



64^{es}

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



Tours

Programme définitif
En date du 15 mai 2024

29 au 31 mai 2024

The DOM logo consists of the letters "DOM" in a white, bold, sans-serif font, enclosed within a white rectangular border with rounded corners. This logo is set against a solid red rectangular background.

Ecosystème DOM ENiQ®

Dans un contexte en perpétuelle évolution où rigueur, efficacité des flux, souplesse et flexibilité sont les enjeux, découvrez une diversité de produits évolutifs pour s'inscrire dans la durée.



Rencontrez nos experts
STAND 54

Editorial des **64^{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 ses actions de formation.

Les 64^{es} Journées d'Etudes et de Formation - JEF - de l'association des Ingénieurs Hospitaliers de France - IHF - se dérouleront à Tours du 29 au 31 mai 2024 au palais des congrès.

Dans cette ville universitaire au riche patrimoine historique, où le virage écologique a été résolument pris, nous aurons un accueil propice aux réflexions sur l'hôpital Eco-construit et adapté aux enjeux climatiques.

Le monde évolue rapidement et le changement est visible pour tous. Dès la conception de nos bâtiments la contrainte climatique est prise en compte et il s'agit à la fois de décarboner la construction et le fonctionnement mais aussi de construire dans un environnement nettement plus chaud, de rendre supportable les rigueurs climatiques tout en consommant moins d'énergie.

Ce double challenge est encore plus complexe pour nos bâtiments hospitaliers qui ont de nombreuses nécessités et doivent être de plus en plus flexibles et sécurisés pour suivre les besoins de la médecine et en assurer le meilleur support. La conception et la construction des hôpitaux sera l'objet de toutes nos réflexions et innovations pour relever ces défis.

Le patrimoine hospitalier existant aujourd'hui constituera l'essentiel de nos bâtiments à l'horizon 2030 ; mais aussi 2040 et 2050... et devient un enjeu majeur pour lequel il n'y a pas une solution universelle mais au contraire de nombreuses approches des rénovations et adaptations ponctuelles pour s'engager durablement.

Dans nos domaines techniques et architecturaux nous devons anticiper et tester les nouvelles technologies et aussi redécouvrir des solutions éprouvées renforcées par les outils numériques.

C'est pourquoi faire connaître et partager les expériences et en favoriser le déploiement est essentiel pour nous tous et 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 : être une plateforme d'échange d'informations, de retours d'expérience et de diffusion des bonnes pratiques.

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 QUALIOP1 (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'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'oeuvre, 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

Alain BENINI, Coordonnateur, Hospices Civils de Lyon
France BOUGON, Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille
Bruno CAZABAT, Hospices Civils de Lyon
Pierre NASSIF, CHU de Caen
Jacques ROOS, Ancien Ingénieur général des Hôpitaux
Universitaires de Strasbourg
Philippe STALLIVIERI, Vice-Président des IHF
François XAINTRAY, GHR Mulhouse Sud-Alsace

COMITÉ D'ORGANISATION

Philippe STALLIVIERI, Vice-Président des IHF
Vanessa GESLIN, GHU Paris-Psychiatrie et Neurosciences

Espace Exposants

Accueil et ouverture de l'exposition le mercredi 29 mai 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 29 MAI / 10H00 - 20H00

JEUDI 30 MAI / 8H00 - 19H30

VENDREDI 31 MAI / 8H00 - 14H00

Espace des innovations

Plusieurs forums sont programmés le jeudi 30 mai et en matinée du vendredi 31 mai au cours desquels des industriels et des consultants présenteront leurs produits et leurs services.

Pourquoi participer ?

- ▶ POUR ÉCHANGER sur les grandes problématiques de l'ingénierie hospitalière,
- ▶ POUR SE FORMER ET S'INFORMER des tendances, des méthodes et des outils d'aujourd'hui,
- ▶ POUR PARTAGER des retours d'expériences français et internationaux,
- ▶ POUR DÉCOUVRIR les dernières innovations conceptuelles et techniques,
- ▶ POUR RENCONTRER les partenaires industriels et consultants du secteur,
- ▶ POUR VISITER des réalisations architecturales et techniques.

Publics concernés

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,
- ▶ maîtres d'ouvrage public,
- ▶ maîtres d'ouvrage privé,
- ▶ maîtres d'oeuvre,
- ▶ architectes,
- ▶ assistants à maîtrise d'ouvrage,
- ▶ bureaux d'études,
- ▶ économistes de la construction,
- ▶ programmistes,
- ▶ entreprises de la construction,
- ▶ sociétés industrielles,
- ▶ facilities manager.

Programme synoptique

Mercredi 29 mai	Jeudi 30 mai	Vendredi 31 mai
	8h30-10h00 Atelier 1 <i>Auditorium Ronsard</i> Niveau +1 Hôpital et numérique Atelier 2 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1 Gestion patrimoniale	8h30-10h00 Atelier 7 <i>Auditorium Ronsard - Niveau +1</i> Conduite de projets Atelier 8 <i>Auditorium Descartes - Niveau +1</i> Maintenance, exploitation et management
	10h00-10h30 Echanges professionnels sur l'exposition <i>Espace Daniel Bourdu</i> Niveau -2	10h00-10h30 Echanges professionnels sur l'exposition <i>Espace Daniel Bourdu</i> Niveau -2
10h00-12h00 Accueil <i>Rez-de-chaussée</i> Visite de l'exposition <i>Espace Daniel Bourdu</i> Niveau -2	10h30-12h00 Atelier 3 <i>Auditorium Ronsard</i> Niveau +1 Développement durable Atelier 4 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1 Conception architecturale	10h30-11h00 Forum IHF Challenge "Développement Durable" IHF <i>Auditorium Descartes - Niveau +1</i> 11h00-12h00 Forum IHF Echange et retour sur le nouveau statut des ingénieurs hospitaliers <i>Auditorium Descartes - Niveau +1</i>
12h30-14h00 Déjeuner <i>Foyer - Niveau -1</i>	12h50-14h00 Déjeuner <i>Foyer - Niveau -1</i>	12h50-14h00 Déjeuner <i>Foyer - Niveau -1</i>
14h15-15h45 Séance plénière 1 <i>Auditorium Ronsard</i> Niveau +1 Performances énergétiques	14h00-14h40 Forum ATLANTIC SYSTEMES <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1	
15h45-16h30 Echanges professionnels sur l'exposition <i>Espace Daniel Bourdu</i> Niveau -2	14h50-15h30 Forum SCHNEIDER ELECTRIC <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1 15h30-16h30 Echanges professionnels sur l'exposition <i>Espace Daniel Bourdu</i> Niveau -2	14h00-17h00 Deux visites sur le CHRU de TOURS
16h30-18h00 Séance plénière 2 <i>Auditorium Ronsard</i> Niveau +1 Innovations	16h30-18h00 Atelier 5 <i>Auditorium Ronsard</i> Niveau +1 Maîtrise d'ouvrage Atelier 6 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1 Hôpital et technique	
19h00-20h00 Inauguration <i>Espace Daniel Bourdu</i> Niveau -2	18h00-19h00 Assemblée Générale IHF <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1 20h00 Soirée officielle	

