



Journées d'études et de formation IHF



PRESS BOOK

6 - 8 JUIN 2018



58^{es}

Journées d'Etudes et de Formation

6 - 8 juin 2018 // Lyon

LES JOURNÉES D'ÉTUDES ET DE FORMATION IHF

LYON - 6 au 8 juin 2018

Les **58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France** se dérouleront à **LYON du 6 au 8 juin 2018**. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

Les journées IHF se dérouleront dans **les salons du Palais des Congrès**. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « **NUMERIQUE & EFFICIENCE** » :

- L'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en matière de ressources humaines et d'investissements,
- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les **deux séances plénières** d'ouverture, l'une sur **l'hôpital numérique**, réalités et perspectives, et l'autre sur **les évolutions de l'architecture hospitalière** apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents **ateliers thématiques** se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des **conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF**. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière **sont attendus** à ce rendez - vous annuel incontournable.

INGÉNIEURS HOSPITALIERS DE FRANCE

Ingénieurs Hospitaliers de France est une association fondée en 1956 pour la promotion des technologies de l'ingénierie hospitalière et de la fonction technique à l'hôpital.

Elle est affiliée à la Fédération Internationale de l'Ingénierie Hospitalière (IFHE) et elle est membre fondateur du groupe européen IFHE Europe de cette fédération qui regroupe les associations de l'ingénierie hospitalière de douze pays : **Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, France, Italie, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni et Suisse.**

IHF regroupe environ 350 adhérents des métiers de l'ingénierie hospitalière et a pour objectif d'être un réseau et une plateforme d'échanges d'informations et de retours d'expérience. Elle met en œuvre des réunions techniques régionales, des journées de formation nationales, des journées de formation thématiques et participe à divers groupes de travail au niveau national ainsi qu'à des réunions européennes et internationales.

IHF assure une veille réglementaire anime son site Internet www.ihf.fr et publie une lettre d'information trimestrielle.



*58es journées d'études
et de formation IHF -
Lyon 6 - 8 juin*

SOMMAIRE

Les 58èmes journées d'études et de formation d'IHF, l'événement de référence de l'Ingénierie Hospitalière, seront organisées autour d'un congrès scientifique et d'une exposition technique.

ANNONCES

5 À 25

ACTU ENVIRONNEMENT
AITPE
BATIACTU
BATINEWS
BDSP
CADRE SANTE
DÉCISION SANTÉ
DH MAGAZINE
DSIH
HOSPIMEDIA
HOSPITALIA
LA GAZETTE DU LABORATOIRE
LA GAZETTE SANTE SOCIAL
LA VEILLE
L'ESSENTIEL DE L'ANESTHÉSIE RÉANIMATION
TECHNIQUES HOSPITALIÈRES
TECHOPITAL
TIC SANTE
BIMBANG
CHAUD FROID PERFORMANCE

ARTICLES PRE ÉVÈNEMENT

26 À 29

AITPE
CADRE DE SANTÉ
J3E

ARTICLES POST ÉVÈNEMENT

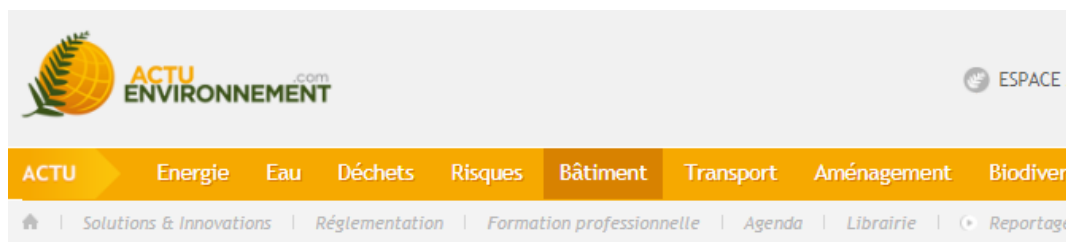
30 À 39

ARCHITECTURE HOSPITALIÈRE
BATIACTU.COM
CHAUD FROID PERFORMANCE
HOSPIMEDIA
TECHNIQUES HOSPITALIÈRES
TECHOPITAL

ANNONCES

PRINT
WEB

ACTU ENVIRONNEMENT
AITPE
BATIACTU
BATINEWS
BDSP
CADRE SANTE
DÉCISION SANTÉ
DH MAGAZINE
DSIH
HOSPIMEDIA
HOSPITALIA
LA GAZETTE DU LABORATOIRE
LA GAZETTE SANTE SOCIAL
LA VEILLE
L'ESSENTIEL DE L'ANESTHÉSIE
RÉANIMATION
TECHNIQUES HOSPITALIÈRES
TECHOPITAL
TIC SANTE
BIMBANG
CHAUD FROID PERFORMANCE



AGENDA DES MANIFESTATIONS

« Retour à l'agenda



Partager



Les journées d'études et de formation IHF

Salon grand public
Du 6 juin 2018 au 8 juin 2018 à Lyon (69) - France

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique. Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville. Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » : • L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements, • Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière. Les et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses. deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques. A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière. L'expertise des intervenants, l'actualité des thèmes et la richesse des exposés participent pleinement aux objectifs de ces Journées de formation ; être une plateforme d'échange d'informations, de retours d'expérience et de diffusion des bonnes pratiques. Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

RENSEIGNEMENTS

Les salons du Palais des Congrès - Lyon (69) - France

Contacts

• contact@deltabusiness.fr

<https://www.actu-environnement.com/ae/agenda/manif/journees-detudes-et-formation-ihf-22897.php4>

CATÉGORIES

Toutes les categories

Afterwork (31)

AG AITPE (1)

Conférence (13)

Développement personnel (5)

ENSAL (1)

ENTPE (4)

Ludique (1)

Rencontres professionnelles (50)

UFF RA (11)

Visite (22)

11 Événements

Passé [À venir](#)



30 invitations offertes aux 58e Journées d'Etudes et de Formation des Ingénieurs...

6 juin 2018 - 08:00
Lyon, France



Réussir sa prise de fonction // Ecully Lyon

7 juin 2018 - 18:45
Écully, France



Valoriser sa thèse auprès des recruteurs // Paris

11 juin 2018 - 18:30
Paris, France



Atelier "Réveille ton étoile" à LYON le 16 Juin 2018

16 juin 2018 - 08:30
Lyon, France

es cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[Cookies](#)

[Mentions légales et Politique de confidentialité](#)

<https://www.aitpe.fr/networks/aitpe/events>

Du 06/06/2018 **JOURNÉES D'ÉTUDES ET DE FORMATION D'IHF**

au 08/06/2018 Événement de référence de l'Ingénierie Hospitalière



Centre des Congrès

LYON

FRANCE

Tel : 05 34 45 64 16

Périodicité : Annuelle

[Accéder au site](#)

https://www.batiactu.com/agenda.php?-mois&annee=2018&ville&r_date=1&pays=FRANCE&page=7

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France

LES JOURNEES D'ETUDES ET DE FORMATION IHF LYON - 6 au 8 Juin 2018

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 Juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès.

Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » :

- L'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements.

- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

<https://batinews.fr/communiqués-les-58emes-journees-d-etudes-et-de-formation-des-ingenieurs-hospitaliers-de-france-1033.html>

58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France - Numérique et efficacité

<http://www.journees-ihf.com/>



6 juin 2018 - 8 juin 2018 à Lyon - 69 (France).

Signalé par [AED-BDSP](#) le 09/02/2018

Organisation

Ingénieurs Hospitaliers de France (IHF) - Delta Business

Communiqué de presse

www.bdsp.ehesp.fr/...cpiihfvf.pdf

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » :

- L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture,

- l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives,
- et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière

apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

Programme

www.journees-ihf.com/programme-2018

www.journees-ihf.com/...ihf_prelim_2018.pdf

Thème(s)

Etablissements de santé, Informatique.

Inscriptions / Renseignements scientifiques

Site Internet : ihf2018.europa-inviteo.com/inscriptions/

Informations pratiques

Langue : Français,

Lieu : Centre de Congrès de Lyon

50 Quai Charles de Gaulle, Lyon - 69.

[http://asp.bdsp.ehesp.fr/
Colloques/Scripts/Show.
bs?bqRef=26108](http://asp.bdsp.ehesp.fr/Colloques/Scripts/Show.bs?bqRef=26108)

CADRE SANTE



Le fil info des hôpitaux & GHT
— www.reseau-hopital-ght.fr —

Lancement nouveau site



ACCÈS DIRECT
 m'identifier  facebook
 newsletter  forum

MOTEUR DE RECHERCHE

Le concours
↳ Info concours
↳ Prépa en ligne
↳ Financer son concours

La formation
↳ Formation cadre
↳ Annuaire IFCS

La profession
↳ Législation
↳ Management
↳ NTIC
↳ Pédagogie
↳ Profession
↳ Préparer sa retraite
↳ Santé
↳ Recherche
↳ Bibliographies

Infos
↳ Toutes les actus
↳ Actus en bref

Accueil > Infos
AGENDA - 58ÈMES JOURNÉES INGÉNIEURS HOSPITALIERS DE FRANCE
vendredi 9 février 2018
Ingénieurs Hospitaliers de France (IHF) organise, du 6 au 8 juin 2018, les 58èmes Journées d'IHF, à la cité Internationale de Lyon.
Le fil rouge de cette session sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » : de nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements, mais aussi une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.
Voir en ligne : <http://www.ihf.fr>

PARTAGER CET ARTICLE
   

Lancement nouveau site


Le fil info des hôpitaux & GHT
— www.reseau-hopital-ght.fr —

FORMATION CONTINUE

Formations professionnelles en ligne pour les soignants : Alzheimer, transfusion, hygiène, douleur, calculs de doses...
Découvrir les formations

FIL D'ACTU DES CHU
avec reseau-chu.org

13-07-2018 - Mise en commun des données

<https://www.cadredesante.com/spip/infos/breve/agenda-58emes-journees-ingenieurs-hospitaliers-de-france>

Les Journée d'études et de formation IHF auront lieu à Lyon du 6 au 8 juin 2018

Arnaud Jahin | 26.04.2018



https://www.decision-sante.com/actualites/breve/2018/04/26/les-journee-detudes-et-de-formation-ihf-aurent-lieu-lyon-du-6-au-8-juin-2018_27444

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, Lyon est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « Numérique & efficience » :

- L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,

- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière. Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses. Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

Les journées d'études et de formation IHF

01
02
2018



Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation - NUMERIQUE & EFFICIENCE - :

- L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

A PROPOS D'IHF

Ingénieurs Hospitaliers de France est une association fondée en 1956 pour la promotion des technologies de l'ingénierie hospitalière et de la fonction technique à l'hôpital. Elle est affiliée à la Fédération Internationale de l'Ingénierie Hospitalière (IFHE) et elle est membre fondateur du groupe européen IFHE Europe de cette fédération qui regroupe les associations de l'ingénierie hospitalière de douze pays : Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, France, Italie, Norvège, Pays Bas, Royaume Uni, Danemark et Suisse.

