



PROGRAMME

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

AVIGNON

DU 8 AU 10
JUIN 2016

Pour plus de renseignements,
connectez-vous sur www.journees-ihf.com

/// COMITÉS

• COMITÉ SCIENTIFIQUE

Coordonnateur : Jacques ROOS
CHU de Strasbourg

Didier BOUVARD - CH le Valmont, Monteleger
Daniel BRIAND - Institut Saint-Pierre, Palavas Les Flots
Guillaume CATOIRE - CHU de Nantes
Nathalie FABIE - CHU de Nîmes
Isabelle ROULIER - CHU de Toulouse
Philippe STALLIVIERI - CH Sainte-Anne, Paris
François XAINTRAY - CHU de Lausanne

• COMITÉ D'ORGANISATION

Coordonnateur : Philippe STALLIVIERI
CH Sainte-Anne, Paris

Ludovic ANE - CH Sainte-Anne, Paris
Brigitte BRICHE - CHS Montfavet, Avignon

/// ESPACE EXPOSANTS

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 8 JUIN / 11H00 - 20H30
JEUDI 9 JUIN / 8H00 - 19H30
VENDREDI 10 JUIN / 8H00 - 14H00

/// FORUM DES INNOVATIONS

Plusieurs forums seront programmés le jeudi 9 juin et en matinée du vendredi 10 juin 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 hospitaliers, techniciens hospitaliers, directeurs d'établissement de santé ou toute personne travaillant sur la conception, la construction, la gestion et l'exploitation d'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.





EDITORIAL DES 56^{ES} JOURNÉES IHF

56^{ES} Journées d'Etudes et de Formation

Après Toulouse en 2014 et Paris en 2015, les 56^{èmes} Journées d'Études et de Formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se tiendront dans la magnifique cité d'Avignon du **8 au 10 juin 2016** et seront aussi l'occasion de fêter le soixantième anniversaire de la création de notre association.

Seront traités tout au long de ces journées dans les séances plénières et les ateliers thématiques certains thèmes récurrents de l'ingénierie hospitalière comme l'exploitation et la gestion patrimoniale, la conception architecturale et technique, la maîtrise d'ouvrage, l'énergie, la programmation, le développement durable, le management de la maintenance, l'achat et les marchés publics, les équipements techniques... ainsi que les évolutions majeures qui impactent l'ingénierie hospitalière comme les GHT, la qualité, la certification, le BIM...

Toutes les conférences sont assurées par des intervenants sélectionnés par le comité scientifique suite à un large appel à conférenciers.

Elles alterneront avec les forums des industriels où ces derniers nous présenteront leur savoir faire et leurs innovations.

L'expertise des intervenants, l'actualité des thèmes et la qualité du contenu présenté 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.

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

Nous vous attendons nombreux, inscrivez vous sans tarder pour bénéficier des meilleurs tarifs et pour participer à la réussite et à la pérennité de cet événement majeur de l'ingénierie hospitalière auquel nous tenons beaucoup.

Jacques Roos, Président IHF

PROGRAMME SYNOPTIQUE

MERCREDI 8 JUIN		JEUDI 9 JUIN		VENDREDI 10 JUIN	
		8h30 - 10h00	Atelier 1 : Gestion et valorisation du patrimoine Atelier 2 : Développement durable	8h30 - 10h00	Atelier 7 : Conception architecturale et technique Atelier 8 : Développement Durable
		10h00 - 10h30	Pause sur l'exposition	10h00 - 10h30	Pause sur l'exposition
		10h30 - 12h00	Atelier 3 : Management et gestion de l'exploitation technique Atelier 4 : BIM	10h30 - 12h00	Forums
12h00 - 14h00	Accueil / Déjeuner	12h00 - 14h00	Pause sur l'exposition Déjeuner		
14h00 - 15h45	Séance plénière Conception architecturale et technique	14h00 - 15h30	Forums		
15h45 - 16h30	Pause sur l'exposition	15h30 - 16h30	Pause sur l'exposition		
16h30 - 18h00	Séance plénière BIM	16h30 - 18h00	Atelier 5 : Maîtrise d'ouvrage Atelier 6 : Énergie		
18h00 - 20h30	Inauguration de l'exposition	18h30 - 19h15	Assemblée Générale		
		20h00	Dîner de Gala		



PROGRAMME DES SÉANCES PLÉNIÈRES & ATELIERS THÉMATIQUES

/// MERCREDI 8 JUIN

/// Ouverture - 14h00 - 14h15

Jacques Roos, *Président IHF*

/// 14h15 - 15h45

SÉANCE PLÉNIÈRE SESSION 1 : CONCEPTION ARCHITECTURALE ET TECHNIQUE

Réflexions sur l'architecture et les concepts de l'hôpital de demain avec l'hôpital numérique, le « healing hospital », des ouvertures sur des expériences à l'étranger, et comment traiter l'expansion des plateaux techniques versus la diminution des secteurs d'hébergement notamment en réhabilitation.