Planning des forums

JEUDI 30 MAI	14h00-14h40 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1	FORUM ATLANTIC SYSTEMES Répondre aux exigences du Décret Tertiaire avec les solutions Atlantic Systèmes : Etude de cas sur un EHPAD
	14h50-15h30 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1	FORUM SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE Réussir la modernisation des bâtiments de santé conformément aux évolutions réglementaires : témoignages et retours d'expérience
VENDREDI 31 MAI	10h30 -11h00 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1	FORUM IHF Challenge « Développement durable »
	11h00 -12h00 <i>Auditorium Descartes</i> Niveau +1	FORUM IHF Echange et retour sur le nouveau statut des ingénieurs hospitaliers



Nos **partenaires**

Les IHF remercient pour leur soutien actif les sociétés suivantes :

Partenaires **ARGENT**



Partenaires **BRONZE**



Life Is On



Autres **partenaires**

ABB FRANCE • AIRINSPACE • AMELLER DUBOIS • ANTIBACTERIES • ARCHIPELAGO • ARTELIA • ASPIDA • ATLANTIC SYSTEMES • AUTOMATISME & HYGIENE • BAXTER • BEMING GROUPE • BETEM • BOUYGUES • BWT • CABINET CLEMENT & ASSOCIES • CET INGENIERIE • CHABANNE ARCHITECTE • CIAT • CLEANJOB-SYSTEM • DALKIA • DELABIE • DOM-METALUX • DRÄGER • EATON • EGIS BÂTIMENTS • EIFFAGE • ENERBRAIN • ENGIE ENERGIE SERVICE • GEBERIT • GERFLOR SAS • GETINGE • GROUPE 6 ARCHITECTES • GROUPE OTE • HILTI • ID CAPTURE • IDEX ENERGIES • ISEO • LSB - LA SALLE BLANCHE S.A.S • MOUVEMENT CONSEIL • NATURAECO • NORA BY INTERFACE • OUISENSE • PILLER FRANCE • PORCHER • PRESTO • RESAH • SALTO SYSTEMS • SNEF • SOCOFIT S.A.S • SRM • TLV HEALTHCARE • TRESPA • VINCI CONSTRUCTION FRANCE • VINCI ENERGIES



**14h00 - 14h15****OUVERTURE****14h15 - 15h45****SÉANCE PLÉNIÈRE 1 : PERFORMANCES ENERGETIQUES**

Modérateur : Bruno CAZABAT (Président des IHF)

Transition énergétique, transition bas carbone, décarbonation,... autant de vocables qu'il convient de démystifier. Deux expériences au CHU de Grenoble Alpes et de Poitiers et un apport théorique généraliste permettront de mesurer l'impact de cette transition et de proposer un engagement sans délai dans ce nouveau défi qui révolutionne l'ingénierie et l'architecture hospitalières.

► 14h15 - 14h45**Bilan carbone : mesure de l'empreinte environnementale & perspectives d'amélioration**

Mathias LE GUYADEC (Docteur, ingénieur chargé de la maîtrise des énergies au CHU de Grenoble Alpes)

Ludivine SAAS (Ingénieure, responsable du service gestion des domaines, risques et environnement au CHU de Grenoble Alpes)

Les centres hospitaliers sont de plus en plus nombreux à travailler sur leur empreinte carbone. Enjeux réglementaire, environnemental mais aussi économique, le bilan carbone et le plan de transition sont des sujets fédérateurs à tous les niveaux de l'hôpital. Mais la mise en pratique est souvent difficile, du fait notamment de la complexité à collecter de nombreuses données, à identifier des potentiels de réduction des émissions de gaz à effet de serre, à mettre en œuvre des actions d'économie et valoriser les gains obtenus. Une démarche en mode projet et l'utilisation d'outils spécifiques doivent permettre de faciliter le passage à l'action.

Le CHU Grenoble Alpes réalise et établit son Bilan Carbone® sur l'intégralité de ses activités depuis 2012 et propose un retour sur la démarche mise en place, les difficultés rencontrées et les solutions apportées.

► 14h45 - 15h15**Energie et transition bas carbone**

Dimitri NEEL (Ingénieur génie thermique et propulsion, responsable de l'unité Chauffage Plomberie du CHU de Poitiers)

Julien GALIBAN (Ingénieur)

Le CHU de Poitiers, certifié ISO 50001 depuis 2016, possède un système de management de l'énergie Smé. La politique énergétique du CHU impose la recherche constante d'optimisations énergétiques (court – long terme). Une partie des actions avec temps de retour sur investissement rapide (<5 ans) ont déjà été menée. Afin de répondre aux différents enjeux liés à la transition énergétique à long terme (loi Elan, visions 2030/2050 de l'ADEME, etc.), le CHU de Poitiers a engagé les deux études :

- Un Schéma Directeur Immobilier Energie sur quatre des six sites
- Projet RENOIR (Accompagnement à l'optimisation technico économique en réhabilitation) pour la Tour Jean Bernard (45 ans)

► 15h15 - 15h45**Identification des leviers de la décarbonation dans l'immobilier hospitalier**

Maxime HAVARD (Ingénieur génie civil, pilote bas carbone AIA environnement Nantes)

Franck VITORIA (Ingénieur CUST, responsable du service structure AIA Ingénierie Paris)

Dans un contexte où la communauté hospitalière se mobilise activement face aux enjeux climatiques et environnementaux. Rejoignez-nous pour cette conférence pour découvrir les solutions concrètes visant à réduire l'empreinte carbone des bâtiments hospitaliers. Cette présentation sera l'occasion d'explorer les différents leviers d'action permettant d'infléchir les émissions de gaz à effet de serre de l'immobilier hospitalier existant ou à bâtir et d'évaluer la sensibilité de chacune de ces stratégies. Lors de cette intervention, nous vous présenterons également nos outils et nos méthodes pour suivre la trajectoire carbone des projets hospitaliers.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Mesurer les solutions adaptées à une transition énergétique maîtrisée.
- Adapter la production énergétique des établissements hospitaliers aux attentes vertueuses de consommation.
- Distinguer des actions relatives au développement durable en construction hospitalière.

**16h30 - 18h00****SÉANCE PLÉNIÈRE 2 : INNOVATIONS**

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

L'innovation désigne notamment l'introduction sur le marché d'un procédé nouveau ou significativement amélioré par rapport à ceux précédemment élaborés... La construction en paille ou en bois connaît un renouveau et est appliquée à une typologie de bâtiments hospitaliers. Que penser du projet, littéralement « d'hôpital volant » au service de tous ? Il faut être imaginatif et ambitieux pour l'avenir.

Tels sont les sujets abordés dans cette séance plénière de formation aux innovations de ce début de siècle.

► **16h30 - 17h00****Construction d'un bâtiment en paille**

Yves GUILLOU (*Ingénieur ESTP, responsable du service travaux, biomédical et incendie au CH d'Arcachon*)

Le centre hospitalier d'Arcachon construit un bâtiment à base de matériaux biosourcés pour héberger son institut des métiers de la santé. Le bâtiment sera majoritairement construit en murs à ossature bois, remplis de paille revêtues de parements extérieurs bois en regard des cabanes ostréicoles du bassin d'Arcachon. Les cloisonnements intérieurs seront réalisés en briques de terre crue. Une approche bioclimatique de la construction qui entraîne tous les acteurs dans un véritable projet participatif qui va bien au-delà de ce qui avait été envisagé au départ.

