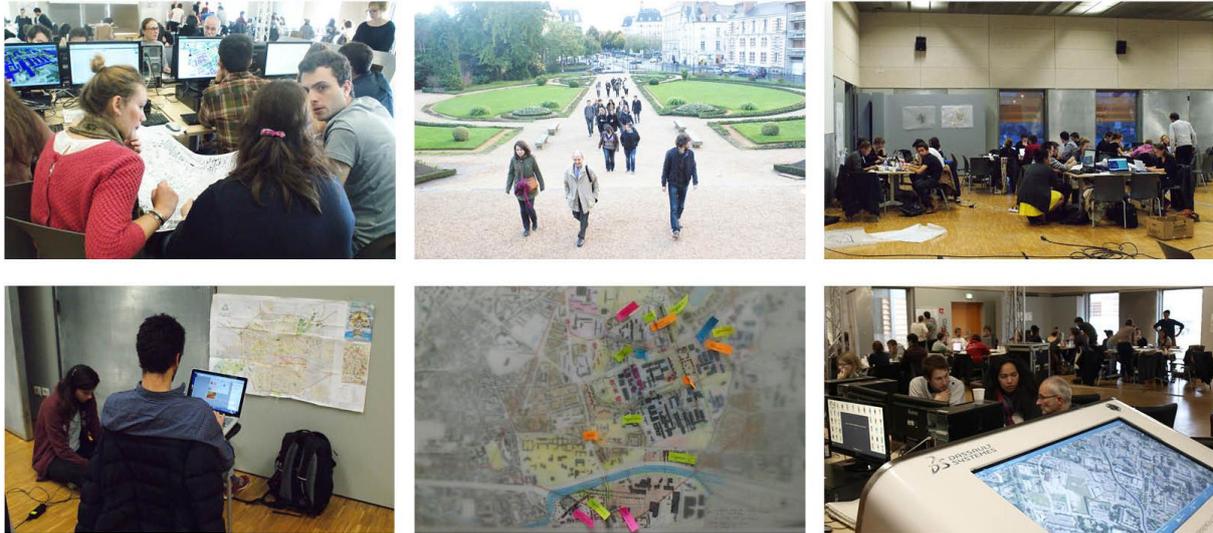


# LES WORKSHOPS DE L'IAUR

## La pluridisciplinarité au service d'un projet commun



Organisés par l'IAUR, ces workshops accueillent chaque année une centaine de participants. Cette volonté de rassembler des profils pluridisciplinaires pour travailler sur un projet commun est né du constat que les relations entre les disciplines sont étroites et transmises avec encore trop peu de liens les unes avec les autres.

Ces ateliers de réflexion (étudiants ou professionnels) sont des 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, les politiques publiques, la qualité architecturale, urbaine et sociale du territoire rennais. Ce projet interdisciplinaire est à la veille de sa 4<sup>ème</sup> édition.

L'IAUR regroupe des professionnels conscients de cette difficulté qui tentent au travers cette initiative de mettre en commun les savoir-faire pour penser et concevoir autrement la ville de demain.

### METHODES ET OBJECTIFS

#### 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 futuristes pour penser la ville de demain avec l'ensemble de ses acteurs.

La cinquième journée est réservée à une présentation de l'ensemble des travaux, suivie d'un débat avec des professionnels invités, des élus et des enseignants chercheurs de l'agglomération rennaise.

#### Les temps de formation

Les intervenants-professionnels manipulent au quotidien un grand nombre de concepts et notions qu'ils partagent avec les participants tout au long de la semaine. L'objectif est de donner/fournir des clés de lecture et des bases méthodologiques pour nourrir la réflexion des groupes. Les notions théoriques sont illustrées par des expériences concrètes puisées dans la pratique professionnelle des intervenants en lien avec le territoire d'étude.

Les temps de formations ont lieu le matin sous la forme de p'tit dèj'- conférence (40 min environ) ou sur le temps du midi en déjeuner-conférence (40 min). Ils se font en session plénière, avec un ou deux intervenants afin d'aborder chaque thème sous plusieurs aspects.

Les participants peuvent également apprendre à utiliser l'outils 3D de Dassault Sys tèmes, outils de modélisation et de représentation numérique.

## Le workshop

Le travail et la réflexion en workshop est effectué au sein de 8 ou 9 groupes d'une dizaine de participants issus de formations et de cultures professionnelles différentes et complémentaires. Le workshop permet des échanges quotidiens pour aboutir à la formalisation de propositions et à un rendu final devant un jury composé de représentants institutionnels et académiques du terrain d'étude.

A l'ère du numérique et de l'internet, les participants sont invités à se connecter via les réseaux sociaux, pour partager et nourrir leurs réflexions au-delà des frontières.

## 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 afin de favoriser les échanges et de 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 faciliter les déplacements et s'imprégner au mieux du territoire d'étude, la semaine se déroule dans un lieu *In Situ*.

## Le diplôme

Un diplôme est remis aux participants pour certifier de leur participation à la formation. Il certifie également de leur motivation à participer à l'invention d'une nouvelle façon de fabriquer et de concevoir de la ville.