IHF regroupe environ 350 adhérents des métiers de l'ingénierie hospitalière et a pour objectif d'être un réseau et une plateforme d'échanges d'informations et de retours d'expériences.

Elle met en oeuvre des réunions techniques régionales, des journées de formation nationales, des journées de formation thématiques et participe à divers groupes de travail au niveau national ainsi qu'à des réunions européennes et internationales. IHF assure une veille réglementaire anime son site Internet www.ihf.fr et publie une lettre d'information trimestrielle.

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu : Lyon

Informations complémentaires concernant le programme : www.journees-ihf.com

Contact Presse :

Ghislaine Le Bot - glb@deltabusiness.fr - Tel: 01 30 72 83 00

<http://www.dhmagazine.fr/post/Les-journees-d-etudes-et-de-formation-IHF>

58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France

Lyon, France du 06 juin 2018 au 08 juin 2018 [Soyez le premier à réagir](#)

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » :

- L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'Ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'Ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'Ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'Ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

Programme : <http://www.journees-ihf.com/programme-2018>

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

<http://www.dsih.fr/agenda/86/58emes-journees-d-etudes-et-de-formation-des-ingenieurs-hospitaliers-de-france.html>



Imprimé depuis l'espace abonnés
<http://abonnes.hospimedia.fr>
Votre compte : Géraldine TRIBAULT
HOSPIMEDIA

58e journées d'études et de formation des ingénieurs hospitaliers de France

Les 58^e journées d'études et de formation des ingénieurs hospitaliers de France se dérouleront à Lyon. À l'ouverture deux séances plénières, l'une portant sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière en réponse aux progrès de la médecine et de la technique seront organisées.

Les ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projet, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

- **Du 6 au 8 juin 2018**
- Palais des congrès
50 quai Charles-de-Gaulle
69006 Lyon
- [Programme](#)
- [Site internet](#)

Les informations publiées par HOSPIMEDIA sont réservées au seul usage de ses abonnés. Pour toute demande de droits de reproduction et de diffusion, contacter HOSPIMEDIA (copyright@hospimedia.fr). Plus d'information sur le copyright et le droit d'auteur appliqués aux contenus publiés par HOSPIMEDIA dans la rubrique droits de reproduction.

<http://www.hospimedia.fr/actualite/agenda/48938>

ACTU

Les 58èmes journées d'études et de formation IHF

Rédigé par Admin le Jeudi 1 Février 2018 à 17:48 | Lu 306 fois

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.



Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE »

L'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements.

Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 60 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

A PROPOS D'IHF



Ingénieurs Hospitaliers de France est une association fondée en 1956 pour la promotion des technologies de l'ingénierie hospitalière et de la fonction technique à l'hôpital. Elle est affiliée à la Fédération Internationale de l'Ingénierie Hospitalière (IFHE) et elle est membre fondateur du groupe européen IFHE Europe de cette fédération qui regroupe les associations de l'ingénierie hospitalière de douze pays : Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, France, Italie, Norvège, Pays Bas, Royaume Uni, Danemark et Suisse.

IHF regroupe environ 350 adhérents des métiers de l'ingénierie hospitalière et a pour objectif d'être un réseau et une plateforme d'échanges d'informations et de retours d'expériences.

Elle met en œuvre des réunions techniques régionales, des journées de formation nationales, des journées de formation thématiques et participe à divers groupes de travail au niveau national ainsi qu'à des réunions européennes et internationales. IHF assure une veille réglementaire anime son site Internet www.ihf.fr et publie une lettre d'information trimestrielle.

https://www.hospitalia.fr/Les-58emes-journees-d-etudes-et-de-formation-IHF_a1361.html

LA GAZETTE DU LABORATOIRE



Recherche par mot clé

Q Entrez votre mot clé

Calendrier Webinaires

Déposer une manifestation →

LES JOURNÉES D'ETUDES ET DE FORMATION IHF

Année n° : 8100

Du 06 juin 2018 au 08 juin 2018

Lieu : LYON

Pays : FRANCE

Présence d'exposants (matériels / réactifs) : OUI

Conférences : OUI

Présentation par posters : NON

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation «NUMERIQUE & EFFICIENCE». L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements. Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière. Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Coordonnées de la personne et / ou de l'organisme à contacter pour plus de renseignements :

Société / organisme :
delta business
Contact : Ghislaine Le Bot
Tél. : 0130728300
Email : contact@deltabusiness.fr
Web : www.journees-ihf.com/

<https://www.gazettelabo.fr/calend/fiche.php?fiche=8100>



Recherche par mot clé

Q Entrez votre mot clé

Calendrier Webinaires

Déposer une manifestation →

LES JOURNÉES D'ETUDES ET DE FORMATION IHF

Année n° : 8100

Du 06 juin 2018 au 08 juin 2018

Lieu : LYON

Pays : FRANCE

Présence d'exposants (matériels / réactifs) : OUI

Conférences : OUI

Présentation par posters : NON

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation «NUMERIQUE & EFFICIENCE». L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements. Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière. Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Coordonnées de la personne et / ou de l'organisme à contacter pour plus de renseignements :

Société / organisme :
delta business
Contact : Ghislaine Le Bot
Tél. : 0130728300
Email : contact@deltabusiness.fr
Web : www.journees-ihf.com/

<https://www.gazettelabo.info/calend/fiche.php?fiche=8100>

AGENDA DU SECTEUR SANTÉ-SOCIAL

AGENDA | 16/05/2018

L'agenda 2018 du secteur santé-social

par La Rédaction

Du 6 au 8 juin à Lyon, 58^{es} journées d'études et de formation des ingénieurs hospitaliers de France

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès de Lyon. Le fil rouge de cette 58^e édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « Numérique & efficience » :

- l'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements ;
- une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses. Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

[Informations complémentaires](#)



Télécharger le sommaire en pdf

S'ABONNER EN LIGNE

NEWSLETTER

Chaque lundi, recevez la newsletter des acteurs sanitaires et sociaux



INSCRIVEZ VOUS

<http://www.gazette-sante-social.fr/4711/agenda>



*L'info santé à la source !
Rendez-vous, communiqués,
focus et tribunes d'experts...*

58es Journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers (Lyon)



Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à Lyon du 6 au 8 juin 2018. Elles se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » :

- L'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité scientifique **IHF**.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel.

<https://toute-la.veille-acteurs-sante.fr/96271/58emes-journees-dihf-lyon/?highlight=%27ihf%27>

Sélection par région



Un rendez-vous ou un communiqué à diffuser ?

CONTACTEZ-NOUS



Le bulletin quotidien et gratuit

JE M'ABONNE

L'ESSENTIEL DE L'ANESTHÉSIE RÉANIMATION



Actualités **En pratique** **Produits** **Publi-reportages** **Annonces** **Parutions** **Agenda** **Liens utiles**

Abonnez-vous

[G+ Partager](#) [in Partager](#) [J'aime 0](#) [f Partager](#) [tumblr.](#) [Twitter](#)

LES JOURNEES D'ETUDES ET DE FORMATION IHF

Dimanche 24 Juin 2018 08:00 - 05:00

Les 58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018. Ancienne capitale des Gaules, LYON est aujourd'hui une métropole européenne particulièrement dynamique dans les secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique.

Les journées IHF se dérouleront dans les salons du Palais des Congrès. Conçu par l'architecte Renzo Piano, cet ensemble remarquable est situé entre le Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville.