► **17h00 - 17h30****Le bois au cœur du bâtiment tertiaire**

Oliver DAVID (*Architecte associé agence CRR Architecture*)

Florent POIRET (*Directeur adjoint au CHU de Rennes*)

Le CHU de Rennes est engagé dans un projet de reconstruction sur son site de Pontchaillou, pour y regrouper ses activités de médecine, chirurgie et obstétrique. Afin de libérer en cœur de site les emprises nécessaires à ce projet, le bâtiment Direction et Pôle Santé Publique, de 6400 m² (SDO) sur 6 niveaux, vient d'être réceptionné après seulement 5 mois d'études et 11 mois de travaux. Labellisé bâtiment Bas Carbone niveau Excellence, ce bâtiment traduit l'ambition durable exigeante du CHU avec, notamment, sa structure entièrement en bois. Autre point notable de ce projet : la qualité de vie au travail grâce à la maîtrise de nombreux facteurs de confort physique et sanitaire.

► **17h30 - 18h00****FLYING CARE - La santé pour tous et partout**

Maela MC CORMICK (*Project manager chez Flying whales*)

Bruno LEBOEUF (*Directeur de projets hospitaliers chez Ingérop*)

Le projet FLYING CARE, une solution complète et modulaire d'hôpital mobile, repose sur le dirigeable LCA60T ayant cette capacité unique au monde de transporter par les airs et partout dans le monde de grands volumes et de forts tonnages : jusqu'à 60 tonnes avec une soute de 96m de long !

La vocation de l'hôpital mobile de FLYING CARE est de permettre à des communautés isolées un accès régulier à des services de santé avancés (bloc opératoire, imagerie, laboratoire, etc.). Grâce à son concept de modularité, l'hôpital mobile FLYING CARE peut adapter ses capacités pour répondre aux besoins locaux et proposer ainsi un large panel de services de soins préventifs et curatifs.

► **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Ouvrir le champ des possibles en matière de construction hospitalière.
- Envisager une réponse différente de la construction hospitalière traditionnelle au défi de la mobilité pour répondre aux catastrophes.





8h30 - 10h00

ATELIER 1 : HÔPITAL ET NUMÉRIQUE

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

Trois expériences différentes sur l'application des technologies numériques au service des besoins hospitaliers : géolocalisation, relampage intelligent et assistance à l'élaboration du plan d'équipements.

► 8h30 - 9h00

Géolocalisation des bâtiments et des équipements au CHRU de Montpellier

Vincent MILLION (Responsable du secteur technique clients internes au CHU de Montpellier)

Florent TERRAL (Responsable bureau méthodes et bases de données et du centre de relation clients internes au CHU de Montpellier)

Né des multiples besoins des diverses catégories de professionnels du CHU, la superposition des données graphiques des plans des bâtiments, des données textuelles localisées et unifiées dans la base de données GMAO géolocalisées sur fond de plan type Open Street fournit de nombreuses cartographies des diverses informations stockées dont la limite est l'imagination...et la capacité de l'organisation à unifier les données. Les requêtes multicritères et l'intégration directe dans certains outils donnent une réponse rapide au quotidien à de nombreux utilisateurs comme l'indique les chiffres de fréquentation du site, résultats par ailleurs réutilisables à l'extérieur de l'application.

► 9h00 - 9h30

Retour d'expérience de relampage connecté au CH de Marmande - Tonneins

Eric BARDOUILLET (Ingénieur, responsable Technique et Biomédical du CHIC de Marmande)

Si l'efficacité des luminaires à base de LED n'est plus à démontrer, le gain apporté par les nouveaux drivers communicants est susceptible de réduire la consommation encore par trois en améliorant le confort des usagers et en apportant des services supplémentaires inhabituels pour une installation d'éclairage. C'est ce retour d'expérience réalisé dans les couloirs du Centre Hospitalier de Marmande-Tonneins qui est exposé dans un contexte énergétique difficile tout en anticipant le virage numérique nécessaire pour un hôpital connecté.

► 9h30 - 10h00

Elaboration du plan d'équipements du futur hôpital CHU de Nantes

Valérie BOINEAU (Ingénieure en organisation, responsable du centre de service investissements)

Christophe STARKE (Directeur de projets, président de Mouvement conseil & ID position)

Dans le cadre de la construction du nouvel hôpital de Nantes, le CHU doit élaborer son futur plan d'équipements. Nous proposons de réaliser un focus sur l'étape de priorisation des équipements qui est la plus complexe car elle met en jeu de nombreux paramètres et notamment la nécessité de disposer d'une base de données existantes exhaustive et critériisée du parc d'équipements. Dans cette étape, le CHU de Nantes a été accompagné par Mouvement Conseil, société spécialisée dans les projets de mobilité d'entreprise et s'est doté de la solution innovante d'inventaire et de gestion de parc des équipements ID Position.

La présentation sera assurée par Valérie BOINEAU, ingénieur en organisation et Christophe STARKE, Président du groupe Mouvement Conseil.

► **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Identifier la révolution digitale au service du monde hospitalier.
- Gérer la géolocalisation et ses applications.
- Trouver une assistance numérique dans l'élaboration d'actions fastidieuses.



8h30 - 10h00

ATELIER 2 : GESTION PATRIMONIALE

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

Le secteur du bâtiment est responsable de l'ordre d'un tiers des émissions des gaz à effet de serre. Ce constat conduit à imaginer qu'il serait préférable d'optimiser le bâti existant plutôt que de démolir et construire.

La gestion du parc immobilier hospitalier passe aussi par la sécurisation des nombreuses applications techniques et numériques qui constituent autant de points faibles.

▶ 8h30 - 9h00

Restructuration et construction neuve : vers une hybridation pour des hôpitaux post-carbone

Clément BILLAQUOIS (Architecte HMNOP, associé agence Brunet Saunier & Associés)

Hugo VIELLARD (Architecte HMNOP et ingénieur Télécom Paris Tech, associé agence Brunet Saunier & Associés)

La trajectoire de décarbonation engagée dans tous les secteurs d'activité conduit à poser la question suivante : dans le monde post-carbone qui reste encore largement à inventer, est-il possible que « l'hôpital du futur » soit, non pas un nouvel objet à produire, mais un « déjà-là », un patrimoine à transformer et à réinvestir ?

Pour y répondre, nous proposons une première analyse théorique sur les gains carbone escomptés en arbitrant en faveur d'une restructuration, complétée par l'examen de quelques cas pratiques. Le projet pour le Centre Hospitalier de Blois illustre une stratégie d'hybridation, mêlant construction neuve et restructuration des existants, en cherchant à faire le meilleur usage possible du patrimoine déjà construit, tout en proposant un lieu de pratique de la médecine et d'accueil des patients moderne, flexible et pérenne.

