Jonchère - 69660 Collonges-au-Mont-d'Or

Stationnement possible autour de l'Abbaye.

Des navettes au départ du Centre des congrès de Lyon seront prévues ainsi qu'au retour.

Départ 19h30 du Centre des Congrès de Lyon / Retour 23h00 au Centre des Congrès de Lyon

▲ Visites techniques

(sur inscription au préalable)

Elles se dérouleront le **vendredi 6 juin**.

Informations disponibles à l'accueil du congrès.

▲ Contacts

Europa Group

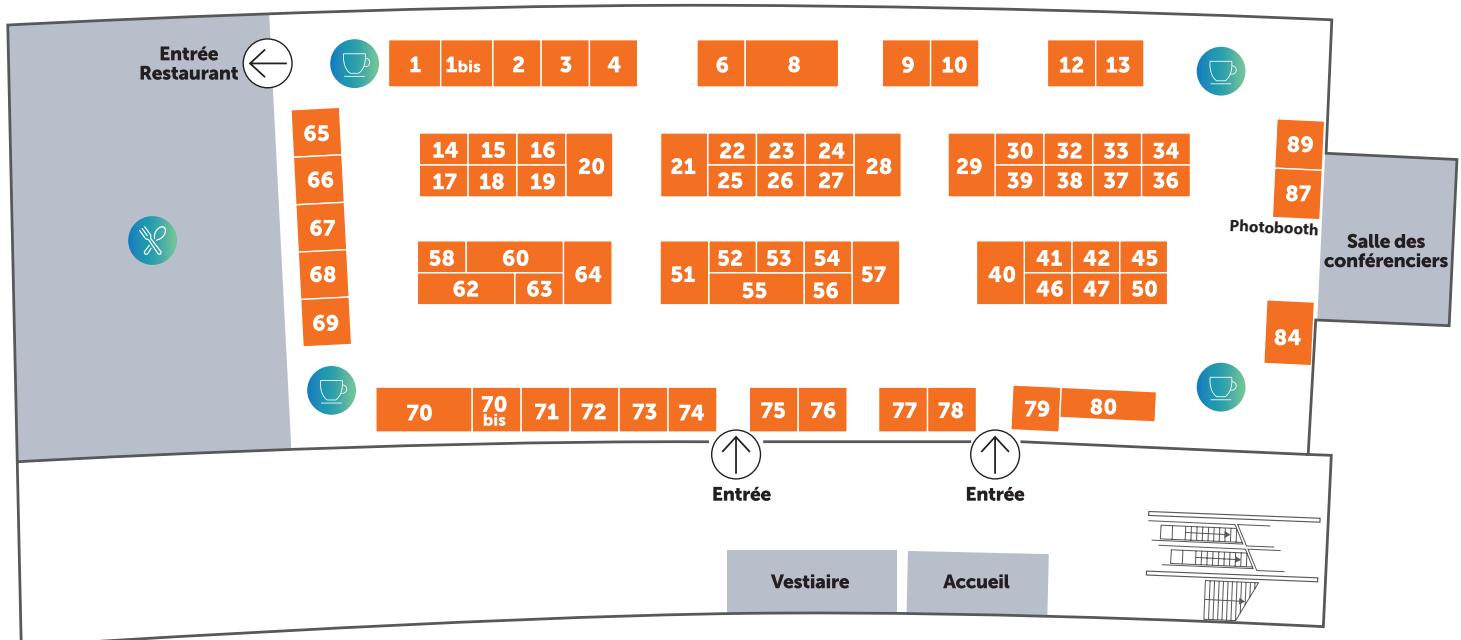
19, allées Jean-Jaurès / B.P. 61508
31015 TOULOUSE Cedex 6 - FRANCE
Tél. : + 33 5 34 45 26 45
E-mail : journees-IHF@europa-organisation.com

IHF

Vanessa GESLIN - Alain BENINI - Philippe STALLIVIERI
E-mail : journeesnationales@ihf.fr



Plan de l'exposition





Liste des exposants

A26	39	HILTI FRANCE	55
ACCEO	30	IDEAL STANDARD	71
AIA LIFE DESIGNERS	75	IDEX	80
A2I	89	IGIENAIR	42
ASPIDA.....	13	IHF	84
ATLANTIC SYSTEMES	54	LBA AMCO	56
AUTODESK	53	LEON GROSSE	6
BEMING.....	34	LSB - LA SALLE BLANCHE	28
BETEM.....	67	NORA by INTERFACE	74
BOUYGUES CONSTRUCTION	20	OBJECTFLOR	14
BWT	76	OTEIS	58
CABINET CLEMENT.....	22	PERSPECTIVES TRANSFERT.....	15
CAMFIL	16	PILLER FRANCE	9
CIAT.....	40	PINEAPPLE CONTRACTS	8
CET INGENIERIE	26	LES ROBINETS PRESTO SA.....	52
CHABANNE ARCHITECTE	17	REHLKO	23
COTE	60	RESAH	33
CUMULUX	68	SAINT GOBAIN ECOPHON	51
DALKIA.....	66	SALTO SYSTEMS	19
DELABIE.....	73	SCHNEIDER ELECTRIC France	21
DOM METALUX.....	12	SIEMENS	57
EDEIS INGENIERIE	29	SIMONS VOSS	36
EGIS	47	SKY FACTORY	50
EIFFAGE.....	65	SNEF	70
ENERGIS ENGINEERING	1	SOCOFIT	69
ENGIE ENERGIE SERVICES	3	SOCOME	87
ETAP LIGHTING	25	SPIREC.....	37
FAYAT BATIMENT	10	SURGIRIS	24
GCC Construction	18	SYSTEM MED	45
GEBERIT	70 bis	TARKETT	46
GERFLOR SAS	64	TRANE	79
GETINGE FRANCE	27	TRATO TLV	78
GROUPE 6 Architectes.....	72	TRESPA	63
GROUPE OTE	4	VINCI CONSTRUCTION	62
GROUPE PROJEX	32	WSP FRANCE	2
Groupe SERSI	1bis	ZG Lighting France	38



Association fondée en 1956 pour favoriser le partage d'informations et les retours d'expériences 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 : secretariat@ihf.fr
Site Internet : www.ihf.fr
Agrément de formation N° 11753365075

www.journees-ihf.com



66^{es}

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

©Julien Cazeau - ONUAOS



17 au 19 juin 2026

Nantes



ENSEMBLE, HUMANISONS
LES ESPACES DE SOINS

RYNQ MODULAIRE

Structure monobloc ultra-résistante pour une durabilité maximale
Design modulaire et ergonomique pour un aménagement flexible
Options de lestage pour une stabilité et une sécurité accrues

Pineapple



Téléchargez
notre catalogue

Des meubles spécialement conçus
pour la santé mentale

Pour plus de **renseignements** ou programmer une
visite de notre showroom en région parisienne,
composez le **+33 (0)1 70 70 82 60** ou envoyez un
courriel à contact@pineapplecontracts.com

fr.pineapplecontracts.com