LE WORKSHOP DE L'IAUR

La pluridisciplinarité au service d'un projet commun

NOTE DE PRESENTATION

Organisé par l'IAUR, ce workshop accueille chaque année depuis 2012 une centaine d'étudiants. Cette volonté de rassembler des profils pluridisciplinaires pour travailler sur un projet commun est né du constat que les enseignements disciplinaires sont transmis avec encore trop peu de liens les uns avec les autres.

Le workshop de l'IAUR est un temps d'enseignement et de formation permettant d'appréhender, dans leur globalité, les relations entre l'aménagement et l'urbanisme, en intégrant le génie urbain et numérique, les politiques publiques, la qualité architecturale, urbaine et sociale du territoire rennais. Ce projet interdisciplinaire en est déjà à sa 5ème édition.

L'IAUR fédère des enseignants-chercheurs et des professionnels volontaires et conscients de cette difficulté qui tentent, à travers cette initiative, de mettre en commun les savoir-faire pour penser et concevoir autrement la ville et les territoires avec les étudiants qui seront les professionnels de demain.

En partenariat avec la Caisse des Dépôts et Consignations et Dassault Systèmes.

L'EDITION 2017 :
LA TRANSFORMATION DES CAMPUS A L'HEURE DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

OBJECTIFS ET MÉTHODES

Les objectifs

A l'issue du workshop de 4 jours, les participants doivent mieux maîtriser les aspects pluridisciplinaires des projets tout en osant inventer des projets ambitieux et réalistes pour penser la ville et les espaces de demain avec l'ensemble de ses acteurs. De plus, la prise en compte des nouveaux usages pressentis par les enseignants chercheurs et les personnels universitaires devront être également appréhendés comme une véritable ressource pour la formalisation des projets.

Les intervenants professionnels, les responsables institutionnels et les enseignants chercheurs manipulent au quotidien un grand nombre de concepts et notions qu'ils viendront partager avec les étudiants tout au long de la semaine. L'objectif est de fournir des clés de lecture et des bases méthodologiques pour nourrir la réflexion des groupes. Les notions théoriques seront illustrées par des expériences concrètes puisées dans la pratique professionnelle d'intervenants en lien avec le territoire d'étude ou au travers de vidéos.

Une présentation de l'ensemble des travaux devant un jury officiel permettra de mieux maîtriser la communication d'un projet dans un cadre réel, avec les nouveaux outils de représentation des projets (vidéo, support numérique 3D, BIM…).

Les méthodes

1/ L'organisation pédagogique

Les temps de travail collectif proposés permettent des échanges quotidiens pour aboutir à la formalisation de propositions et à un rendu final devant un jury composé de représentants institutionnels et académiques des terrains d'étude.
Le travail de la réflexion en workshop est effectué au sein de groupes d'environ dix étudiants issus de formations différentes et complémentaires. Pour cette 5ème édition, des usagers professionnels, techniciens ou chercheurs au sein des universités de Rennes 1 et 2 et de l'INSA, seront présents dans les groupes pour apporter une expertise de l'usage des bâtiments et leurs aspirations à de nouvelles pratiques et de nouveaux usages.

Les temps de formations ont lieu le matin sous la forme de p'tit dèj'- conférence-débat (40 min environ).
Les participants peuvent également apprendre à utiliser l'outil 3D et BIM[1] qui permet la modélisation et la représentation numérique collaborative au travers du BIM.
Les participants sont invités à se connecter via les réseaux sociaux, pour partager et nourrir leurs réflexions au-delà des « frontières universitaires ».

2/ Les visites de sites

Une première visite de terrain est organisée en début de semaine afin d'avoir une lecture partagée du territoire. En fonction du périmètre d'étude, le groupe est scindé pour favoriser les échanges et croiser les regards sur les sites traversés. Tout au long de la semaine, les participants sont invités à retourner sur le terrain pour poursuivre leur approche sensible. Afin de s'imprégner au mieux du territoire d'étude, la semaine se déroule sur le campus de Rennes 2.

3/ Le diplôme

Un diplôme est remis aux participants pour certifier de leur participation à la formation et ainsi contribuer à l'invention d'une nouvelle façon de concevoir et de fabriquer la ville. Une ou deux équipes seront égalementrécompensées par le jury en raison de la qualité de leurs projets (prix de la Caisse des dépôts et Consignations).

[1] Building information modeling

THEMATIQUE DE L'EDITION 2017 :
LA TRANSFORMATION DES CAMPUS A L'HEURE DE LA TRANSITION ENERGETIQUE : l'innovation par les usages, les pratiques numériques et collaboratives.