▶ 9h00 - 9h30

Repères méthodologies de transformation du bâti existant hospitalier

Jérôme BATAILLE (Architecte DPLG, directeur associé agence AIA Architectes)

Alain POPINET (Ingénieur structure, directeur associé agence AIA Architectes)

L'époque de la construction qui faisait table rase du passé est révolue. La prise de conscience de nos modes de consommation concerne à plus d'un titre notre patrimoine existant. Nous devons maintenant faire et composer avec lui. La réhabilitation exige une pensée et une maîtrise pragmatique du processus pour confirmer ou infirmer son bien-fondé et s'engager avec pertinence dans le projet. Cependant l'exercice est délicat et souvent contre intuitif. Maints pièges émergeront au fil du projet et de sa réalisation. Le diagnostic poussé permettra de tracer le chemin des solutions. Il ne sera jamais exhaustif notamment quand le bâtiment est en activité. La bonne gestion des aléas est à maîtriser faute de pouvoir les éradiquer. La précision de choix techniques et la tolérance d'adaptations appellent du savoir-faire, de l'expérience et de l'expertise à mobiliser tout au long du processus. Nous exposerons quelques principes méthodologiques et une philosophie de la réhabilitation au travers nos expériences récentes.

▶ 9h30 - 10h00

Résilience et sécurisation des infrastructures hospitalières face à l'évolution de la menace

Guillaume JICQUEL (Directeur département cyber-sécurité chez Ingérop)

Olivier PETIT (Directeur d'affaires Bâtiments intelligents et efficacité énergétique chez Ingérop)

La Résilience et la Sécurisation des Infrastructures Hospitalières sont le problème de tous. L'évolution de la Menace Cybersécurité oblige le secteur à s'adapter et renfoncer ces installations pour résister aux différentes menaces. L'épisode de la crise COVID nous a prouvé la fragilité du secteur hospitalier et son importance ! Il est temps de mieux le comprendre afin de le protéger !

Nous allons nous mettre à la place d'un attaquant pour mieux comprendre les faiblesses exploitées et la surface d'attaque. Cela facilitera la compréhension et l'évaluation des risques afin de garantir la sécurité des infrastructures. Enfin nous allons proposer des solutions pour protéger les infrastructures sur le long terme.

▶ **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Déterminer la juste solution entre conservation et démolition.
- Construire une réflexion cohérente avant prise de décision.
- Identifier les modalités de sécurisation des hôpitaux





10h30 - 12h00

ATELIER 3 : DÉVELOPPEMENT DURABLE

Modérateur : *Philippe STALLMIERI (Ancien ingénieur en chef, Directeur de l'ingénierie, des travaux, de la maintenance et du patrimoine)*

Les facettes du développement durable sont multiples. Il est abordé sous l'angle de l'écoconstruction autour de la réhabilitation de chambres, des outils permettant la transformation des organisations hospitalières pour des pratiques durables et respectueuses de l'environnement et la définition d'une solution d'éclairage innovante par des performances technico-économiques remarquables.

► 10h30 - 11h00

La chambre écoconçue en milieu hospitalier : comment ? quels résultats ?

Christophe LESTREZ (Ingénieur, coordonnateur des risques techniques et du développement durable au du CHU de Lille)

Le CHU de Lille engagé depuis plus de 15 ans dans le développement durable s'est associé avec le pôle de compétitivité Clubster NSL, réseau professionnel des industries, de la recherche et du soin engagé dans l'innovation en santé- nutrition, et bien vieillir en Hauts-de-France, pour rénover une chambre de maternité selon des critères d'éco responsabilité. Ce projet a nécessité la mise en place d'une organisation permettant aux entreprises de proposer des innovations techniques et à les adapter en fonctions des nombreuses contraintes techniques et économiques. Une modélisation 3D a permis de mieux visualiser le concept et d'apporter les adaptations nécessaires. Des analyses du cycle de vie (ACV) comparatives vont permettre de définir des indicateurs de résultats pertinents. La chambre pilote servira à sensibiliser et former les usagers et le concept sera progressivement étendue à d'autres établissements.

► 11h00 - 11h30

Transformation écologique : une boîte à outils pour agir !

Noëlle BERNARD (Praticien hospitalier en médecine interne, et co-pilote du groupe transformation écologique au CHU de Bordeaux)
Bernard JOURDAIN (Chargé de mission Développement durable au CH de Niort)

CAP hôpital durable pour Comprendre, Agir, Partager l'hôpital durable contient 3 outils opérationnels et complémentaires : Plan Health Faire®, atelier de formation dédié à la santé, qui permet de sensibiliser et acculturer tous les professionnels de l'établissement. L'Agenda 2030, pour comprendre les enjeux de la transformation écologique en santé, et construire le projet d'établissement,

Le dispositif des Unités durables : pour mobiliser les acteurs sur le terrain et intégrer concrètement la transformation écologique au cœur du fonctionnement des unités et services.

► 11h30 - 12h00

Relamping, un éclair de génie

Yorick PICHAULT-LACOSTE (Directeur des Travaux et de la Stratégie Patrimoniale au CHU de Bordeaux)
Audrey RENARD-MORLET (Acheteuse efficacité énergétique chez UniHA)

Dans le secteur de la santé, l'efficacité énergétique fait concilier l'optimisation de la consommation énergétique et le maintien de standards élevés de soins. Le CHU de Bordeaux et UniHA collaborent pour promouvoir la durabilité environnementale. Une initiative clé est l'introduction d'un éclairage LED à critères de qualité stricts, financé par un contrat d'intracating avec la Banque des Territoires. Les résultats montrent une réduction significative de la consommation énergétique, avec des économies financières dépassant les attentes. Cette transition contribue également à réduire l'empreinte carbone du CHU de Bordeaux et des autres établissements participants au partenariat. Cette réussite énergétique et financière souligne l'importance de telles initiatives pour un avenir durable du secteur de la santé.

► **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Distinguer les applications relatives au développement durable en construction hospitalière.
- Mesurer les solutions adaptées à une responsabilité technico-économique pour une dépense énergétique maîtrisée.



10h30 - 12h00

ATELIER 4 : CONCEPTION ARCHITECTURALE

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

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

Est-ce qu'elle ne résulte que de schémas d'organisation de surfaces, en négligeant les cheminements ?

Comment prévoir la transformation ultérieure d'un bâtiment en favorisant son évolutivité ?

Considérons que l'architecture hospitalière ne se résume pas aux pleins, quelles sont alors les modalités de conception et d'occupations des vides indispensables à la qualité de vie.

► 10h30 - 11h00

Circulez, il n'y a rien à voir !

Michel REMON (Architecte DPLG et urbaniste, fondateur de l'atelier MR&A)

La composition architecturale d'un plan d'hôpital a profondément évolué depuis le XIX^e siècle. Au point que la notion même d'Architecture semble avoir déserté l'« Architecture hospitalière ». La logique des flux a étendu son emprise sur la composition des plans de nos hôpitaux. Le ratio SDO/SU est devenu le principal critère qualitatif. Plus de « Galeries », mais des « circulations » ... qui se fauillent avec peine entre les « surfaces utiles » ... Alors, avec Coline Periano, (Doctorante en Philosophie à l'Atelier) j'ai eu envie de poser cette question naïve : Pourquoi n'y a-t-il plus de GALERIES dans nos Hôpitaux.

Dans cet exposé nous tenterons de montrer l'absolue nécessité de ces espaces.