14h15 - 14h45 Healing Hospital - Vers un nouveau modèle d'hôpital
Jean Philippe PARGADE, *Architecte, Urbaniste*

14h45 - 15h15 Plateaux techniques verticaux
Eric GIROUD, *Architecte fonctionnaliste, Jacobs*

15h15 - 15h45 La santé, ailleurs ? Inspirations et enseignements de l'étranger
Denis BOUVIER, *Architecte associé, Groupe-6 architectes*

/// 16h30 - 18h00

SÉANCE PLÉNIÈRE SESSION 2 : BIM

Une réflexion sur les conséquences du BIM sur le processus de construction et deux retours d'expérience, l'un sur l'hôpital d'Ajaccio en cours de construction et l'autre sur un bâtiment tertiaire en exploitation avec un focus sur l'apport du BIM dans l'exploitation/maintenance.

16h30 - 17h00 Le BIM pour défragmenter le processus de construction ; Quels moyens pour y parvenir : conception/réalisation, lots séparés ?
Bertrand HEDOUX, *Directeur des opérations, DEERNS France*

17h00 - 17h30 Le BIM pour la maîtrise d'ouvrage hospitalière : outil de représentation, de concertation et d'aide à la décision mais aussi d'exploitation
Michel FILLEUL, *Directeur technique, CH d'Ajaccio*
Eric LEBEGUE, *CSTB*

17h30 - 18h00 Le BIM de la conception-construction à l'exploitation-maintenance
Mathieu FERRUA, *Gérant SYNTETIC XD*
François AMARA, *Architecte BIM Manager, SYNTETIC XD*

/// JEUDI 9 JUIN

/// 8h30 - 10h00

ATELIER 1 : GESTION ET VALORISATION DU PATRIMOINE

Comment gérer et valoriser le patrimoine des établissements hospitaliers avec l'exposé de la démarche initiée par le CHU de Toulouse et deux retours d'expérience sur la problématique de la gestion patrimoniale du stationnement dans des sites urbains.

8h30 - 9h00 Valorisation Patrimoniale ou comment apprendre à vendre...

Isabelle ROULIER, *Architecte DPLG, programmiste, CHU de Toulouse*

9h00 - 9h30 Gestion du stationnement sur un site hospitalier
Christophe CANO, *Ingénieur Chargé de mission, HCL*

9h30 - 10h00 Construire un parking sans amputer le budget de l'hôpital : l'expérience d'Henri Mondor

Julie FAVROLLES, *Adjointe directeur des investissements et de la maintenance, Hôpitaux Universitaires Henri Mondor*

/// 8h30 - 10h00

ATELIER 2 : DÉVELOPPEMENT DURABLE

Mieux comprendre le cycle de vie des bâtiments, mieux connaître les usages et les consommations au travers d'une certification ISO 50001, mieux appréhender la problématique de la qualité de l'air intérieur : autant de thèmes qui concourent au développement durable.

8h30 - 9h00 Analyse de cycle de vie des bâtiments hospitaliers : quelle empreinte pour l'environnement ?

Sophie LE CADRE, *Chef de projet, AIA Studio environnement*

9h00 - 9h30 Projet de certification ISO 50001 sur le CHU de Poitiers
Dimitri NEEL, *Ingénieur service DCP, CHU de Poitiers*

9h30 - 10h00 Air neuf ou recyclage, comment diminuer le plus efficacement la pollution particulaire à l'intérieur des bâtiments

Fabrice ROZMIAREK, *Responsable développement marchés, CIAT*



/// 10h30 - 12h00

ATELIER 3 : MANAGEMENT ET GESTION DE L'EXPLOITATION TECHNIQUE

De l'intérêt pour les ingénieurs hospitaliers de mieux connaître les atouts et les risques des principales bases de données sur les coûts d'exploitation technique, la problématique complexe de la continuité de service en période de crise et mieux appréhender la dialectique entre bonnes pratiques et réglementation dans le domaine de la maintenance sont les thèmes fondamentaux du management technique qui seront traités dans cet atelier.