## DEFINITION DE LA COMMANDE

- **Du workshop étudiant :**

**LA CREATION DES ECO-CAMPUS DANS L'ECO-CITE DE RENNES : entre conception, usages et construction.**

En 2014, le workshop de l'IAUR proposait d'explorer, en intégrant le Schéma de Développement Universitaire Métropolitain de Rennes, l'évolution des campus jusqu'en 2055. Il s'agissait d'imaginer les futurs lieux de formation, en adéquation avec de nouveaux enseignements, tout en plaçant les universités au cœur de la cité comme de véritables attracteurs urbains. Les résultats et les propositions ont été divers (du campus total au campus dissout) et ont soulevé des questionnements qui ont intéressé les membres du jury (enseignants, professionnels, élus et chercheurs).

Le workshop 2015 s'inscrit dans la continuité de cette réflexion. Il intègre cette année, dans le cadre du programme sur la transition énergétique, la démarche de **développement durable**. En s'appuyant sur le Schéma Directeur Energie Eau commun aux 2 universités de Rennes, sur le projet de Campus Durable 2020 et l'agenda 21 de l'UR1 et sur la démarche développement durable qui démarre sur Rennes 2, il s'agit d'imaginer et de créer des **pistes de réflexions concrètes** pour que les campus de demain soient de **véritables éco-campus**.

La rénovation du patrimoine rennais universitaire est estimée à 400 millions d'euros (450000m<sup>2</sup>). Comment imaginer une **rénovation intelligente** et surtout moins chère ? Est-ce que cela ne passerait pas par de petites interventions à différentes échelles imaginant et croisant une approche juridique et financière, opérationnelle et technique, architecturale et urbaine ou encore numérique ?

Le workshop 2015 invite donc les étudiants à **imaginer des scénarios** de réhabilitation énergétique du patrimoine universitaire en intégrant les enjeux suivants :

- Les mobilités, la biodiversité, l'eau, les déchets, les matériaux, les GES
- L'intelligence des bâtiments et des réseaux
- Les usages des bâtiments et comportements des usagers au sein de leurs activités (approche éco-socio-technique du bâtiment)
- La santé et le bien-être dans le cycle de vie du bâtiment
- L'écologie urbaine
- L'ingénierie technique et ingénierie sociale – innovation politique et organisationnelle
- Modèle économique, juridique et financier
- Evaluation des politiques publiques (légitimité du modèle mis en place)

Pour cela il faudra mobiliser **des forces vives** du territoire d'étude (étudiants, enseignants chercheurs, techniciens, professionnels) et proposer une innovation articulant ingénierie technique et ingénierie sociale. Ils s'appuieront sur l'ensemble des **compétences de leur groupe** de travail. En effet, le workshop vise à renforcer une compréhension des enjeux sociétaux dans une **démarche de responsabilité sociétale** : d'où l'approche pluridisciplinaire.

**Le terrain d'étude** sera limité au campus de Beaulieu et à celui de Villejean. Le campus centre est un site différent qui pourra servir de lieu de réplication à plus long terme.

Quelques pistes de travail :

**Inventorier et hiérarchiser** des actions à mettre en oeuvre

**Assembler** certaines de ces actions pour les rendre plus efficaces

**Ecrire un ou plusieurs scénarios**

**Développer un outil** en ligne pour suivre l'évolution et sensibiliser à ces actions

Les résultats des travaux comprendront :

- **Un document écrit** relatant les réflexions et les propositions qui sera remis aux membres du jury.
- **Une présentation PPT** en vue de la présentation orale de 20 min.
- **Des documents 3D et cartographiés** réalisés grâce au logiciel Urban – Global mapper.
- Et tous autres documents jugés nécessaire à une bonne compréhension du projet.

- **Du workshop professionnel :**

Le workshop *professionnel* qui se déroulera au printemps 2016 s'inscrira dans la continuité du workshop étudiant en s'appuyant plus particulièrement sur les aspects de rénovation énergétique des bâtiments et le Schéma Directeur Energie Eau commun aux universités de Rennes 1 et Rennes 2. Architectes, urbanistes, chercheurs, ingénieurs, informaticiens et bureaux d'études devront collectivement faire des propositions de rénovation énergétiques innovantes en tenant compte, notamment, des enjeux économiques, juridiques et financiers de la démarche.

## PARTICIPATION : QUI, OU ET QUAND ?

### Participer aux Workshops de l'IAUR

Les workshops de l'IAUR sont ouverts à toutes les disciplines !

Urbanistes, architectes, sociologues, géographes, économistes, ingénieurs, designers, artistes, photographes, paysagistes... ou autres.

Disponibilité nécessaire sur l'ensemble de la période proposée.

### Lieu et dates

Le workshop *étudiant* de l'IAUR se déroulera à Rennes, sur le campus de Villejean (sous réserve) du 3 au 6 novembre 2015. La journée de restitution aura lieu le 12 novembre 2015. (lieu à définir)

Le workshop *professionnel* de l'IAUR se déroulera à Rennes, sur le campus de Villejean (sous réserve) du 11 au 14 avril 2015 (dates à confirmer).