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation «NUMERIQUE & EFFICIENCE» :

- L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
- Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières d'ouverture, l'une sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents ateliers thématiques se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

A l'instar des autres années, toutes les conférences seront assurées par des conférenciers de haut niveau sélectionnés par le Comité Scientifique IHF. Parallèlement, industriels, concepteurs, bâtisseurs, exploitants et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

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

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

Lieu : Lyon
Contact : Ghislaine LE BOT

HAS - Dernières publications

Patients présentant un trouble neurocognitif associé à la maladie d'Alzheimer ou à une maladie apparentée

Endoprothèses (stents) coronaires

Évaluer la performance et la place de la tomosynthèse dans le programme national de dépistage organisé du cancer du sein - Feuille de route

[HTTPS://WWW.LESSENTIEL-ANESTHE-SIE-REANIMATION.FR/INDEX.PHP?OP-TION=COM_JEVENTS&TASK=ICALREPEAT.DETAIL&EVID=72&ITEMID=104&YEAR=2018&-MONTH=06&DAY=24&TITLE=LES-JOURNEES-D-ETUDES-ET-DE-FORMATION-IHF&UID=9799D33FA-28FA99ECD4AD36B7F66F8E1](https://www.lesessentiel-anesthe-sie-reanimation.fr/index.php?option=com_jevents&task=icalrepeat.detail&evid=72&Itemid=104&year=2018&-month=06&day=24&title=les-journees-d-etudes-et-de-formation-ihf&uid=9799d33fa-28fa99ecd4ad36b7f66f8e1)



Nous suivre :   

 Espace abonné  Panier

[🏠](#) [QUI SOMMES-NOUS ?](#) [BOUTIQUE](#) [DOSSIERS](#) [EMPLOI](#) [ACTUALITÉS](#) [AGENDA](#) [NOUS CONTACTER](#)

[🏠](#) > [Agenda](#) > 58es Journées d'études et de formation IHF

58es Journées d'études et de formation IHF

Date : 06/06/2018 au 08/06/2018 **Lieu :** Lyon

Description :

FIL ROUGE 2018

NUMERIQUE ET EFFICIENCE

L'ingénierie hospitalière subit de plein fouet l'évolution sociétale du secteur de la santé confronté d'une part à une explosion des innovations, des exigences et des contraintes, et d'autre part invitée à une réduction drastique des coûts en personnel et en investissements. La réponse n'est possible qu'au travers d'une évolution technique et managériale radicale qui doit très largement s'appuyer sur le développement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière. C'est ce qui transparaîtra en filigrane au travers des trente conférences traitant des grandes thématiques de l'ingénierie hospitalière qui animeront les Journées IHF 2018.

[Consulter le programme](#)

Partenaires

- > Fédération française des associations en qualité sécurité en santé
- > Fédération hospitalière de France

Accès rapides

 Proposer un article >

 Devenir partenaire >

 Découvrir les lauréats du prix TH >

 S'abonner aux newsletters >



© 2018 SPH Éditions - [Mentions légales](#) - [Plan du site](#)
Création 

https://www.techniques-hospitalieres.fr/module/ukooagenda/evenement?id_agenda=360

58èmes journées d'études et de formation de l'IHF - Lyon

Du 06/06/2018 au 08/06/2018

Journée(s)

Les **58èmes journées d'études et de formation des Ingénieurs hospitaliers de France (IHF)** se dérouleront à LYON du 6 au 8 juin 2018

Le fil rouge de cette 58ème édition sera structuré autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « **NUMERIQUE & EFFICIENCE** » :

1. L'Ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
2. Une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière

Les **deux séances plénières** d'ouverture, l'une sur l'**hôpital numérique**, réalités et perspectives, et l'autre sur **les évolutions de l'architecture hospitalière** apporteront des éléments de réponses.

Ensuite, les différents **ateliers thématiques** se succéderont, pour aborder les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel.

TecHopital.com
L'actualité de l'ingénierie hospitalière



29-31
MAI
2018

Venez nous
rencontrer à la
Paris Healthcare
Week 2018
Stand B24 !

[https://www.techopital.com/
agenda.php?event=3338](https://www.techopital.com/agenda.php?event=3338)

Résultats de la recherche dans les brèves

"Numérique et efficience" au programme des ingénieurs hospitaliers

Les 58èmes journées d'études et de formation de l'association des ingénieurs hospitaliers de France (IHF) qui se tiendront du 6 au 8 juin à Lyon auront pour fil rouge les "enjeux et questionnements associés à l'équation 'numérique et efficience'", a annoncé l'IHF.

"L'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements", a expliqué l'association dans un communiqué de presse diffusé le 1er février.

Cette réponse est "rendue possible" par "une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière", a-t-elle poursuivi.

Pour ces raisons, plusieurs ateliers des 58èmes journées d'étude et de formation de l'IHF porteront sur les outils numériques, et l'une des deux séances plénières d'ouverture de l'évènement portera spécifiquement sur l'hôpital numérique.

/rm/cd

0 commentaires



<https://www.ticsante.com/breves.php?search=ihf&motscles>

ACTUALITÉS

Les Ingénieurs Hospitaliers de France organiseront les

**58èmes JOURNEES D'ETUDES ET DE FORMATION IHF,
à LYON, Palais des Congrès, du 6 au 8 Juin 2018.**

Cette 58ème édition sera structurée autour des enjeux et des questionnements associés à l'équation « NUMERIQUE & EFFICIENCE » :

- répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements,
- au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Les deux séances plénières porteront sur l'hôpital numérique, et sur les évolutions de l'architecture hospitalière. Ensuite, les différents ateliers thématiques aborderont les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière comme la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projets, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques.

Plus de 400 participants et 80 partenaires industriels, fournisseurs, prestataires et consultants de l'ingénierie hospitalière sont attendus à ce rendez-vous annuel incontournable.

En savoir plus



Notre site - ou suivez-nous sur



Facebook



Twitter



LinkedIn

Copyright © 2018 BimBang

Astus Construction :

5 rue Condorcet
38093 VILLEFONTAINE

Tel : 06 10 08 01 69

Contactez-nous : contact@astus-construction.fr

[Se désinscrire](#) - [Mettre à jour mes informations de subscription](#)

Newsletter



25 et 26 mai

Journées portes ouvertes des énergies renouvelables

Dans le cadre du débat public sur la Programmation pluriannuelle de l'énergie, qui a débuté le 19 mars et s'achèvera le 30 juin 2018, les acteurs des énergies renouvelables lancent une initiative nationale de promotion des différentes filières des énergies renouvelables auprès du grand public. Parcs éoliens, solaires, unités de méthanisation, chaufferies biomasse, sites géothermiques, centrales hydroélectriques, laboratoires, centres d'exploitation, de production et de gestion ouvriront leurs portes.

16 mai et 14 juin

Prochaines journées techniques du Costic

Le Costic organise une journée technique consacrée au commissionnement des équipements techniques le 16 mai prochain. Elle présente l'ensemble des tâches et des outils qui permettent d'assurer la performance et la pérennité des installations. La journée technique du 14 juin sera quant à elle consacrée à l'optimisation des systèmes de climatisation dans les bâtiments tertiaires, en termes de choix de la solution et de bonnes pratiques de conception et d'exploitation.

Du 6 au 8 juin

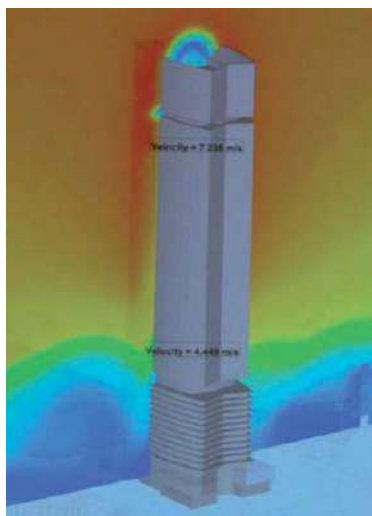
58^{èmes} journées d'études et de formation des Ingénieurs hospitaliers de France

Le fil rouge de cette 58^{ème} édition sera structuré autour des enjeux «Numérique et efficacité» : l'ingénierie hospitalière doit répondre aux nouveaux usages liés à l'évolution sociétale et à l'explosion des innovations du secteur de la santé tout en respectant la recherche d'optimisation en termes de ressources humaines et d'investissements ; une réponse rendue possible au travers d'une évolution managériale et technique radicale devant prendre appui sur le déploiement du numérique dans toutes les composantes de l'ingénierie hospitalière.

Un vent nouveau souffle sur la tour Montparnasse

L'équipe d'architectes français Nouvelle Agence pour l'Opération Maine-Montparnasse a présenté lors du congrès Enerj-Meeting le projet de modernisation de la tour Montparnasse.

À l'approche de ses 50 ans, la tour Montparnasse (Paris 15^{ème}) va être rénovée. Des travaux, dont le coût est estimé à 300 millions d'euros, débuteront l'année prochaine pour une livraison en 2024. La Nouvelle Agence pour l'Opération Maine-Montparnasse (AOM) devrait entre autres attribuer de nouveaux usages et améliorer la performance énergétique de ce monument de 21 mètres de haut. L'immeuble sera partiellement autonome en énergie notamment grâce à une double peau de façade avec vitrages thermiques. Des études ont été menées sur l'énergie des vents dominants. Ces derniers, dont la vitesse augmente avec la hauteur, seront exploités. Les différences de pression générées par les pressions sur les saillies et les dépressions sur les retraits permettront de profiter d'une ventilation naturelle afin de compléter la ventilation mécanique. La tour devrait être autonome en énergie à 70 % au sujet de la consommation liée à la ventilation. Sa consommation devrait également être inférieure à 60 kW/m².an. Enfin, l'ajout



Les vents dominants, qui gagnent en puissance en haut de la Tour, seront exploités pour la ventilation naturelle de l'édifice.

d'une serre bioclimatique, équipée de 800 m² de panneaux photovoltaïques, devrait porter la hauteur du gratte-ciel à 229 mètres. Affaire à suivre... ■

Somfy ouvre ses solutions à l'ensemble des acteurs du logement

Spécialiste de l'automatisation des ouvrants, Somfy s'efforce d'imaginer de nouveaux usages qui créent des liens entre les personnes et leur logement, leur quartier ou leur ville. Pour faciliter l'accès de l'utilisateur à une connectivité efficace de son habitat, Somfy a lancé le programme «So Open with Somfy» qui renforce l'interopérabilité de ses plateformes et permet à tous les acteurs, via l'ouverture de ses Api*, d'intégrer le pilotage des applicatifs de la marque dans leurs propres solutions. Avec ce programme, les plateformes TaHoma et Somfy Protect sont désormais compatibles avec les grands écosystèmes mondiaux de solutions de pilotage et de services (Amazon Alexa, Google Home et Apple HomeKit). L'entreprise a



également renforcé, via des partenariats, la compatibilité de ses solutions avec celles des acteurs majeurs du logement comme Legrand, Schneider. D'autre part, le fait d'avoir un outil de maintenance permettant aux installateurs d'accéder, via l'interface de gestion, à l'état des équipements connectés de la maison de l'utilisateur. Ainsi, les installateurs peuvent établir des diagnostics et reconfigurer certains paramètres à distance. ■

* Application programming interface signifie interface de programmation applicative.