10h30 - 11h00 L'évaluation de l'exploitation technique des bâtiments hospitaliers et les bases de recensement des coûts
Patrick BARTOLUCCI, *Directeur des travaux et des services techniques, CHU de Rouen*

11h00 - 11h30 Comment et dans quelle mesure, assure-t-on la continuité de soins de l'hôpital, vis-à-vis des risques naturels, technologiques, sanitaires et de malveillance auquel il est exposé ?
Isabelle DAVOULT, *AIA ASSOCIES*

11h30 - 12h00 Les bonnes pratiques et la réglementation
Guillaume LALOUX, *Ingénieur, expert en maintenance*

/// 10h30 - 12h00

ATELIER 4 : BIM

Le BIM avec deux retours d'expérience en milieu hospitalier et des pistes pour traiter la problématique fondamentale de la contractualisation du BIM dans une opération de construction viennent compléter les interventions en séance plénière.

10h30 - 11h00 Le BIM au service du secteur hospitalier : la preuve par l'exemple
Jacques LEVY-BENCHETON, *Architecte associé, BIM Manager, Brunet-Saunier Architecture*

11h00 - 11h30 Un guide de convention BIM : une clé pour la construction hospitalière en BIM
Jean-Paul TREHEN, *Coordinateur GT Management du BIM, EGIS*

11h30 - 12h00 Les Outils Innovants de conception - Les atouts du BIM [Building Information Modeling] dans un projet à hautes exigences de rénovation hospitalière
Thomas FAURE, *Directeur Pôle IDEA, ER2I Ingénierie*

/// 16h30 - 18h00

ATELIER 5 : MAÎTRISE D'OUVRAGE

Retour d'expérience sur un PPP hospitalier en exploitation depuis trois années par un ingénieur hospitalier de terrain, retour d'expérience sur une phase stratégique du déroulement d'une opération immobilière avec la négociation du marché de maîtrise d'œuvre pour le projet Iles de Nantes, enfin retour d'expérience sur les différents épisodes, heureux et malheureux, dans le management d'un projet de construction d'un EHPAD.

16h30 - 17h00 Retour d'expérience sur la construction d'une "Cité Sanitaire" en Partenariat Public Privé
Pierre NASSIF, *Ingénieur, CH Saint Nazaire*

17h00 - 17h30 Construction du nouveau CHU de Nantes dit « projet Ile de Nantes » : Négociation du contrat de MOE
Fabrice DEL SOL, *Directeur des Travaux et des Techniques, CHU de Nantes*
Guillaume CATOIRE, *Ingénieur chargé d'opération, CHU de Nantes*

17h30 - 18h00 Importance d'un management de projet réussi : exemple de la gestion de l'incertitude économique du projet de construction d'un EHPAD de 90 lits et 10 places à l'Hôpital Simone Veil de Montmorency
Yahia BEHLOULI, *Ingénieur chef de projets, CH Simone Weil*

/// 16h30 - 18h00

ATELIER 6 : ÉNERGIE

Éléments de recherche sur l'intérêt incontournable d'une approche des consommations énergétiques par unité fonctionnelle, la problématique des contrats de performance énergétique et un retour d'expérience de l'AP-HM dans le cadre des objectifs d'une meilleure maîtrise des dépenses d'énergie.

16h30 - 17h00 Maîtrise de la consommation énergétique d'un établissement de soin : Caractérisation de l'usage par unité fonctionnelle
Timothée KLEINPOORT, *AIA ASSOCIES*

17h00 - 17h30 Les CPE (Contrat de Performance Énergétique)
Zakaria MOUKITE, *Ingénieur Territorial*

17h30 - 18h00 Sécurisation des installations thermiques des Hôpitaux Timone et conception-crédation d'une production thermique sur le site de La Conception
Ingrid LEROY, *Ingénieur en chef, AP-HM*

/// VENDREDI 10 JUIN

/// 8h30 - 10h00

ATELIER 7 : CONCEPTION ARCHITECTURALE ET TECHNIQUE

Trois retours d'expérience sur des thèmes spécifiques et emblématiques de la conception architecturale et technique en milieu hospitalier avec la restructuration d'un IGH en milieu occupé, la problématique du confinement en liaison avec des infections des groupes 3 et 4 et les contraintes techniques de la radioprotection en cancérologie.