DÉFINITION DE LA COMMANDE 2017

A la croisée du monde de la formation supérieure, de la recherche et de l'innovation, les workshops de l'IAUR sont devenus, depuis deux ans, au-delà de l'exercice pédagogique, de véritables laboratoires d'expérimentation pour penser et concevoir les campus universitaires de demain.
Après avoir exploré en 2014 l'évolution futuriste des campus de Rennes 1 et Rennes 2 d'ici 2055, le workshop de 2015 interrogeait la place et la forme de l'éco-campus dans l'éco-cité de Rennes. Au travers de réflexions concrètes basées sur des documents stratégiques des Universités[2] et de Rennes Métropole[3] relatifs au développement durable et aux démarches déjà en cours sur les deux campus, les étudiants se sont plongés au cœur d'une rénovation intelligente des espaces bâtis en lien avec leur environnement urbain des quartiers rennais.

L'édition 2017 propose, en s'inspirant des travaux des deux éditions précédentes, de réfléchir à la transformation de « morceaux de campus » et leur transition énergétique en lien avec les usages et les pratiques numériques et collaboratives. Il s'agira d'apporter des réponses stratégiques et techniques aux demandes sociales. En effet, il semble aujourd'hui inimaginable de concevoir l'un au détriment de l'autre : les relations entre espace, numérique et usages sont étroitement liés et constituent de nouvelles manières de concevoir les campus universitaires dans l'environnement urbain de la métropole rennaise.

Le workshop 2017 invite donc les étudiants à **imaginer des scénarios de transformations d'espaces bâtis en lien avec leur proche environnement pour penser la rénovation énergétique** d'une partie du patrimoine universitaire Rennais, en croisant des approches innovantes durables, humaines, techniques, architecturales et urbaines, opérationnelles et financières.
Les scénarios devront intégrer les enjeux suivants :

- Les usages et les activités au sein des bâtiments
- Les comportements des usagers au sein de leurs activités et les aspirations à les faire évoluer
- Les espaces publics et les coutures urbaines
- La gestion de l'espace foncier
- L'intelligence des bâtiments et des réseaux
- Le modèle économique et financier
- L'écologie urbaine
- Les mobilités, la biodiversité, l'eau, les déchets, les matériaux, les gaz à effet de serre

Les forces vives volontaires des territoires d'étude (étudiants, enseignants chercheurs et personnels des universités, professionnels) seront mobilisées dans un cadre officiel d'autorisation à participer à quelques moments clefs du workshop, ce qui constituera une innovation articulant une ingénierie stratégique, technique et une ingénierie sociale. Les étudiants impliqués dans ce workshop s'appuieront sur l'ensemble des **compétences de leur groupe** de travail pour formaliser les innovations auxquelles ils aspirent en qualité d'étudiants. De ce point de vue, le workshop vise à renforcer les démarches **de développement durable et de responsabilité sociétale engagées par les universités et les grandes écoles rennaises.**

Les terrains d'étude seront au nombre de 4 sur les campus de Villejean et de Beaulieu-INSA.
Sur Beaulieu :

- Le 1er site s'articule autour d'un complexe de bâtiments environnant le parking 4, entre l'IUT (non inclus) et le bâtiment ESIR (inclus).

[2] SDIA (Schéma Directeur Immobilier et d'Aménagement) et SDEE (Schéma Directeur Energie-Eau)

[3] SDU (Schéma de Développement Universitaire)

Sur Villejean :

- Le 1er site concerne les bâtiments A et B situés le long du boulevard Gaston Berger, et sa connexion avec Rennes 1 en passant par le mail-ressourcerie.
- Le 2nd site est celui de la bibliothèque universitaire, située à l'entrée du campus, le long de la ligne de métro, et de ses parkings avoisinants ainsi que les bâtiments I et G.

Quelques pistes à explorer :

- **Inventorier et hiérarchiser** les pratiques et usages des espaces à étudier
- **Imaginer et concevoir** des actions collaboratives à mettre en œuvre
- **Préfigurer** la rénovation énergétique des bâtiments en fonction des activités hébergées
- **Penser** l'innovation environnementale
- **Ecrire** un ou plusieurs scénarios

Les résultats des travaux comprendront :

- **Un court dossier de 10 pages maximum** relatant les réflexions et les propositions contenues dans les scénarios proposés pour prendre en compte les enjeux à traiter. Celui-ci sera remis aux membres du jury.
- **Une synthèse de deux pages** résumant les principales idées du projet. Celle-ci sera également remise aux membres du jury.
- **Une présentation orale de 10 min** avec support visuel (pdf – PPT - …).
- **Une vidéo de 5 min maximum**, intégrant **des documents 3D** réalisés au travers d'un logiciel de modélisation favorisant le BIM.
- Et tous autres documents jugés nécessaires à une bonne compréhension du projet.

PARTICIPATION : QUI, OÙ ET QUAND ?