AVRIL 2018

ARTICLES

PRE ÉVÈNEMENT

AITPE
CADRE DE SANTÉ
J3E

PRINT
WEB

EVENEMENT A RETENIR

Les 58^e Journées d'Etudes et de Formation des Ingénieurs Hospitaliers de France // 6-8 juin

Bruno CAZABAT, ING promotion 1983, également président de l'Association des Ingénieurs Hospitaliers de France (IHF) a associé l'AITPE et l'ENTPE à l'organisation du congrès des Ingénieurs Hospitaliers en proposant d'une part à l'AITPE de tenir un stand durant le congrès et d'inviter 30 diplômés et d'autre part à l'ENTPE d'inviter 6 étudiants.

Cet événement a permis de rencontrer une dizaine d'entreprises dans le domaine du bâtiment ainsi que des responsables d'établissements hospitaliers, auprès desquelles nous avons présenté les diplômes l'ENTPE et les services de l'AITPE développés pour les employeurs.



Caroline Gargot, Isabelle Leroux, Véronique Chandelier

www.aitpe.fr - aitpe@entpe.fr -   

Les étudiants ont également pu rencontrer Bruno CAZABAT pour parler des débouchés possibles de l'ENTPE dans le domaine hospitalier.

Les contacts avec Bruno CAZABAT et Didier BOURDON, ING promotion 1979, chargé de projets institutionnels

Développement Durable à APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris) ont permis d'envisager de futures actions communes à développer entre ces 2 structures, l'association IHF, l'ENTPE et l'AITPE.

[sommaire](#)

MAI-JUIN 2018

CADRE DE SANTÉ

<https://www.cadredesante.com/spip/profession/profession-cadre/article/ihf-2018-la-vitrine-de-l-innovation-hospitaliere>

Les ingénieurs hospitaliers de France au chevet de l'hôpital



► BRUNO CARABAT, président de l'Association des Ingénieurs Hospitaliers de France (AIHF) et directeur des Ateliers techniques des ingénieurs hospitaliers de France.

Les Ingénieurs Hospitaliers constituent « le corps technique et d'expertise de la fonction publique hospitalière ». Issus des meilleures écoles d'ingénieurs, peu connus du grand public, leur fonction primordiale en fait pourtant la « cheville ouvrière » du monde hospitalier. Dans chaque établissement de santé public ou privé, ils coordonnent les études, les projets et les programmes et en conduisent la réalisation. Ils sont force de proposition dans l'installation et la mise en œuvre des équipements, y compris médicaux, en assurent la maintenance, ainsi que l'entretien des bâtiments. En fait, ils prennent soin de la bonne santé de leurs établissements, tout en ayant la mission de penser et de mettre en œuvre l'hôpital de demain, qui s'adaptait forcément aux évolutions des sciences de la santé. Sur le territoire national et au-delà des frontières, c'est l'Association des ingénieurs hospitaliers de France qui les représente et qui organisera ses Journées nationales du 6 au 8 juin 2018 à Lyon.

L'Association des ingénieurs hospitaliers de France (AIHF) fut créée en 1956 pour « promouvoir les technologies de l'ingénierie hospitalière et de la fonction technique à l'hôpital », précise Bruno Carabat, son président, par ailleurs directeur des Affaires techniques des Hôpitaux civils de Lyon. De type loi 1901, et donc « à but non lucratif, notre association compte 350 adhérents, des ingénieurs et architectes sous pour la plupart des services techniques des établissements de santé ». Les ingénieurs de la fonction publique hospitalière exercent leurs missions selon leur spécialité dans « presque tous les domaines des sciences de l'ingénieur, l'architecture, l'appareillage biomédical, l'informatique, l'organisation et tout domaine à caractère technique et scientifique ». Originellement composée des ingénieurs des établissements publics de santé, l'association s'est depuis ouverte aux ingénieurs des établissements privés, puis à l'ensemble des acteurs de l'ingénierie hospitalière : architectes,

assistants à maître d'ouvrage, bureaux d'études, consultants, industriels. L'association AIHF est affiliée à la Fédération internationale de l'ingénierie hospitalière (IFIH), elle est un membre fondateur du groupe européen IFHE Europe, qui regroupe les associations de douze pays, dont l'Allemagne, la Belgique, l'Espagne, l'Italie et le Royaume-Uni. La vocation première des ingénieurs hospitaliers de France « est de faire en sorte que toutes les installations (d'un établissement de santé) soient opérationnelles pour permettre aux professionnels de santé de bénéficier de conditions optimales dans l'exercice de leurs fonctions ». L'objectif de l'Association des IHF est donc « de favoriser l'amélioration et le perfectionnement des connaissances professionnelles (de ses adhérents) par le partage d'informations et les retours d'expérience ». Une vocation mise à bien notamment par « la création de réseaux entre ses membres et l'ensemble des intervenants de la gestion technique des établissements de santé, et l'organisation

de formations : journées nationales (voir encadré, ndr), journées thématiques, journées régionales ». La mission d'un haut niveau d'excellence est au cœur des préoccupations de l'association, mais pas seulement. Elle est aussi soumise au haut degré de responsabilité qui pèse sur les épaules de ses membres : « responsabilité de maître d'ouvrage, de maître d'œuvre et de gestionnaire de services publics, qui les amène à intervenir dans de multiples domaines : sécurité incendie, risques électriques, infections nosocomiales, marchés publics, gestion budgétaire... D'où peuvent découler des responsabilités pesantes ». L'Association des IHF a donc mis en place « un contrat d'assurance sous forme d'un contrat de groupe au bénéfice de tous (ses) adhérents, qui couvre à la fois la responsabilité civile et la responsabilité pénale de l'adhérent dans le cadre de son activité professionnelle ». Essentielle au bon fonctionnement du système de santé français, la mission des ingénieurs hospitaliers de France a

besoin d'une cause de résonance pour défendre ses intérêts. C'est l'association qui « s'y colle », en assurant « la promotion de la fonction d'ingénierie hospitalière par des actions de communication vers les pouvoirs publics, les élus, les médias, les universitaires des établissements de santé et des organisations professionnelles ». Mais également par la conduite d'actions de promotion à destination des étudiants, pour renforcer l'attractivité de ce corps, « nous devons attirer des élèves ingénieurs, leur dire que le statut d'ingénieur hospitalier offre de véritables voies de développement professionnelles et personnelles. Nous devons leur permettre de venir là où ils ne pensaient pas aller et d'y trouver leur compte ». L'association cite d'ailleurs tout spécialement quelques écoles, l'ISTEP, l'INSA ou encore Centrale Lyon, qui forment « à la fois des spécialistes et des généralistes », le mention à cinq parties en d'autres termes ! L'ingénieur hospitalier a une double casquette. Les pieds plantés dans le quotidien pour assurer le fonctionnement de son établissement, et l'esprit



qui envisage le futur pour inventer l'hôpital de demain, lequel sera adapté aux innovations médicales. « Notre défi est l'hébergement et encore plus sophistiqué technologiquement ». Moins de lits, car l'établissement de santé « réservera ses unités de soins principalement à des personnes à un stade de maladie avancée, par exemple », et parce que les techniques de chirurgie ambulatoire, moins invasives, deviendront massivement courantes, « après le matin, avant que soit le soir ». Les malades chroniques pourront quant à eux être suivis à distance grâce aux outils connectés, « qui permettront la prise en charge de leur pathologie tout

en leur permettant de rester à domicile ». Plus technique, parce que les dispositifs médicaux chirurgicaux innovants vont se généraliser, « à l'avenir, beaucoup de chirurgies se feront à l'aide d'un robot médical ». Et le besoin d'image va s'amplifier, « les salles d'opération seront désormais équipées d'IRM, de scanner ». Une concentration de technologies dans une unité de lieu, « ce qui entraînera des déplacements, optimisera le temps de traitement des informations, pour diagnostiquer toujours plus rapidement ». Et qui nécessitera encore plus de compétences dans leur mise en œuvre pour les ingénieurs hospitaliers.

Autre fer au feu pour les ingénieurs hospitaliers : le GHT. Groupement Hospitalier de Territoire. Lors de la loi Santé de 2016, ce dispositif doit optimiser la coopération entre les établissements publics de santé à l'échelle d'un territoire : « Il doit permettre de rationaliser l'offre de soins et de maximiser les compétences. Les établissements doivent à la fois mutualiser leurs équipes médicales et répartir les activités de façon rationnelle, pour que chacun d'entre eux trouve son positionnement sur son territoire, avec chacun une spécialité ».

En résumé, les ingénieurs hospitaliers de France ont du pain sur la planche, « une projection de sujets émergents, qui vont exiger de grandes maîtrises techniques ». La médecine de plus en plus complexe mais aussi plus onéreuse « nous oblige à trouver des sources d'économies tout en rendant toujours plus de services ». Et sur ce point, Bruno Carabat lance un appel : « Plus il y aura d'ingénieurs qui repartiront mes rangs, plus de services seront rendus à la vie hospitalière ». A bon creusateur... »

Olivier Durand

Les 58^{es} Journées d'études et de formation des ingénieurs hospitaliers de France à LYON

L'Association des ingénieurs hospitaliers de France organise les 58^{es} Journées d'études et de formation des ingénieurs hospitaliers de France à Lyon, du 6 au 8 juin prochain. Les journées se dérouleront dans les salons du Palais des congrès de la cité internationale de Lyon, mais aussi la Rhône et le parc de la Tête d'or, à proximité du centre-ville. Au programme, deux séances plénières, l'une portant sur l'hôpital numérique, réalités et perspectives, et l'autre sur les évolutions de l'architecture hospitalière en réponse aux progrès de la médecine et de la technique. Les ateliers techniques documentent les nombreux aspects de l'ingénierie hospitalière : la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projet, la conception architecturale, la gestion du patrimoine, les installations techniques, leur exploitation, le développement durable ou le management des services techniques. Les conférences sont assurées par des intervenants sélectionnés par le comité scientifique, issus de l'environnement

professionnel des ingénieurs hospitaliers, travaillant en établissement de santé ou intervenant dans ces établissements. Les conférences alterneront avec les forums des industriels, où ces derniers présenteront leur savoir-faire et leurs innovations. Chaque matin, industrie, conception, matériaux, équipements et consultants animeront un salon, lieu d'échanges privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière. L'après-midi des interventions, l'actualité des thèmes et la richesse des capacités participatives plénières ainsi que de nos Journées de formation, en une plateforme d'échange d'informations, de retours d'expérience et de diffusion des bonnes pratiques.