► 11h00 - 11h30

Evolutivités

Pauline JOUBERT (Ingénieure TPE, conductrice d'opérations au service maîtrise d'ouvrage de l'APHP)

Géraldine MAURICE (Architecte DPLG, directrice de projets chez Groupe 6)

Dans un contexte urbain de plus en plus complexe, le renouvellement du patrimoine bâti existant conduit parfois à relever des défis modernes. L'évolutivité tant urbaine qu'architecturale devient alors une nécessité. Cet atelier vous permettra d'entrevoir comment ces enjeux ont été déclinés dans le projet Nouveau Garches à Ambroise Paré, porté par l'AP-HP et comment le cabinet Groupe-6, lauréat du concours d'architecture du 1^{er} bâtiment de l'opération, dit « Bac », envisage de traduire les contraintes d'évolutivités à travers sa réponse architecturale.

► 11h30 - 12h00

Cité hospitalière et paysage thérapeutique

Maria CAMPOS (Architecte du patrimoine, associée chez SILT Architectes)

Jeanne SOUVENT (Ingénieure Paysagiste INHP, directrice de projet chez BASE paysagistes et urbanistes)

L'hôpital Édouard Herriot est un des sites hospitalo-universitaires majeurs de l'agglomération lyonnaise. Conçu et construit par l'architecte Tony Garnier de 1911 à 1935 sur le modèle d'une cité-jardin, cet hôpital de ville a su évoluer et s'adapter depuis sa construction au début du XX^e siècle et maintenir ainsi sa fonction d'origine. C'est dans cet esprit que les Hospices Civils de Lyon (HCL) ont lancé en 2005 une réflexion globale sur la modernisation de ce site. Le champ d'étude de ce projet de modernisation concerne les programmes médicaux qui investissent les différents pavillons historiques, mais aussi les espaces extérieurs : terreau stratégique de l'esprit de la cité-jardin. Les HCL ont confié à SILT (architectes du patrimoine) et BASE (paysagistes et urbanistes) une mission pour la réalisation d'un cahier guide des espaces extérieurs de l'hôpital.

Ce projet ambitieux et holistique place le bien-être des patients, des visiteurs et du personnel au cœur de la transformation de l'Hôpital Édouard Herriot, tout en répondant aux enjeux environnementaux et sociaux actuels et futurs.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Inventorier de nouvelles réponses architecturales apportées aux contraintes croissantes de la conception hospitalière.
- Penser l'architecture hospitalière par les espaces non bâtis.



16h30 - 18h00

ATELIER 5 : MAÎTRISE D'OUVRAGE

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

Cet atelier présente trois études au service de la maîtrise d'ouvrage dans une démarche d'amélioration continue de l'hôpital, versant humain : une expérience de mesures du confort à l'hôpital au travers d'enquêtes et de mesures physiques, une recherche philosophique sur l'architecture du soin et le retour d'expérience d'accompagnement à l'ouverture d'un établissement hospitalier sur le continent américain.

► 16h30 - 17h00

Evaluation des confort d'usage à l'hôpital

Pascal GENEST (Directeur grands comptes tertiaire public chez Saint Gobain Solutions France)

Victoire MORIN (Responsable des études, analyse de données en science du bâtiment chez Saint Gobain Solutions France)

Dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue des programmes de rénovation en cours, les Hospices Civils de Lyon ont souhaité expérimenter la méthode ECUME (Evaluation des Conforts d'Usage Multicritère au sein des bâtiments). Une étude de mesure de la qualité d'usage a donc été réalisée sur une unité d'hébergement rénovée et sur une unité non rénovée. La mesure physique conjointe au recueil du ressenti des usagers (entretiens menés avec le personnel soignant et un panel de patients) a permis d'objectiver et hiérarchiser les axes d'améliorations d'une part, mais également de mettre en lumière les leviers positifs et les gains apportés par la rénovation.

► 17h00 - 17h30

Les indicateurs philosophiques : démarche pour une architecture du soin

Coline PERIANO (Chargée de recherche, doctorante en philosophie à l'atelier MR&A)

L'atelier d'architecture Michel Rémon & Associés se dote de six indicateurs philosophiques pour appuyer sa réflexion sur les espaces du soin et les espaces qui soignent. Ces six indicateurs sont l'hospitalité, l'(in)visibilité, la porosité, l'opportunité, l'équilibre et le sens. Ils résultent de l'écoute et de l'analyse des récits de 30 malades chroniques. Ils permettent d'aborder à nouveaux frais le contenu de la qualité architecturale en hospitalier. Nous cherchons à montrer que le soin se concrétise dans un milieu spécifique, qui facilite les techniques médicales et renforce les tentatives des soignés vers une vie heureuse, sereine et stimulante.

► 17h30 - 18h00

Accompagnement à l'ouverture de l'hôpital universitaire d'état d'Haïti : HUEH

Yara EL-ELEYWA LE CORFF (Directeur d'hôpital, experte technique chez Expertise France)

Elsa NEGRE (Ingénieure, responsable de projets santé chez SFEH)

La reconstruction de l'HUEH en tant que principal centre hospitalier d'Haïti est une initiative de coopération internationale cruciale pour améliorer l'offre de soins de santé pour la santé des populations. Cependant, le contexte géopolitique et sécuritaire d'Haïti, marqué par une détérioration alarmante de la situation, a entravé les opérations et généré des retards importants dans le chantier. La situation économique et sanitaire précaire d'Haïti souligne l'importance cruciale de ces initiatives pour répondre aux besoins de la population. Le manque de ressources humaines qualifiées en santé constitue également un défi majeur, nécessitant une structuration efficace de la gestion des ressources humaines à l'HUEH.

La reconstruction de l'HUEH offre une opportunité unique de transformer le système de santé haïtien et d'améliorer l'accès aux soins pour la population.

► **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Mettre l'humain au centre des préoccupations de confort, d'organisation et d'exploitation de l'hôpital.
- Donner les pistes de mesures possibles de facteurs liés à l'humain.



16h30 - 18h00

ATELIER 6 : HÔPITAL ET TECHNIQUE

Modérateur : Philippe STALLIVIERI (Ancien ingénieur en chef, Directeur de l'ingénierie, des travaux, de la maintenance et du patrimoine)

Cet atelier porte trois enseignements sur des techniques pointues caractérisant l'hôpital : la conception de l'architecture technique électrique des salles d'imagerie interventionnelle, la possible conversion rapide d'unité d'hébergement en unité hautement sensible et une approche méthodologique pour une construction à faible empreinte technique.

► 16h30 - 17h00

Architecture technique - Imagerie interventionnelle

Guillaume RASPAIL (Ingénieur, responsable cellule MOE CFO/CFA aux HCL)

L'ingénierie hospitalière est un domaine en constante évolution, cherchant à répondre aux besoins croissants de soins de santé de haute qualité. La problématique de l'installation des équipements d'imageries interventionnelles et son impact sur l'architecture électrique des établissements de santé émergent comme un enjeu critique.

Ces équipements, du fait de leur complexité et de leurs exigences spécifiques imposent une intégration minutieuse dans un environnement dicté par les normes électriques ainsi que par les contraintes techniques des fabricants.

La prise en compte de tous ces paramètres est essentielle pour garantir la sécurité des patients, la fiabilité des équipements, et l'efficacité opérationnelle des établissements de santé.