Participer aux Workshops de l'IAUR

Le workshop de l'IAUR est ouvert à toutes les disciplines !
Urbanistes, architectes, géographes, sociologues, économistes, ingénieurs, designers, artistes, paysagistes…
Les personnels des universités seront invités à participer à ces travaux sur des créneaux précisés ultérieurement.….
La disponibilité des étudiants est requise sur l'ensemble de la période proposée.

Lieu et dates

Le workshop se déroulera à Rennes, sur le campus de Villejean du 16 au 19 janvier 2017. La journée de restitution aura lieu le mardi 24 janvier 2017 dans la salle de l'Assemblée, au Conseil Départemental.

EXTRAITS DU PROGRAMME DE LA SEMAINE

PROGRAMME

Lundi 16 janvier

8h30 - Accueil café et répartition des groupes
Salle polyvalente du bâtiment Erêve, Université Rennes 2.

9h - Introduction
Leszek Brogowski , Vice- Président de l'UR2
Patrice Barbel, Chargé de mission développement durable, UR1
Myriam Abassi, Directrice Régionale Adjointe de la Caisse des Dépôts et Consignations de Bretagne

9h30 - Présentation des sujets et du déroulé de la semaine.
Gilbert Gaultier, Directeur de l'IAUR
Estel Rubeillon, Architecte - Concertation et approches transversales dans les territoires en mouvement
Elsa Chusseau, Ingénieur pédagogique, ACOPE «Réinvente ton campus»

10h15 - Atelier cartographie
«Mon habitat, mon université et mes activités dans la cité rennaise »

10h45 - Début des ateliers de réflexion
Travail en groupe de projet

12h30 - Déjeuner libre

14h - Départs groupés pour les «marches exploratoires» des campus
- Mission Villejean : RDV salle Erêve
Béatrice Quenault, Chargée de mission développement durable, UR2
Flavien Sorette, Directeur des ressources immobilières, UR2

-Mission Beaulieu : RDV devant le bâtiment ESIR - Bus C4 arrêt Ecole de Chimie
Benoît Blouet, Pôle Energie et Qualité Environnementale à l'UR1
Patrice Barbel, Chargé de mission développement durable, UR1

18h - Présentation des outils de représentation (3D, BIM...)
Cécile Tamoudi, Rennes Métropole
Yann Lavairye, Dassault Systèmes
Antoine Herzog, UR1
Jérôme Suhard, UR2

20h- Pot de lancement
Poursuite du travail en groupe de projet

Mardi 17 janvier

8h45- *P'tit dèj - vidéo - débat*
«L'innovation et le numérique», vidéo de Michel Serres, philosophe, historien des sciences et homme de lettres français.

9h45 - Atelier de réflexions
Travail en groupe de projet avec les usagers professionnels des universités.

Déjeuner et dîner libres

14h15 - *Café-conférence*
«Concevoir des espaces d'enseignement à l'heure du numérique»
Florence Kohler, chargée de mission DGESIP

15h15 - Atelier de réflexions
Travail en groupe de projet avec les usagers professionnels des universités.

La salle est ouverte jusqu'à 00h !

Mercredi 18 janvier

8h45 - *P'tit dèj - conférence*
«Les enjeux économiques de la transition énergétique dans les universités»
Marion Glatron, Directrice déléguée à l'innovation et à la smart city. Direction Economie, Emploi et Innovation. Pôle Stratégie, Développement et Aménagement. Rennes Métropole.
Patrice Barbel, Chargé de mission développement durable, UR1

9h45 - Atelier de réflexions
Travail en groupe de projet

Déjeuner et dîner libres

La salle est ouverte jusqu'à 00h !

Jeudi 19 janvier

9h - Atelier de réflexions
Travail en groupe de projet

Déjeuner et dîner libres

La salle est ouverte jusqu'à 00h !

Mardi 24 janvier

10h - Accueil café
Salle de l'Assemblée, Conseil départemental, 1 avenue de la Préfecture.

10h30- Introduction
Catherine Guy, Présidente de l'IAUR et du jury du workshop 2017

11h- Présentation des 3 groupes travaillant sur Beaulieu.

12h30-14h - Déjeuner sur place.

14h-15h30 - Présentation des 3 groupes travaillant sur Villejean (A).

15h30-17h - Présentation des groupes travaillant sur Villejean (B).

17h00-18h00 - Délibération du jury.

18h00- Résultat et remise des prix
Myriam Abassi, Directrice Régionale Adjointe de la Caisse des Dépôts et Consignations de Bretagne
En présence de **Béatrice Quenault**, Chargée de mission développement durable à l'UR2, et de **Gabriel Caloz**, Vice-Président en charge des finances et du patrimoine à l'UR1.

Remerciements et cocktail de clotûre