Les liens vers le site dédié des journées associées avec les liens pratiques : <http://www.journées-ihf.com/> Lien vers les programmes : http://www.ihf.fr/wp-content/uploads/2018/01/IFH_PJH2JM_version_finale_2018-01-16.pdf

AVRIL 2018

ARTICLES

POST ÉVÈNEMENT

PRINT
WEB

ARCHITECTURE HOSPITALIÈRE
BATIACTU.COM
CHAUD FROID PERFORMANCE
TECHNIQUES HOSPITALIÈRES
TECHOPITAL

ARCHITECTURE HOSPITALIÈRE

LE MAGAZINE DES ACTEURS DE L'H

ACCUEIL ACTUALITÉS LA COLLECTION THÉMATIQUES VOS PROJETS FORUM PARTENAIR

Les 58èmes Journées d'Etudes et de Formation de l'IHF à Lyon !

Pour leur 58^{ème} édition, les journées IHF (l'association des Ingénieurs Hospitaliers de France) se tiendront à Lyon du 6 au 8 juin 2018. Durant 3 jours, grâce aux séances plénières, aux ateliers et aux forums, les congressistes pourront aborder différents thèmes récurrents de l'ingénierie hospitalière. Parmi ces thèmes : la gestion du patrimoine hospitalier, la maintenance et l'exploitation technique, le numérique (GMAO, GTC, BIM, SI, objets connectés, etc.), la conduite de projet, la programmation, les procédures d'achat, la conception architecturale et technique, les équipements techniques ou encore le développement durable.

L'expertise des intervenants sélectionnés par le comité scientifique IHF, l'actualité des thèmes et la qualité du contenu présenté participent à l'évolution de l'aura de ces journées qui attirent toujours plus de participants et de demandes de conférenciers. Chaque année, elles intéressent un cercle de professionnels toujours plus large concernés par l'ingénierie hospitalière. Comme pour chaque édition, les fournisseurs, industriels, concepteurs, bâtisseurs et consultants animeront ce rendez-vous dédié à l'échange entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

Publié dans le Actualités. Avec ce permalien.

<http://www.architecture-hospitaliere.fr/blog/2018/05/15/les-58emes-journees-etudes-et-de-formation-de-lihf-a-lyon/>

Archive

[mai 20](#)

[mars 2](#)

[janvier](#)

[novem](#)

[mai 20](#)

[avril 20](#)

[janvier](#)

[décem](#)

[novem](#)

[septem](#)

[mai 20](#)

[avril 20](#)

[décem](#)

[mai 20](#)

[avril 20](#)

[novem](#)

[mai 20](#)

[mars 2](#)

[novem](#)

[octobre](#)

[mai 20](#)

[avril 20](#)

[mars 2](#)

[janvier](#)

[décem](#)

[septem](#)

[juillet 2](#)

[juin 20](#)

Publication : SEPTEMBRE

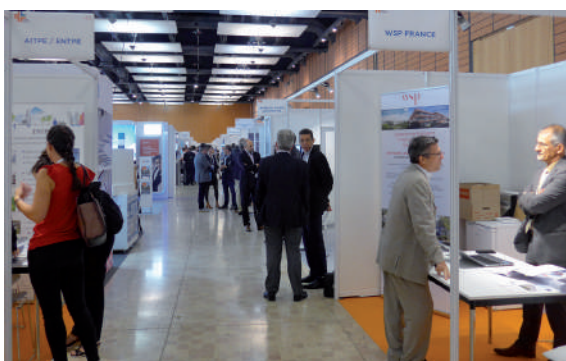
58^{èmes} journées IHF : l'efficacité énergétique au cœur des débats pour les ingénieurs hospitaliers

Trois jours de rencontres à Lyon, du 6 au 8 juin, ont fait le point sur les chantiers entrepris dans les établissements hospitaliers afin de réduire les consommations d'énergie et d'en améliorer la gestion technique.

Le thème de la performance énergétique a fait l'objet d'un atelier thématique dédié lors de la dernière édition des journées Ingénieurs hospitaliers de France (IHF). Dans le cadre de son projet de reconstruction du site principal, le CHU de Reims a souhaité minimiser son empreinte carbone. Il a expliqué le choix du bois comme matériau de conception pour une partie de la structure et des planchers. Puis, le CHU Grenoble Alpes a présenté un outil de supervision énergétique intégré à une démarche de management de l'énergie. Bien exploité, cet outil s'est révélé être un atout pour identifier les potentiels d'amélioration et définir un plan d'action pertinent. Il en est ressorti qu'il était nécessaire d'investir entre 2 et 5 % de sa facture énergétique dans ces outils afin de permettre le pilotage d'une démarche de management de l'énergie.

L'hôpital de Carcassonne en quête d'autosuffisance

Le cas de la centrale d'ombrières photovoltaïques de l'hôpital de Carcassonne a également été présenté. Fin 2018, 20 000 m² de capteurs produiront 5,5 GWh par an pour ce centre hospitalier de 500 lits consommant 7,4 GWh par an. Ils généreront 100 000 euros de recettes annuelles pour un investissement de six millions d'euros. «Ce projet classique de centrale photovoltaïque est devenu un véritable projet territorial. Notre établissement pourrait également alimenter le futur éco-quartier grâce à notre chaudière bois», témoigne Philippe Casier, ingénieur énergies et



Cet évènement annuel, qui a rassemblé quelque quatre cents visiteurs et une centaine d'exposants, a été l'occasion pour l'association IHF de diffuser largement les bonnes pratiques des ingénieurs hospitaliers.

développement durable au centre hospitalier de Carcassonne. En outre, l'hôpital envisage la piste biogaz à l'horizon 2030.

Cogénération : retour d'expérience des HCL

Par ailleurs, le cas de deux installations de cogénération aux hospices civils de Lyon (HCL) a été mis en avant après deux saisons d'exploitation. Elles équipent le groupement hospitalier est et sud et affichent un rendement électrique et thermique de 40 à 45 %. Ces cogénérations produisent 13 000 MWh par saison pour un besoin de 25 000 à 30 000 MWh. «Elles ont entraîné une baisse de près de 17 % de la facture de fourniture de chaleur pour un investissement de l'ordre de 150 k€», signale Aude Ferlet, responsable maintenance groupement hospitalier Est aux HCL. ■

«Nous travaillons en permanence à réduire nos dépenses énergétiques»

«Les dépenses énergétiques des hospices civils de Lyon se chiffrent annuellement à 18 M€ dont 5 M€ pour le gaz, le premier poste étant l'électricité. Le CVC des locaux techniques et le rafraîchissement représentent la moitié des consommations électriques», indique Bruno Cazabat, président de l'association des ingénieurs hospitaliers de France (IHF) et directeur des affaires techniques aux hospices civils de Lyon (HCL). Il ajoute :



«Nous travaillons à réduire en permanence ces deux gros postes de dépenses énergétiques notamment grâce à des systèmes de régulation afin de limiter les appels de puissance. Les économies d'énergie réalisées viennent ainsi compenser la politique de développement de la climatisation dont bénéficient désormais les deux tiers des unités d'hébergements».

EN BREF

Dans le cadre de la **directive énergies renouvelables**, l'Union européenne s'oriente vers un **objectif de 32 % d'énergies renouvelables en 2030**, au lieu de celui de 27 % adopté en 2014. Cet objectif pourra être en outre revu à la hausse dès 2023. Des progrès ont aussi été réalisés dans le domaine des transports, puisque les négociations s'orientent vers un plafonnement dès 2019 de la consommation des matières premières contribuant à la déforestation.

Technologie développée par **France Energie** depuis 30 ans, la **Pac réversible sur boucle d'eau** permet une réduction de 40 % de la consommation annuelle d'énergie primaire d'un bâtiment. Elle vient d'être reconnue compatible avec la RT 2012, ce qui va simplifier les démarches des promoteurs partenaires de France Energie, la priorité de ce dernier étant maintenant de traduire cette compatibilité dans les moteurs de calcul des bureaux d'études.

Dans l'e-mag, téléchargez
le schéma de fonctionnement



Ingénierie
Hôpital numérique

« L'engagement médico-hospitalier est une passion »

**Quels métiers et quels champs de compétence représente l'association IHF ?
Quelle est sa fonction ?**

Dans tous les établissements de santé, publics ou privés, il y a une fonction technique, réelle et sérieuse, souvent complexe et généralement méconnue. Le but de l'association est de faire connaître ces compétences techniques et ce qui se passe derrière la partie médicale. Pour faire fonctionner un hôpital, il faut assurer la continuité des soins, des services apportés, faire en sorte que le patient soit géré à 100 % sur l'aspect médical, sans que l'aspect technique n'apparaisse. La contrepartie est un niveau d'exigence important dans les domaines techniques. En matière d'alimentation électrique, de communication, de traitement de l'air, de l'eau, et sur toute la partie ingénierie. L'hôpital est un lieu de travail qui rassemble souvent plusieurs milliers de personnes, donc qui nécessite, pour proposer de bonnes conditions de travail une conception architecturale pertinente, efficace. Il faut également que les patients, parfois fragilisés, se sentent bien, protégés, accueillis, orientés efficacement dans ce lieu. L'ensemble de ces fonctions support, assurées par les ingénieurs, permet à l'hôpital de fonctionner. Beaucoup de personnes ignorent que la France compte plusieurs milliers d'ingénieurs hospitaliers. Le but de l'association est donc de fédérer ces ingénieurs, de leur permettre de garder leur niveau d'expertise, de préparer aussi l'avenir en prenant connaissance des nouvelles technologies, pour en faire leur quotidien. Il y a plus d'un millier d'établissements de santé en France et il est évident que l'expérience de certains peut être profitable à d'autres dans des domaines techniques, organisationnels, architecturaux ou managériaux.