► 17h00 - 17h30

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

Laurent BESSES (Ingénieur INSA, conducteur d'opérations aux HCL)

Guillaume RIBOT (Directeur général ASPIDA)

Dans le cadre de la lutte contre les risques infectieux aéroportés, les Hospices Civils de Lyon ont engagé depuis 2021 un partenariat innovation avec la société ASPIDA pour expérimenter la technologie Agema, capable de convertir des chambres de soins conventionnels en chambres infectieuses. La première phase de l'expérimentation, présentée en 2022 aux IHF avait montré la pertinence de l'approche mais révélé des points d'améliorations. L'atelier présentera les évolutions significatives de cette innovation en termes d'encombrement, de niveau sonore et des travaux préparatoires sur l'infrastructure hospitalière pour accueillir des chambres avec de nouvelles performances aérauliques.

► 17h30 - 18h00

Approche et démarche «Low-tech»

Valentin ROUQUETTE (Ingénieur chez VK)

Cet article explore l'application de l'approche Low-tech dans le secteur hospitalier, en réponse à l'augmentation de la consommation énergétique des hôpitaux. Contrairement aux idées reçues, la démarche Low-tech ne cherche pas à revenir en arrière mais vise plutôt une simplification. Elle cherche à minimiser la complexité technologique tout en favorisant la durabilité, l'accessibilité et la résilience des solutions adoptées pour le bien-être des patients et la durabilité des établissements de soins. Cette approche n'est pas une fin en soi mais un moyen, applicable à diverses étapes d'un projet, indépendamment de sa complexité initiale.

► **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Acquérir les modalités de conception et construction d'unités à destination très spécifiques (maladies infectieuses et tropicales) ou à faible empreinte technique.
- Maîtriser l'architecture électrique de salles d'imagerie interventionnelle.



8h30 - 10h00

ATELIER 7 : CONDUITE DE PROJETS

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

Le coût d'une opération de construction hospitalière doit être maîtrisée le plus tôt possible et jusqu'à la livraison voire l'exploitation. Des outils, retours d'expériences et précautions sont abordés.

► 8h30 - 9h00

Comment utiliser la base de données OSCIMES pour estimer le coût des projets d'établissements de santé ? Précautions d'usage

Géry DIVRY (Architecte, expert immobilier à l'ANAP)

Thierry LACHAUD (Ingénieur INSA, membre fondateur OSCIMES, responsable études préalables aux HCL)

Les projets immobiliers des établissements sanitaires et médico-sociaux sont complexes et nécessitent une vision claire de l'impact économique et financier des décisions d'investissement, ainsi qu'une bonne évaluation de leurs conséquences en termes de qualité et de fonctionnalité. L'ANAP et les HCL mandatés par la conférence des Directeurs Généraux des CHU capitalisent depuis plus de dix ans les données d'opérations immobilières dans la base de données de coûts de construction : OSCIMES®, acronyme pour « Observatoire des Surfaces et Coûts Immobiliers en Etablissements de Santé ».

Cet outil de référence pour tous les acteurs de la construction hospitalière, des concepteurs au maître d'ouvrage, de la phase faisabilité jusqu'à l'expertise des projets par les tutelles est accessible <https://www.oscimes.fr>.

► 9h00 - 9h30

Innover en construction ? Quelles précautions prendre ?

Yvan DAUMIN (Avocat associé)

Il existe deux types de procédés et produits constructifs : les traditionnels, qui bénéficient d'un retour d'expérience et de normes ou standards de qualité, et les non traditionnels, qui sont innovants et font l'objet d'une procédure d'évaluation.

Le maître d'ouvrage qui se voit proposer des travaux de technique non courante doit vérifier la pertinence et la nécessité du procédé technique, les attestations d'assurances des constructeurs, le calendrier annoncé, et in fine obtenir une évaluation technique valide avant de réceptionner les travaux.

► 9h30 - 10h00

La démarche de sourcing mise en œuvre dans le cadre de la consultation travaux du projet Ile de Nantes

Guillaume CATOIRE (Ingénieur ESITC, chef de projet pour la construction du nouvel hôpital - Ile de Nantes)

Le CHU de Nantes a lancé une opération de construction d'un nouvel hôpital en vue de regrouper les 2 principaux sites de courts séjours. La donnée à retenir est la taille exceptionnelle du projet : **220 000 m²**. En effet, cette masse de travaux qui se déroule en une seule phase nous a fait nous interroger sur le montage de l'opération et son allotissement en vue du lancement de la consultation des marchés de travaux.

Le CHU a donc engagé une démarche sourcing, et en a retiré des enseignements quant à la structuration du projet. Cela a également eu un impact sur l'organisation de la conduite d'opération qui découle là aussi d'une réflexion qui prend en compte bien sûr la taille exceptionnelle du projet, mais également son découpage.

► **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :**

- Chiffrer et maîtriser le coût de construction d'un bâtiment hospitalier.
- Distinguer la responsabilité des constructeurs et maîtres d'ouvrage en matière d'innovations.



8h30 - 10h00

ATELIER 8 : MAINTENANCE, EXPLOITATION ET MANAGEMENT

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

La maintenance est notamment une question de gestion des hommes. Révéler le potentiel des collaborateurs est un axe de développement personnel et professionnel.

Deux autres interventions apportent des enseignements sur la gestion des effluents contaminés et des installations techniques de traitement d'air.

► 8h30 - 9h00

Qu'est-ce que le coaching individuel professionnel ?

Thomas GAUMART (Ingénieur Hospitalier et Coach Professionnel Certifié, responsable de la maintenance et technique immobilière au CHU de Nantes)

L'avancée des projets hospitaliers est notamment liée à la performance et à l'efficacité des collaborateurs. Comment est-il possible de les aider à révéler leur plein potentiel ?

Le coaching individuel professionnel peut aider à cela. Qu'est-ce que c'est exactement ?

A l'image du monde de l'entreprise, de plus en plus d'établissements hospitaliers proposent ce type d'accompagnement à leurs professionnels.

Entrons plus dans le détail de cette pratique en la définissant, en expliquant comment on devient coach professionnel puis en détaillant son fonctionnement et ses bases théoriques avant de conclure sur les points importants pour en choisir un pour soi ou bien pour ses collaborateurs.

► 9h00 - 9h30

Gestion de l'eau - Limiter l'impact des traitements médicamenteux par une séparation à la source

Mathilde BESSON (Ingénieur INSA, chargée de recherche et d'innovation environnement chez Le sommer environnement - AIA life designers)

Cette communication présente les enjeux de réduction de la dispersion de résidus médicamenteux dans l'environnement et les intérêts de la séparation à la source des urines. Les hôpitaux ne représentent qu'un faible flux des molécules pharmaceutiques que l'on retrouve dans les stations d'épuration. Cependant la collecte et le traitement des urines produites dans les hôpitaux présentent l'intérêt d'éliminer de manière moins énergivore les résidus pharmaceutiques. La séparation des urines permet également de reboucler les cycles des nutriments. Cette communication sera illustrée par un exemple de groupe hospitalier pour étudier la faisabilité de cette séparation des urines.

