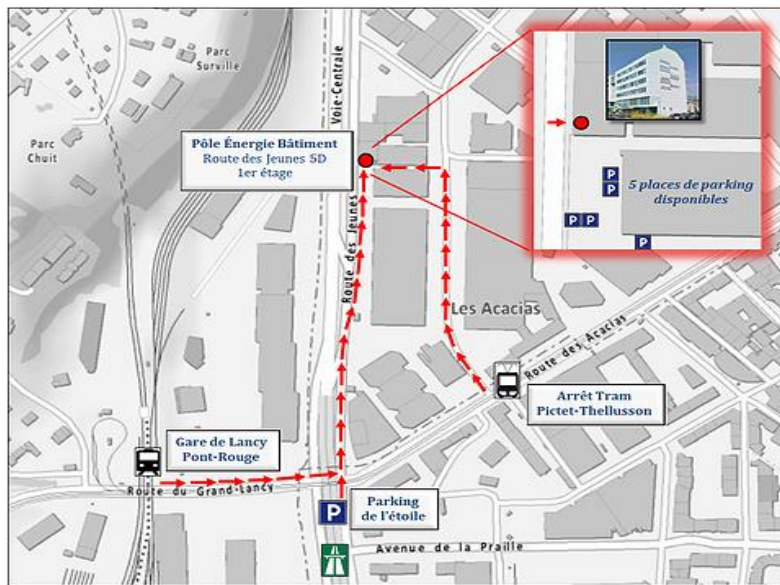
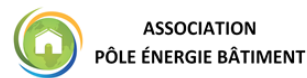


Accès

Tram: Arrêt Pictet-Thellusson à 4 minutes
 Train: Gare CFF Lancy Pont-Rouge à 7 minutes
 Voiture: Parking de l'étoile à 5 minutes
 Moto/vélo: Parking devant le bâtiment
 Adresse: Route des Jeunes 5D, 1er étage
 1227 Les Acacias GE
info@pole-energie.ch; info@cadcamation.ch



Partenaires



Démarrer et réussir un projet EeB* avec le BIM ?

*Energy efficient Building (EeB) est une thématique du programme européen de recherche Horizon 2020 qui vise principalement l'efficacité énergétique (ex. Minergie) et des ressources dans le secteur du bâtiment



Conférence publique et Démonstration (entrée libre)

Judi 27 Novembre 2014

16h30 - 19h30

Centre Pôle Energie Bâtiment

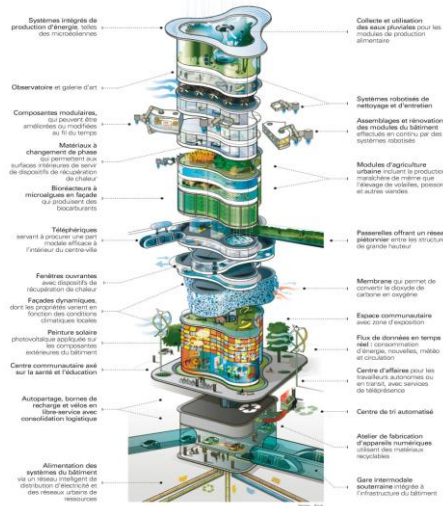
1227 Les Acacias GE

Le Bâtiment du Futur

A l'horizon 2050, la population de la terre atteindra neuf milliards d'habitants dont les trois quarts vivront dans les villes ! Ce pronostic a pour corollaire que le bâtiment du futur est, plus qu'un défi technologique, un enjeu sociétal, économique et écologique au cœur du développement durable.

Comment visualise-t-on le bâtiment du futur ?

Le bureau d'ingénieurs-urbanistes Arup (UK) a dévoilé récemment sa vision du bâtiment du Futur, conceptualisé selon une tour virtuelle basée sur une approche multifonctionnelle « descendante » d'après les impératifs reliés aux changements climatiques, à la rareté des ressources, à la hausse des coûts énergétiques et au désir de minimiser les effets des désastres naturels ou d'origine humaine. Ce bâtiment théorique a pour but de susciter des réflexions et échanges entre les professionnels pour une conception intégrée et systémique.



Le BIM, un enjeu crucial pour les professionnels du bâtiment !

A l'instar des industries aéronautique et automobile, le bâtiment est perçu comme un **système dynamique, intelligent et réactif**, bref un « **objet vivant** » ! Un flux constant de données sur la météo, l'occupation, les transports et les consommations permet d'optimiser le confort des occupants et d'optimiser la production d'énergies renouvelables, le tout géré par une intelligence artificielle centralisée. L'approche BIM (Building Information Modeling), permet au-delà de la CAO d'intégrer la conception architecturale avec toute l'ingénierie du bâtiment et son cycle de vie. Avec le BIM, les informations sont sauvegardées tout au long du processus de conception et enrichies avec les résultats de chaque étape (CAO, calculs énergétiques, dimensionnements chauffage, climatisation, aéralique, emplacement des équipements, alarmes et sécurité, maintenance, etc.).

Nous vous invitons à découvrir les tendances et projets de recherche mais aussi les solutions Autodesk, MagiCAD, Archiwizard, etc...qui nous démontrent que le Futur est déjà ici et maintenant !

Programme

- 16h15 **Accueil**
- 16h30 **Association Pôle Energie Bâtiment : mot de bienvenue**
M. Marcel Zimmermann, Président Association Pôle Energie Bâtiment
- 16h40 **Efficacité énergétique des bâtiments: un enjeu stratégique pour l'Europe et la Suisse, état de l'art et appels à propositions Horizon 2020**
M. Van Khai Nguyen, Président Association innoLAB
- 16h50 **Adopter le BIM pour l'éco-construction grâce aux logiciels très spécialisés et autres technologies performantes :**
 - **Revit Architecture**, M. Yvan Vitali / CADCAMation
 - **Archiwizard, esquisse et conception bioclimatique**, Philippe Alamy / Raycreatis
 - **Revit MEP, Conception CVS**, Nicolas Golay / G2S-architecte
 - **MagiCAD, modèles CVC intelligents**, Guillaume Duboc / Projet Commun
 - **EnerCAD, justification thermique selon SIA 380/1**, Peter Gallinelli / hepia
 - **Reconstruction 3D des bâtiments**, Martin Affolter/ Hochschule für Technik Buchs
 - **Scanners Laser, Drones, Photogrammétrie et Capteurs dérivés embarqués**, Olivier Feihl / Directeur Archeotech
- 18h50 **Questions, Réponses**
- 19h00 **Apéro**
- 19h30 **Fin**