Bruno Cazabat
Directeur des affaires techniques aux Hospices civils de Lyon (HCL) et président de l'association des Ingénieurs hospitaliers de France (IHF).

*Propos recueillis par
Romain Bonfillon*

Comment concevez-vous votre rôle face aux profondes mutations que connaît actuellement l'hôpital, au travers notamment des GHT (groupements hospitaliers de territoire) ?

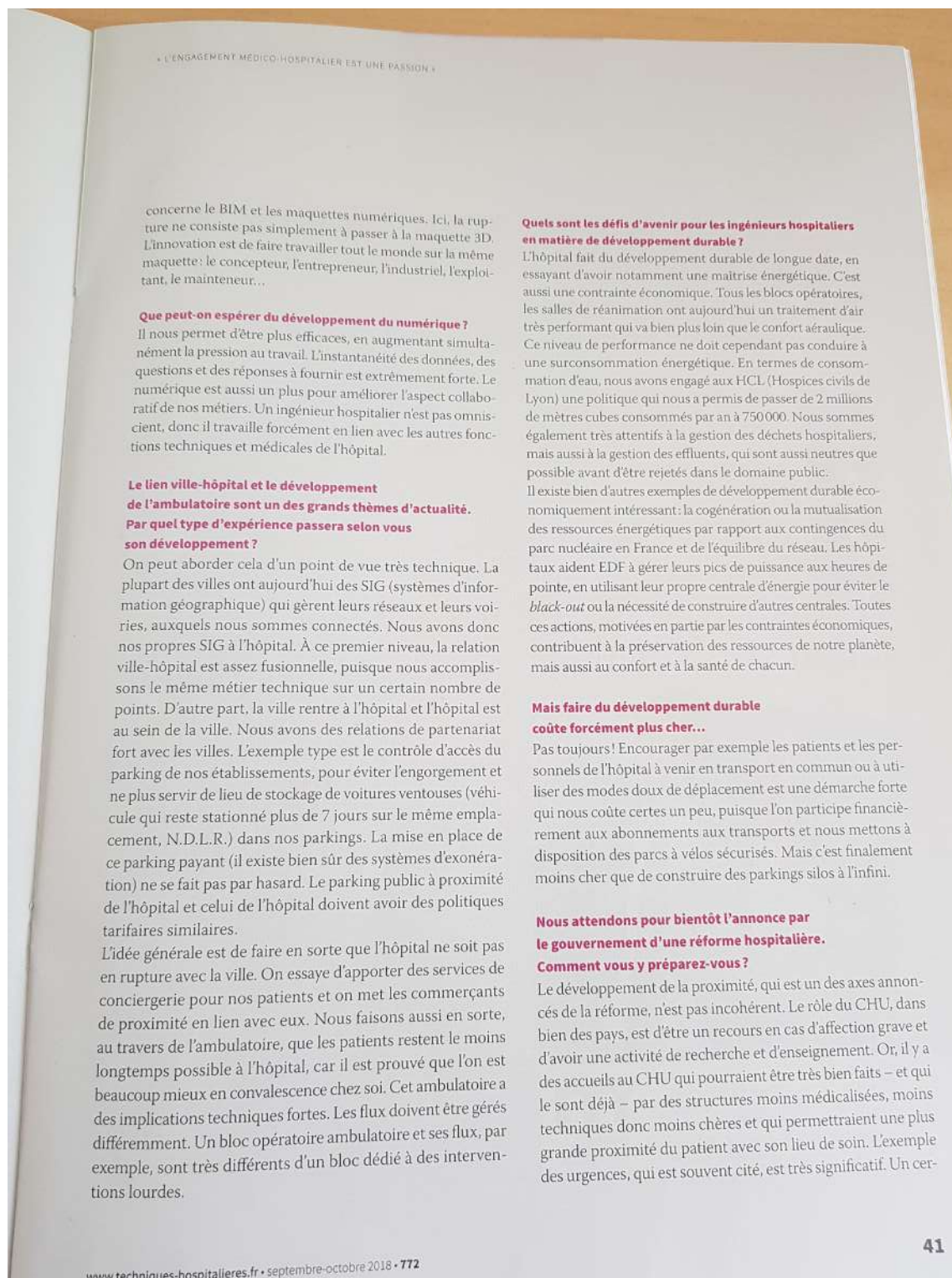
Le monde hospitalier est en constante mutation et la pression économique est forte. Le développement des GHT est une transition nouvelle, qui permet de mutualiser des moyens et de capitaliser les avancées des uns et des autres. Cela permettra aux services d'être plus performant, sur un périmètre plus large. Les acheteurs pourront massifier leurs commandes, les ingénieurs et techniciens pourront mutualiser les savoir-faire et avoir des compétences plus pointues dans certains domaines. Cette transformation organisationnelle implique des évolutions techniques. Elle nous donne aussi l'occasion d'harmoniser les pratiques et d'apporter finalement de meilleures prestations aux établissements.

Quels sont les thèmes sur lesquels travaille actuellement l'IHF ?

Les thèmes techniques les plus forts se rapportent à l'invasion du numérique dans tous les domaines. Les applications qui arrivent sur le marché sont très disruptives. Elles apportent des solutions sur des problèmes que l'on ne pensait pas pouvoir régler facilement. Par exemple dans la signalétique, qui est un vrai casse-tête dans les établissements, en particulier dans les grands CHU. La géolocalisation, que permettent les smartphones, apporte une solution inédite, qui rompt avec toutes les pratiques antérieures.

Une autre évolution forte, sur laquelle nous travaillons,

SEPTEMBRE -
2018



concerne le BIM et les maquettes numériques. Ici, la rupture ne consiste pas simplement à passer à la maquette 3D. L'innovation est de faire travailler tout le monde sur la même maquette: le concepteur, l'entrepreneur, l'industriel, l'exploitant, le mainteneur...

Que peut-on espérer du développement du numérique ?

Il nous permet d'être plus efficaces, en augmentant simultanément la pression au travail. L'instantanéité des données, des questions et des réponses à fournir est extrêmement forte. Le numérique est aussi un plus pour améliorer l'aspect collaboratif de nos métiers. Un ingénieur hospitalier n'est pas omniscient, donc il travaille forcément en lien avec les autres fonctions techniques et médicales de l'hôpital.

Le lien ville-hôpital et le développement de l'ambulatoire sont un des grands thèmes d'actualité. Par quel type d'expérience passera selon vous son développement ?

On peut aborder cela d'un point de vue très technique. La plupart des villes ont aujourd'hui des SIG (systèmes d'information géographique) qui gèrent leurs réseaux et leurs voiries, auxquels nous sommes connectés. Nous avons donc nos propres SIG à l'hôpital. À ce premier niveau, la relation ville-hôpital est assez fusionnelle, puisque nous accomplissons le même métier technique sur un certain nombre de points. D'autre part, la ville rentre à l'hôpital et l'hôpital est au sein de la ville. Nous avons des relations de partenariat fort avec les villes. L'exemple type est le contrôle d'accès du parking de nos établissements, pour éviter l'engorgement et ne plus servir de lieu de stockage de voitures ventouses (véhicule qui reste stationné plus de 7 jours sur le même emplacement, N.D.L.R.) dans nos parkings. La mise en place de ce parking payant (il existe bien sûr des systèmes d'exonération) ne se fait pas par hasard. Le parking public à proximité de l'hôpital et celui de l'hôpital doivent avoir des politiques tarifaires similaires.

L'idée générale est de faire en sorte que l'hôpital ne soit pas en rupture avec la ville. On essaye d'apporter des services de conciergerie pour nos patients et on met les commerçants de proximité en lien avec eux. Nous faisons aussi en sorte, au travers de l'ambulatoire, que les patients restent le moins longtemps possible à l'hôpital, car il est prouvé que l'on est beaucoup mieux en convalescence chez soi. Cet ambulatoire a des implications techniques fortes. Les flux doivent être gérés différemment. Un bloc opératoire ambulatoire et ses flux, par exemple, sont très différents d'un bloc dédié à des interventions lourdes.

Quels sont les défis d'avenir pour les ingénieurs hospitaliers en matière de développement durable ?

L'hôpital fait du développement durable de longue date, en essayant d'avoir notamment une maîtrise énergétique. C'est aussi une contrainte économique. Tous les blocs opératoires, les salles de réanimation ont aujourd'hui un traitement d'air très performant qui va bien plus loin que le confort aérodynamique. Ce niveau de performance ne doit cependant pas conduire à une surconsommation énergétique. En termes de consommation d'eau, nous avons engagé aux HCL (Hospices civils de Lyon) une politique qui nous a permis de passer de 2 millions de mètres cubes consommés par an à 750 000. Nous sommes également très attentifs à la gestion des déchets hospitaliers, mais aussi à la gestion des effluents, qui sont aussi neutres que possible avant d'être rejetés dans le domaine public. Il existe bien d'autres exemples de développement durable économiquement intéressant: la cogénération ou la mutualisation des ressources énergétiques par rapport aux contingences du parc nucléaire en France et de l'équilibre du réseau. Les hôpitaux aident EDF à gérer leurs pics de puissance aux heures de pointe, en utilisant leur propre centrale d'énergie pour éviter le black-out ou la nécessité de construire d'autres centrales. Toutes ces actions, motivées en partie par les contraintes économiques, contribuent à la préservation des ressources de notre planète, mais aussi au confort et à la santé de chacun.