► 9h30 - 10h00

Pré-démarrage et pré-arrêt dynamique : les résultats de l'expérience sur le terrain

Alberto RIBONI (Ingénieur)

Giorgio VANDONI (Ingénieur)

Les changements soudains des conditions limites dans le fonctionnement d'un système de climatisation sont les facteurs qui font qu'il est nécessaire d'accorder de plus en plus d'attention à l'analyse du régime transitoire, dont l'objectif est d'étudier les conditions réelles d'un bâtiment à chaque instant, dans le but ultime de déterminer les actions compensatoires nécessaires du côté de la régulation. La mise en œuvre de stratégies de régulation dynamique, y compris le pré-démarrage et le pré-arrêt adaptatifs, s'inscrit dans ce contexte.

Cet article vise à présenter une analyse des résultats de l'effet que la régulation dynamique avec pré-démarrage et avec pré-arrêt dynamique ont sur la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, sur la base d'une analyse a posteriori des données contrôlées.

► OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Développer le coaching individuel professionnel pour révéler le potentiel des collaborateurs.
- Mesurer les défis de l'ingénierie hospitalière.



14h00 - 14h40

FORUM : ATLANTIC SYSTEMES

Modérateur : Vanessa GESLIN (Responsable de département d'architecture, GHU Paris - Psychiatrie et Neurosciences)

Répondre aux exigences du Décret Tertiaire avec les solutions Atlantic Systèmes : Etude de cas sur un EHPAD

Cyrille VERGNOLE (Directeur de la Prescription Nationale, Atlantic Systèmes (Pompes à chaleur, Chaufferies et Sous-Station))

Stéphane LAURENT (Co-gérant, Bureau d'études ATMOSphères)

Aujourd'hui plus que jamais, les professionnels du monde hospitaliers doivent faire face à de nouveaux défis. 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. Comment garantir le confort (thermique) des occupants tout en satisfaisant les exigences réglementaires (du Décret Tertiaire) et en optimisant ses coûts ? C'est ce que Cyrille Vergnolle (Directeur de la Prescription Atlantic Systèmes) vous propose de découvrir à travers l'étude de cas menée sur la réhabilitation d'un EHPAD.

Réalisé par le bureau d'étude Atmosphère, cette étude de cas a pour objectif de présenter les différentes solutions (100% thermodynamique, hybridation...) envisageables pour la réalisation de vos projets et les aides dont vous pouvez bénéficier pour leur réalisation.

14h50 - 15h30

FORUM : SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE

Modérateur : Guillaume CATOIRE (Responsable Conduite d'opération - CHU de Nantes)

Réussir la modernisation des bâtiments de santé conformément aux évolutions réglementaires : témoignages et retours d'expérience

Victor PIERCHON (Directeur national Segment Santé - Schneider Electric France)

Gaël HARNOIS (Responsable des services techniques et des installations CFO/CFA - Groupe Hospitalier Rance-Emeraude)

Nicolas PRUVOST (Ingénieur Technique - Centre Hospitalier de Roubaix)

Thierry CERRONE (Spécialiste Courants Faibles/GTB - Centre Hospitalier de Roubaix)

Regis MARTIN (Chargé environnement énergie - Schneider Electric France)

Dans un contexte de hausse des coûts de l'énergie, le système de santé doit accélérer sa transformation énergétique et digitale pour répondre aux enjeux de décarbonation. Les établissements sanitaires et médico-sociaux sont soumis à de nombreuses obligations réglementaires, ce qui implique de repenser les bâtiments, les lieux de soins, les usages, les systèmes numériques ou encore la mobilité afin de réduire les émissions de carbone et les consommations énergétiques. La modernisation des bâtiments de santé apparaît comme un impératif. Les solutions et les exemples de réussite existent, il convient désormais de s'en inspirer pour passer à l'action.

**10h30 - 11h00****FORUM : IHF**

Modérateur : Annabelle BILLY (Directrice de la Construction et du Patrimoine CHU de Limoges)

Challenge "Développement Durable" IHF

L'association IHF a lancé lors des journées d'études et de formation 2023 son 1^{er} Challenge inter-établissements « Développement Durable ».

L'objectif de ce challenge est de pouvoir mesurer les évolutions des établissements sanitaires ou médico-sociaux inscrits dans ce challenge au cours de l'année à venir et d'inciter le plus grand nombre à se lancer concrètement dans un plan d'actions environnementales.

Dans le cadre de son partenariat renouvelé avec l'ANAP et afin de faciliter la participation, IHF a décidé de travailler avec l'outil existant et très connu : «Mon observatoire du développement durable» (MODD)).

Ce forum présente ce challenge et sa genèse.

Ces journées d'études et de formation IHF 2024, seront l'occasion de remettre le prix à l'établissement lauréat de cette première édition.

11h00 - 12h00**FORUM : IHF**

Modérateur : Pierre NASSIF (Membre du C.A. de IHF)

Echange et retour sur le nouveau statut des ingénieurs hospitaliers

Le 31 janvier 2024 paraissent les décrets relatifs au nouveau statut des ingénieurs de la fonction publique hospitalière aligné ainsi avec celui des deux autres versants de la fonction publique. Ces décrets scindent le corps actuel en créant deux nouveaux corps :

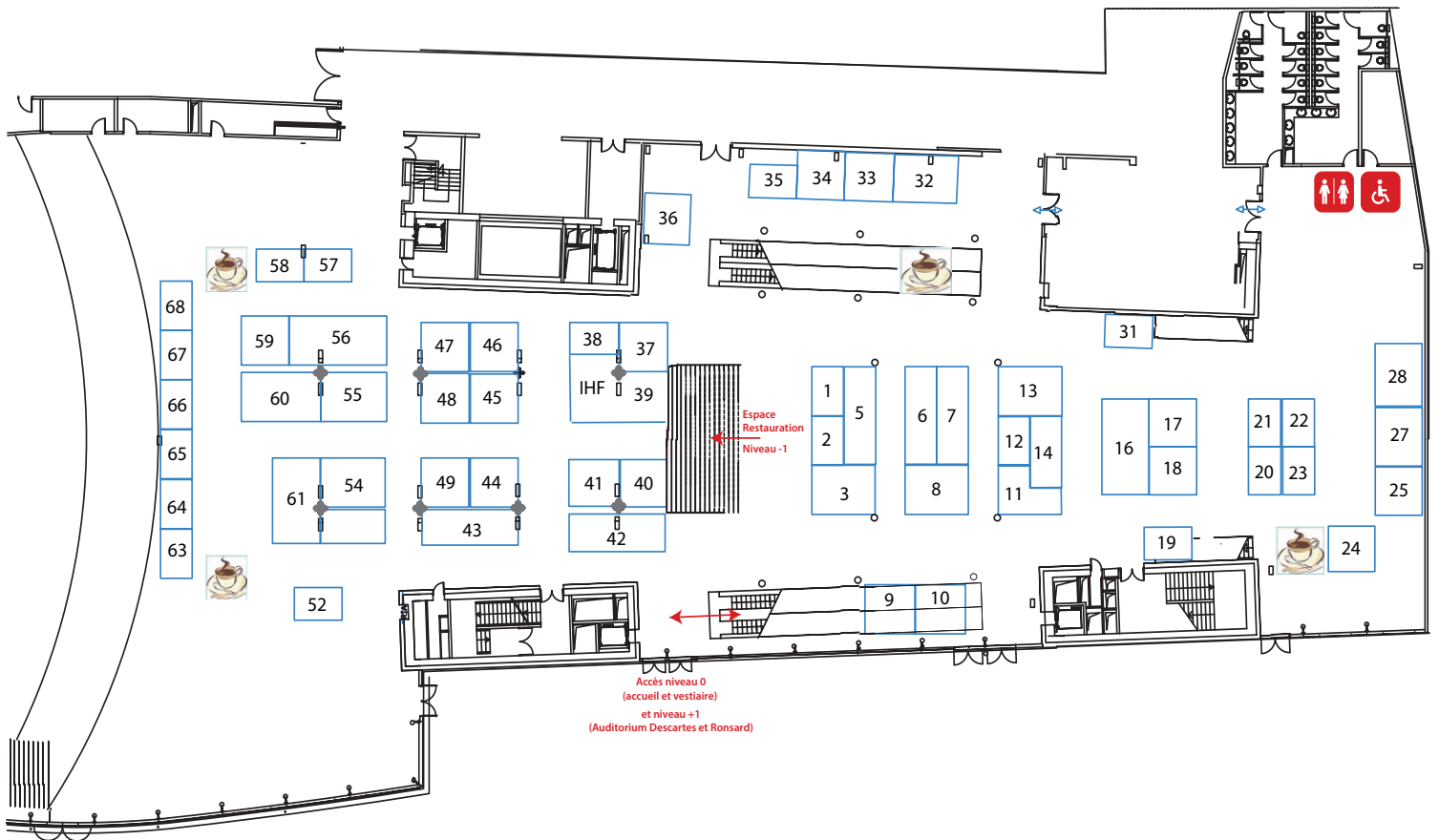
- Les ingénieurs hospitaliers de catégorie A.
- Les ingénieurs en chefs hospitaliers de catégorie A+.

