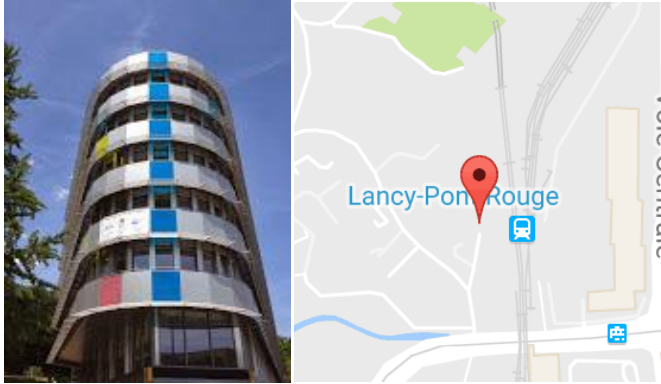
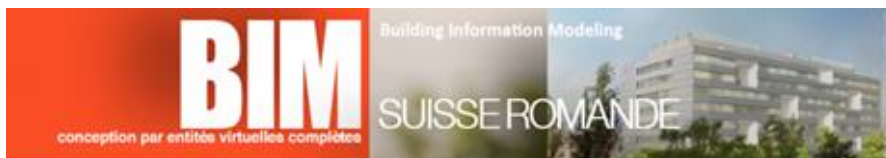


Accès

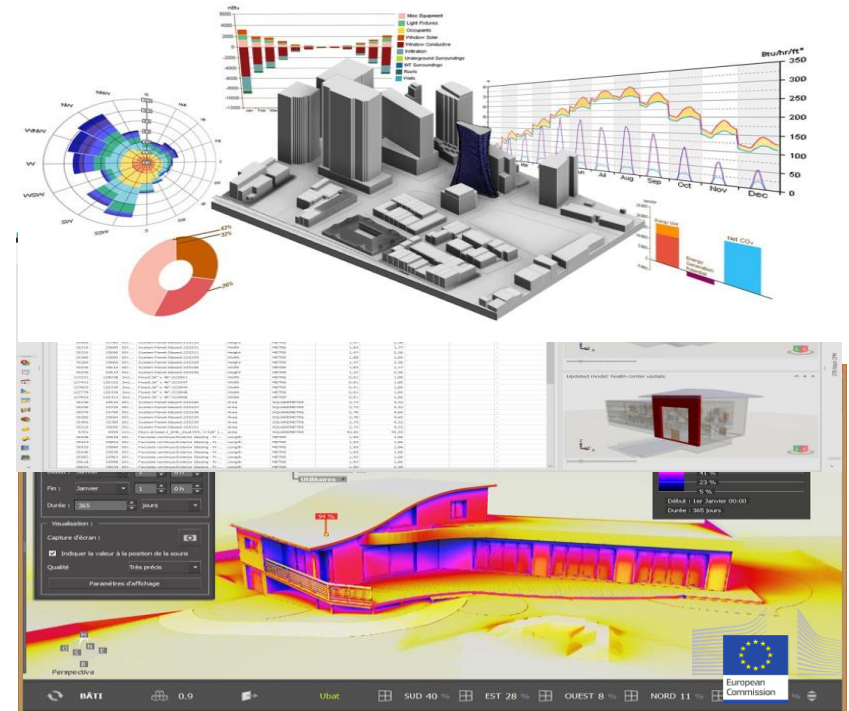


Rampe du Pont-Rouge 4, 1213 Petit-Lancy
Tram 15 / Arrêt P+R Etoile Bus 21, 4, 43, D/CFF Lancy
Accessible chaise roulante

Partenaires



Le BIM : un outil numérique au service de la transition énergétique



Conférence publique et démonstration
4 mai 2017
14h00 - 18h00

Tout comme dans l'industrie, la **révolution numérique (Industry 4.0)** s'accélère en Europe et touche de plein fouet le bâtiment, via la **maquette BIM** appelée à se généraliser dans les marchés publics à l'horizon 2020.

A ce jour, le **BIM3D** est un processus de travail collaboratif sur une **maquette numérique 3D** d'un bâtiment existant, en cours d'exécution, ou encore à l'état d'ébauche, entre tous les intervenants du projet, de la conception à l'exploitation: architecte, maître d'ouvrage, ingénieur, bureau d'étude, thermicien, économiste de la construction. Véritable avatar virtuel qui préfigure le bâtiment et qui permet la gestion de la totalité de son cycle de vie : un outil qui présente des atouts pour une transition écologique et énergétique du secteur. Concrètement,

- le **logiciel Revit** offre une approche collaborative via **une maquette numérique BIM3D** tout en permettant l'immédiateté de la conceptualisation, de la visualisation avancée ou de la simulation puissante, une véritable révolution pour tous les professionnels du bâtiment.
- Le **logiciel STR Vision** est un outil de gestion de projet, plus spécifiquement d'aide à la planification et la conduite des travaux (**BIM4D for Scheduling and Planning**) ainsi pour le calcul des coûts (**BIM5D for Project and Cost Control**)

La révolution digitale ne va s'arrêter pas en si bon chemin ! Dans un futur proche, grâce aux nouveaux développements liés à l'Internet des objets, notre avatar numérique évoluera et deviendra un **jumeau digital** (digital twin) du bâtiment, permettant la représentation dynamique de toutes les **interactions entre** les objets architecturaux et techniques le composant. Les objets ne seront pas figés et communiquent entre eux, tout comme chacun des acteurs de la construction. Ces objets contiendront une multitude d'informations : leur prix, leurs performances thermiques et acoustiques, leur hauteur, leur épaisseur, leur résistance au feu, taille, modèle...tant de caractéristiques qui feront de ces objets des objets **intelligents**. Le BIM change notre façon de travailler et d'apprendre : l'adoption de plus en plus large de la technologie BIM dans les projets de construction a fait naître de nouveaux métiers.

Adopter le BIM, c'est aussi encourager des formations nouvelles aux compétences numériques !

Programme

- 14:00 Accueil Ifage, fondation pour la formation des adultes
- 14:10 Swiss Engineering au service des ingénieurs et architectes
- 14:20 La maquette numérique BIM et la transition énergétique du bâtiment
- 14:45 Présentation d'un logiciel BIM : Revit
- 15:30 Pause
- 16:00 STR Vision : BIM 4D et 5D pour le planning et l'exécution
- 16:45 Design4Energy (H2020): Plateforme BIM européenne (H2020) pour l'innovation
- 17:15 Apéro
- 18:00 Fin