Mais faire du développement durable coûte forcément plus cher...

Pas toujours! Encourager par exemple les patients et les personnels de l'hôpital à venir en transport en commun ou à utiliser des modes doux de déplacement est une démarche forte qui nous coûte certes un peu, puisque l'on participe financièrement aux abonnements aux transports et nous mettons à disposition des parcs à vélos sécurisés. Mais c'est finalement moins cher que de construire des parkings silos à l'infini.

Nous attendons pour bientôt l'annonce par le gouvernement d'une réforme hospitalière. Comment vous y préparez-vous ?

Le développement de la proximité, qui est un des axes annoncés de la réforme, n'est pas incohérent. Le rôle du CHU, dans bien des pays, est d'être un recours en cas d'affection grave et d'avoir une activité de recherche et d'enseignement. Or, il y a des accueils au CHU qui pourraient être très bien faits – et qui le sont déjà – par des structures moins médicalisées, moins techniques donc moins chères et qui permettraient une plus grande proximité du patient avec son lieu de soin. L'exemple des urgences, qui est souvent cité, est très significatif. Un cer-

Ingénierie - Hôpital numérique

WORLD FORUM FOR MEDICINE



www.medicade

Leading International Trade Fair

DÜSSELDORF, GERMANY
12-15 NOVEMBER 2018

Member of MEDICAAlliance



www.medicade/MEF2



www.medicade/MTF2



www.medicade/MA2



www.medicade/DKT2

Electro-médecine & Technique médicale

- Le monde médical à l'assaut de l'avenir digital
- Suivez l'évolution des derniers développements
- Une vue d'ensemble mondiale : Uniquement à MEDICA 2018

BE PART OF THE NO.1!



Pour plus d'informations :
PROMESSA
3, rue de la Louvière ... 78 120 - RAMBOUILLET
Tel : + 33 1 34 57 11 44 ... Fax : + 33 1 34 57 11 40
promessa@promessa.com

Messe
Düsseldorf

tain nombre de personnes qui ont recours aux urgences n'ont médicalement pas de raison objective d'y aller. La mise en avant des établissements de proximité est donc une réponse intéressante. Entre la médecine de ville libérale et le CHU, il y a la place pour beaucoup d'autres intervenants, qui répondront peut-être mieux à des besoins précis.

Comment voyez-vous l'avenir de l'ingénierie hospitalière ?

L'ingénierie hospitalière fait appel à toutes les sciences de l'ingénierie. C'est donc un débouché très intéressant pour tous les ingénieurs qui sortent d'école et qui peuvent, au sein de l'hôpital, exprimer leurs talents. Il faut faire connaître ces opportunités. On est ingénieur hospitalier parce qu'on travaille à l'hôpital. Mais nous avons aussi une politique d'ouverture, considérant que l'ingénieur hospitalier peut travailler demain dans un bureau d'étude privé, chez un industriel, dans un cabinet d'architectes, et ainsi changer d'employeur tout en travaillant dans le domaine hospitalier. Je me rends compte au travers des rencontres avec nos partenaires que, de plus en plus, cette forme d'engagement médico-hospitalier est une passion et que, quel que soit l'employeur, il y a cette même envie de partager.

th



Biomedical

Fonctions support

Immobilier

Qualité / Sécurité

Ressources humaines

Agenda

Offres d'emploi

15/06/2018

Commenter cet article

Journées IHF : retour sur les difficultés du chantier du PMTL-IRC de Strasbourg



(Par Sophie EUSTACHE, aux journées IHF)

LYON, 15 juin 2018 (TechHopital) - Le chantier du plateau-médico-technique et locomoteur des hôpitaux universitaires (HUS) et institut régional du cancer (IRC) de Strasbourg a rencontré plusieurs écueils, liés notamment à l'amiante et à l'exposition de personnels du chantier à des rayonnements ionisants, a rappelé Cindy Brocker, ingénieur au CHU de Strasbourg, lors d'un atelier aux journées IHF qui se tenaient du 6 au 8 juin à Lyon.

Le nouveau plateau médico-technique et locomoteur (PMTL) a été livré en février. Cindy Brocker, ingénieur du CHU de Strasbourg, a rappelé les grandes lignes de ce projet, qui a demandé 42 mois de travaux : "Le PMTL-IRC a été construit à HautePierre, un des plus gros sites des HUS, il compte 800 lits et 4.300 salariés. Il s'agit d'un ensemble de deux bâtiments qui forment 71.000 m²".

Ce plateau technique comprend 32 salles d'opération réparties sur deux étages et sur 41.000 m². Il abrite 168 lits d'hébergement conventionnel, 16 lits de surveillance continue et 30 places de chirurgie ambulatoire. Grâce à des passerelles et une galerie reliant les deux édifices, ce plateau technique servira également à l'institut régional du cancer qui est aussi en cours de construction, en partenariat avec le centre Paul Strauss.

Quant à l'IRC, il s'étend sur une surface 25 352 m², et compte 232 lits et places en médecine oncologique, en hématologie, en chirurgie oncologique, en surveillance continue médico-chirurgicale, en radiothérapie/curiethérapie, ainsi qu'en soins d'accompagnement de jour.

Toutes dépenses confondues, le coût de la construction du PMTL s'élève à 147 millions d'euros, financé exclusivement par les HUS.

Aux journées IHF, Cindy Brocker est revenue sur les grandes étapes du chantier, et surtout les difficultés rencontrées (nuisance, amiante et exposition de personnels du chantier à des rayonnements ionisants) et d'en tirer de bonnes pratiques pour des chantiers hospitaliers à venir.

Elle a précisé que le chantier "s'est appuyé sur la norme HQE [haute qualité environnementale] sans



https://www.techopital.com/journees-ihf---retour-sur-les-difficultes-du-chantier-du-pmtl-irc-de-strasbourg-NS_3597.html?search=IHF

13/06/2018

Commenter cet article

Le CH de Carcassonne en route vers l'autosuffisance énergétique



(Par Sophie EUSTACHE, aux journées IHF)

LYON, 13 juin 2018 (TechHôpital) - Une centrale d'ombrières photovoltaïques alimentera fin 2018 le centre hospitalier de Carcassonne en énergie, une solution qui s'inscrit dans une démarche plus vaste de transition énergétique et d'autosuffisance énergétique, a expliqué Philippe Casier, ingénieur énergies et développement durable, dans le cadre des journées IHF qui se tenaient à Lyon du mercredi 6 au vendredi 8 juin.

Ce projet représente un investissement de 6 millions d'euros et devrait générer 100.000 euros de recettes par an, qui permettront de financer des actions de transition énergétique.

"A Carcassonne, nous avons un contexte favorable [pour mettre en place un projet de transition énergétique, ndr]. L'hôpital est récent, il date de 2014 et est certifié HQE [haute qualité environnementale] exceptionnel. On se chauffe déjà au bois (chaudière bois) et le service ingénierie intègre tout : il y a un ingénieur classique en charge de la maintenance, des travaux et de la sécurité et un ingénieur en développement durable", a détaillé Philippe Casier, ingénieur énergies et développement durable du CH de Carcassonne, lors d'un atelier intitulé "Développement durable et énergies : passer d'une démarche d'ombrières photovoltaïques à un projet global de transition énergétique d'un hôpital de territoire".

L'enjeu est d'autant plus important qu'un "hôpital est le plus gros employeur, le plus gros pollueur, mais aussi le plus gros énergivore d'un territoire". L'établissement consomme ainsi à lui seul autant d'électricité que toutes les villes de l'Aude réunies.

Cet établissement de 500 lits et places sera bientôt alimenté par des ombrières photovoltaïques. Elles seront installées sur les 1.500 places de parking, ce qui représente 20.000 m² de capteurs. Cette centrale produira 5,5 GWh par an tandis que l'hôpital consomme 7,4 GWh par an. Les groupes électrogènes génèrent pour leur part 7,4 MW ce qui représente un effacement de consommation électrique d'en moyenne 3,47 MW.

Une deuxième centrale photovoltaïque devrait à l'avenir être raccordée à l'hôpital. En théorie, l'établissement pourrait donc être auto-suffisant en énergie renouvelable, et pourquoi pas, alimenter le réseau du département de l'Aude.

"La centrale photovoltaïque ne sera pas connectée chez Enedis, mais sera connectée directement sur l'hôpital", a précisé l'ingénieur. Une partie de la centrale alimentera l'hôpital gratuitement pendant 10 ans, puis l'électricité lui sera vendue à un prix attractif. L'hôpital touchera aussi un loyer pour l'occupation des parkings pendant 30 ans, après ce délai, la centrale sera cédée à l'hôpital gratuitement.

La stratégie mise en place à Carcassonne s'articule autour de différents leviers :

- acheter l'électricité au plus juste via le groupement UniHa
- acquérir de l'expertise en se dotant en interne d'un ingénieur énergie membre du groupe d'expert énergies UniHa et assisté d'un AMO (assistance à maîtrise d'ouvrage) énergie
- maîtriser les courbes de charges et optimiser les consommations via des contrats à obligations de résultats, de durées suffisamment longues pour permettre au prestataire d'investir en moyens humain et matériel
- s'associer à une structure publique départementale de l'énergie : dans le cas du CH de Carcassonne, il s'agit du syndicat audois des énergies et du numérique (Syaden), qui a notamment financé le Smart Grid de l'établissement (le Smart Grid permet une gestion plus efficace du réseau électrique)
- accéder à des financements publics hors santé : "L'argent public, qu'on n'a plus forcément dans les hôpitaux, on peut le trouver [ailleurs], au niveau de l'agglomération, de la région, du département, ou de l'Europe".