Les textes définissent ainsi trois grades pour le corps d'ingénieur hospitalier - ingénieur, ingénieur principal, ingénieur hors classe - et trois grades pour le corps des ingénieurs en chef hospitaliers - ingénieur en chef, ingénieur en chef hors classe et ingénieur en chef de classe exceptionnelle. Les textes déterminent également les modalités de recrutement, d'avancement et les dispositions relatives à la constitution initiale du corps.

L'application de ces textes est en cours dans chacun de vos établissements. IHF propose de consacrer un forum à ce sujet. A partir d'une présentation de ces nouvelles dispositions, IHF initiera un moment d'échange, libre, entre collègues des retours sur les expériences d'application de ces textes.

Plan de l'exposition

Espace Daniel Bourdu - Niveau -2



Liste des exposants

ABB France.....	55	GEBERIT	33
AIRINSPACE	9	GERFLOR	5
AMELLER DUBOIS	66	GETINGE	36
ANTIBACTERIES	24	GROUPE 6 ARCHITECTES.....	10
ARCHIPELAGO.....	23	GROUPE OTE.....	42
ARTELIA	41	HILTI	27
ASPIDA.....	37	I.H.F	39
ATLANTIC SYSTEMES	63	ID CAPTURE	57
AUTOMATISME & HYGIENE.....	1	IDEX ENERGIES	28
BAXTER.....	60	ISEO.....	58
BEMING	21	LSB - LA SALLE BLANCHE S.A.S	38
BETEM.....	20	MOUVEMENT CONSEIL.....	2
BOUYGUES CONSTRUCTION.....	3	NATURAECO.....	18
BWT	44	NORA by INTERFACE	46
CABINET CLEMENT & ASSOCIES	52	OUISENSE	64
CET INGENIERIE	48	PILLER FRANCE.....	34
CHABANNE ARCHITECTE	35	PORCHER.....	17
CIAT	43	PRESTO.....	65
CLEANJOB-SYSTEM	22	RESAH	59
COTE.....	61	SAINT GOBAIN ECOPHON	6
DALKIA.....	14	SALTO SYSTEMS.....	31
DELABIE.....	47	SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE.....	8
DOM-METALUX.....	54	SNEF	56
DRÄGER.....	45	SOCOFIT	67
EATON	7	TARKETT	13
EGIS.....	19	TLV HEALTHCARE.....	49
EIFFAGE.....	11	TRESPA.....	12
ENERBRAIN	68	VINCI CONSTRUCTION France.....	32
ENGIE ENERGIE SERVICE	40	VINCI ENERGIES	16

Informations générales

▲ Dates et lieu

Du mercredi 29 au vendredi 31 mai 2024

Palais des Congrès de Tours

26-28 Boulevard Heurteloup

37000 TOURS

www.tours-evenements.com/palais-des-congres-de-tours

L'accueil du congrès se situe au rez-de-chaussée.

IMPORTANT :

En date du 25 mars 2024, les autorités gouvernementales ont rehaussé le niveau du Plan Vigipirate. De ce fait, tout au long du congrès, un contrôle visuel systématique de tous les sacs et valises 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

Contactez les organisateurs si besoin :

journees-IHF@europa-organisation.com

▲ Vestiaire - Bagagerie

Un vestiaire-bagagerie est prévu au rez-de-chaussée derrière l'accueil.

Horaires identiques à l'accueil du congrès.

IMPORTANT : IL SERA FERMÉ À 14H LE VENDREDI 31 MAI

▲ Wifi

Identifiant : **JEF-IHF2024**

Mot de passe : **JEF-IHF2024**

▲ Badges

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

▲ Déjeuners de travail

Les déjeuners des 29, 30 et 31 mai, commandés au préalable lors de votre inscription, se dérouleront dans **le Foyer - niveau -1 à 13h**.

Aucune réservation ne sera possible sur place.

▲ Cocktail d'inauguration

Le cocktail d'inauguration de l'exposition est prévu le mercredi 29 mai de 18h à 20h sur l'exposition.

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

▲ Soirée officielle (uniquement sur réservation)

La soirée officielle se déroulera **le jeudi 30 mai à 20h** au Château de Jallanges (Vernou / Brenne - 37210 VOUVRAY).

Possibilité de stationnement dans l'enceinte du Château.

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.

Cette soirée est organisée avec le soutien de **VINCI CONSTRUCTION**



▲ 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



65^{es}

Journées d'Etudes et de Formation



Lyon



4 au 6 juin 2025

TRAITEMENT DE L'EAU

BWT S'ENGAGE

POUR DES BÂTIMENTS

PLUS PERFORMANTS



LA QUALITÉ D'EAU, CLÉ DE LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DE VOS BÂTIMENTS

Une mauvaise qualité d'eau peut se traduire par la présence de tartre, de corrosion, de boues, ou encore de certaines bactéries indésirables, et peut engendrer : des risques pour la santé et la sécurité des occupants, la dégradation du confort des occupants, mais aussi des dysfonctionnements au niveau des installations entraînant la diminution de leurs performances et leur durabilité.

Pour répondre à ces enjeux de performances énergétique et environnementale, une seule solution : adopter un traitement d'eau adapté !



RENCONTRONS-NOUS
Stand n°34

TRAVAILLER AVEC NOS SOLUTIONS BWT, C'EST L'ASSURANCE DE :



UNE FABRICATION PLUS DURABLE



DES SERVICES ET GARANTIES FABRICANT



LA RÉPARABILITÉ PRODUIT