8h30 - 9h00 Réorganisation et travaux de réhabilitation d'un immeuble hospitalier en site occupé - Retour d'expérience de l'IGH Jean BERNARD au CHU de Poitiers

Thomas CORVAISIER, *Ingénieur Chargé de mission, CHU de Poitiers*
Eric IMBERT, *Ingénieur Responsable des Etudes et Travaux, CHU de Poitiers*

9h00 - 9h30 Conception et installation d'un poste de sécurité microbiologique de type 3 (PSM3) pour la prise en charge des échantillons issus de cas suspects de maladie à virus Ebola au CHRU de Lille

Stéphanie HERWEGH, *Ingénieur hospitalier en microbiologie, CHRU de Lille*

9h30 - 10h00 "Contraintes techniques de la radioprotection" - L'Institut de Cancérologie du Gard au CHRU de Nîmes

Bérengère PIRON, *Physicienne médicale, CHU de Nîmes*
Nathalie FABIE, *Ingénieur principal, CHU de Nîmes*
Corinne BARRAU, *Physicienne médicale, CHU de Nîmes*

/// 8h30 - 10h00

ATELIER 8 : DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le développement durable avec un plaidoyer pour le solaire thermique en milieu hospitalier, un retour d'expérience et un bilan sur l'Hôpital de Chambéry certifié HQE et un focus sur la GTB du Nouvel Hôpital d'Orléans lui aussi certifié HQE.

8h30 - 9h00 Comment intégrer de manière sûre, fiable et compétitive le solaire thermique en milieu hospitalier

Daniel MUGNIER, *Responsable R&D bureau d'études TECSOL SA*

9h00 - 9h30 Nouvel Hôpital de Chambéry : démarche de certification HQE Certivea

Laurent BAUZAC, *EGIS Bâtiments Rhône-Alpes*

9h30 - 10h00 A établissement HQE, Gestion Technique de Bâtiment innovante

Philippe CHAPUIS, *Ingénieur Responsable maintenance, CHR d'Orléans*
Tarik REJRAJI, *Ingénieur d'affaires, Eiffage Energie*
Serge LE MEN, *Président Newron System, Groupe ABB*



PROGRAMME DES VISITES TECHNIQUES

/// VENDREDI 10 JUIN de 14h00 à 17h00

Les visites techniques seront organisées le vendredi 10 juin, de 14h00 à 17h00.
Le détail de ces visites sera communiqué ultérieurement.

INFORMATIONS PRATIQUES

/// SITE

Parc des expositions d'Avignon
Chemin des Felons / 84140 Avignon

Accès par les transports en commun

• **De l'aéroport** : à pied

• **De la gare TGV**

Bus 10 - direction "Saint-Gabriel"
Descendre à l'arrêt "Gare Centre" puis suivre
l'itinéraire ci-dessous

• **De la gare Centre** (arrivée des TER uniquement)

Bus 4 - direction "Agroparc"
Descendre au terminus "Agroparc"



/// INSCRIPTION

En ligne et par bulletin d'inscription téléchargeable sur www.journees-ihf.com

	TARIF RÉDUIT 1 <i>Avant le 25 février</i>	TARIF RÉDUIT 2 <i>Du 25 février au 15 avril</i>	TARIF STANDARD <i>A partir du 16 avril</i>
TARIF PRÉFÉRENTIEL <i>pour le personnel des établissements de santé</i>	700 € T.T.C.	880 € T.T.C.	1 000 € T.T.C.
PLEIN TARIF	820 € T.T.C.	1 000 € T.T.C.	1 120 € T.T.C.

N° d'agrément de formation IHF : 117 533 650 75 - N° Intracommunautaire : FR 87 334 129 814 000 37 - Code APE : 9412Z - Statut association loi 1901

/// HÉBERGEMENT

Vous trouverez une grande variété de propositions via la centrale hôtelière mise en ligne spécialement pour les Journées IHF : <http://booking.journees-ihf.com>

/// CONTACT

Europa Organisation

19, allées Jean-Jaurès / B.P. 61508

31015 Toulouse Cedex 6 - France

Tél. : 05 34 45 26 45 - Fax : 05 61 42 00 09

E-mail : journees-ihf@europa-organisation.com



INGÉNIEURS HOSPITALIERS DE FRANCE

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 : journeesnationales@ihf.fr

site Internet : www.ihf.fr

Agrément de formation N° 11753365075



**56^{ES} Journées d'Etudes
et de Formation**

www.journees-ihf.com