"Avec les territoriaux, nous sommes aussi en train de monter un projet, pour faire entrer du gaz renouvelable dans nos énergies", a expliqué l'ingénieur, présentant au passage les autres mesures du CH en termes de développement durable : "GRDF [le réseau de distribution de gaz naturel] prévoit qu'à l'horizon 2030, 100% du gaz acheminé en France sera d'origine renouvelable. Au CH, nous méthanisons les restes de repas pour en faire du biogaz et une étude est en cours pour faire migrer une flotte des camions du plateau logistique sur du GNV [gaz naturel de véhicule] biogaz".

Partagez cet article

[Twitter](#) [Partager](#) [Partager](#)

Il n'y a pas encore de commentaire sur cette publication.
Soyez le premier à réagir

Pour commenter cet article [identifiez-vous](#) ou [enregistrez-vous](#) si vous ne l'avez pas encore

Ingénieur Commercial (KAM) Ile de France (H/F)



Ile-de-France

Chef de projet informatique (H/F)



Chef de projet e-Santé H/F

Franche-Comté



Product Manager carnet de santé digital / Espace numérique de santé (H/F)



Ile-de-France

Technicien Réseau et Télécom (H/F)



Midi-Pyrénées

Les offres d'emploi

Tweets by @TechHôpital

TechHôpital
@TechHôpital

Le CH de Roanne fait le point sur ses projets en restaurationbit.ly/2PF8niU

TechHôpital.com
Un service APM International

Le CH de Roanne fait le po...
TechHôpital.com est un site d...
techhospital.com

Emmanuel Macron présentera la réforme du système de santé mardi 18 septembrebit.ly/2Nqr4te

TechHôpital
46 mentions J'aime

TechHôpital.com

J'aime cette page | J'ingé | En savoir plus

Agenda

Hopitech 2018

Du 10/10/2018 au 12/09/2018

Accréditation des laboratoires de biologie médicale: le Cofrac organise un forum le mardi 6 novembre

Le 06/11/2018

Proposer un événement à l'agenda

12/06/2018

Commenter cet article

5% de la facture énergétique des hôpitaux sont dus au gaspillage



site nord du CHU de Grenoble

(Par Sophie EUSTACHE, aux journées IHE)

LYON, 12 juin 2018 (TechHopital) - Etre capable de mesurer et de suivre au plus près sa consommation d'énergie est un enjeu capital pour les CHU car jusqu'à 5% de la facture énergétique peuvent être imputés au gaspillage et à un mauvais suivi des consommations, selon une étude citée par Basile Mezerette, ingénieur d'affaires de la société TEEO, dans le cadre des journées IHE qui se tenaient du 6 au 8 juin à Lyon.

"Un hôpital n'est pas seulement le plus gros employeur d'une région, c'est aussi l'un des plus gros pollueurs, à moins d'avoir une usine Seveso [sur le territoire]", a rappelé fermement Camille Devroedt, ingénieur en développement durable au CHU de Grenoble, lors d'un atelier intitulé "Comment mesurer et suivre ses consommations énergétiques ?".

En 2015, le bilan carbone a établi que la consommation énergétique du CHU de Grenoble représente 9% des émissions de gaz à effet de serre de l'établissement. En 2017, ce CHU a consommé plus de 114 GWh, ce qui représente un investissement d'environ 8 millions d'euros en énergie, électricité et chauffage compris.

L'ingénieur a fait le point sur les bonnes pratiques pour suivre et optimiser la consommation d'énergie, en s'appuyant sur le cas du CHU de Grenoble. Elle en rappelle brièvement le cadre : *"En termes de bâti, le CHU est basé sur deux sites et des annexes. Le site principal, site Nord (La Tronche), a une capacité de 1.630 lits [pour 2.142 lits et places au total, ndr] et embauche environ 6.000 équivalents temps plein (ETP). Il est constitué principalement de pavillons, dont les plus anciens datent de 1913, donc en termes d'efficacité énergétique, ce n'est pas idéal."* Il est aussi composé d'un immeuble de grande hauteur (IGH) achevé en 1974.

Sur le site Sud, l'hôpital compte environ 430 lits et 600 ETP. *"C'est là que se concentrent les principaux processus : blanchisserie, unité centrale de production [qui entraînent] une assez grosse consommation énergétique", a détaillé l'ingénieure. Quant aux annexes, "elles comprennent la plateforme logistique, un établissement d'hébergement de personnes âgées dépendantes (Ehpad) et un centre de toxicologie".*

Elle a rappelé que *"la prise de conscience de l'impact environnementale et financier des consommations énergétiques est arrivée relativement tôt au CHU de Grenoble, les premiers compteurs ont été installés en 2008". Ces 10 dernières années, 362 compteurs électriques ont ainsi été installés, mais aussi 46 compteurs de chaleur, 4 compteurs d'eau glacée, 110 compteurs d'eau, 10 compteurs de facturation et 48 capteurs de température.*

En 2012, dans le cadre de l'adhésion au plan énergie climat de l'agglomération de Grenoble et la réalisation du bilan carbone, l'établissement hospitalier a estimé que le suivi et la maîtrise des consommations était un *"véritable enjeu de performance"*, et que la mise en place d'un outil de supervision devait permettre de contrôler les consommations mais aussi d'aider à la prise de décisions en cas d'investissement, notamment pour des rénovations ou des constructions, a rappelé Camille Devroedt.

Pour Basile Mezerette, ingénieur d'affaires de la société TEEO spécialisée en *"management énergétique"*, 5% de la facture énergétique sont dus à une mauvaise utilisation des énergies, des gaspillages, des déperditions. Pour optimiser la consommation énergétique, il préconise d'investir *"5% de la facture énergétique annuelle dans un meilleur pilotage"*. Cela équivaut environ aux gains énergétiques qui pourront être réalisés par an une fois mis en place un meilleur pilotage.

Il détaille ainsi la répartition d'un budget :

- 40% dans les ressources humaines internes pour piloter la démarche et réaliser les actions d'amélioration
- 20% dans les outils de management : compteur, supervision, outils de reporting
- 20% dans des actions d'amélioration peu chères et à très faible retour sur investissement
- 20% dans des ressources externes : bureaux d'études techniques, consultants, experts métiers

Concernant l'outil de supervision mis en place au CHU de Grenoble, il permet d'agréger des informations de sources différentes : météorologiques, activités, relevés de compteurs... qui arrivent sur une *"interface unique"* et *"intuitive"*.

Au CHU de Grenoble, afin d'exploiter au mieux les informations énergétiques, un service développement durable a été créé. Il travaille de manière transversale avec le service *"exploitation maintenance"* et le service *"travaux"*. *"Cela permet d'intégrer l'aspect performance énergétique dès la phase projet [en cas de rénovation ou de nouvelle construction, ndr]". L'intuitivité de l'interface permet aussi d'impliquer le personnel, qui peut se représenter l'impact de son travail sur la consommation énergétique et adapter ses pratiques.*

Mais si remonter et fiabiliser les données est une clé essentielle dans la maîtrise des consommations, elles ne se suffisent pas en elle-même. Comme le pointe Camille Devroedt, *"ça ne sert à rien d'avoir ces données, si on ne va pas sur le terrain comprendre pourquoi elles sont là. Le plus gros du travail, ce n'est pas la remontée des données et la lecture des graphiques, ça consiste à aller trouver les causes sur le terrain, et voir comment on peut les régler (ça peut être un problème usager) ou les pérenniser"*.

Elle explique par ailleurs que pour les projets de construction ou de rénovation, elle est consultée en amont pour donner ses préconisations et estimer en amont, le coût d'exploitation. *"Quelque chose m'a interpellée, c'est le fossé entre investissement et exploitation. Je ne comprenais pas à quoi servait de faire faire un immense sur un investissement, si c'était pour le payer pendant 25 ans sur l'exploitation. J'essaie de tendre et de dire qu'il faut investir un peu plus, il y aura un RSI (retour sur investissement) lors de l'exploitation", a-t-elle rapporté à la fin de son exposé.*

Sophie Eustache

Partagez cet article

Twitter Partager LinkedIn

Ingénieur Commercial (H/F) - 2 postes.

MEDASYS

Alsace

Technicien Réseau et Télécom (H/F)

LEONARD KAUFMANN
Gérard Marchant

Midi-Pyrénées

Techniciens de laboratoire (F/H)
France entière et DOM

ETS
Société d'Études et de
Travaux de Santé

Île-de-France

Product Manager carnet de santé
digital / Espace numérique de
santé (H/F)

OCARPOST

Île-de-France

Chargé(e) de mission
Télémédecine/Pâstet (H/F)

la santé
numérique

Languedoc-Roussillon

Les offres d'emploi

Tweets by @TechHopital

TechHopital
@TechHopital

Le CH de Roanne fait le point sur ses projets en
restaurationbit.ly/2PF8niU

TechHopital.com
Un service
APM
Associations
Professionnelles
de Médecins

Le CH de Roanne fait le po...
TechHopital.com est un site d...
techhopital.com

♥

↗

2h

TechHopital
@TechHopital

Emmanuel Macron présentera la réforme du
système de santé mardi 18
septembrebit.ly/2Nqr4te

Embed

View on Twitter

TechHopital
48 mentions J'aime

TechHopital.com
J'aime cette Page l'ingé En savoir plus

Agenda

Hopitech 2018
Du 10/10/2018 au 12/09/2018

Accréditation des laboratoires de biologie
médicale: le Cofrac organise un forum le mardi
6 novembre
Le 06/11/2018

Proposer un événement à l'agenda

https://www.techhopital.com/5-pour-cent-de-la-facture-energetique-des-hopitaux-sont-dus-au-gaspillage-NS_3588.html?search=ihf