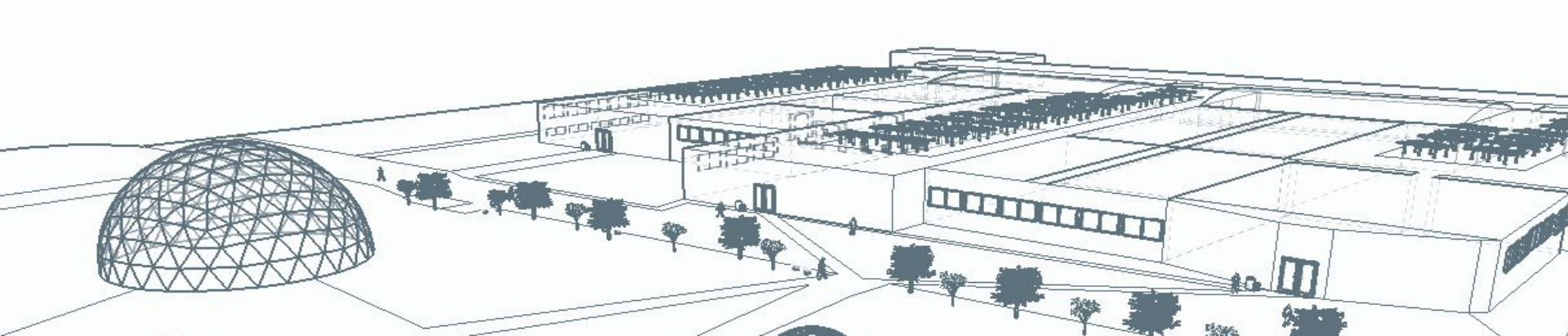
Workshop IAUR 2017

Michel Desvignes
Grand prix de l'urbanisme 2011

IAUR
institut d'aménagement
et d'urbanisme de Rennes

Numérique et développement durable, des innovations pour un campus ouvert



Espace extérieur

SlowLab

- Dôme en verre avec un paysage léger
- Plurifonctionnel : espace de travail, repos, lecture, événements, rencontres, débats, etc

Skatepark

- Mobilier urbain appropriable
- Espace de rencontres entre les étudiants et les habitants

Bulles de travail

Aménagement extérieur

Toit

- Espace végétalisé
- Panneaux solaires

Facade

- Recouvrement en matériaux biosourcés
- Double vitrage type 4/16/4 ou 4/20/4
- Double peau
- Lumière (verrière et atrium)

Aménagement intérieur

Rénovation des bâtiments

- Laboratoire partagé
- Usine de production via photosynthèse artificielle
- Espace d'échange étudiant-enseignant
- Locaux modulables : start-ups, entreprises
- Réaménagement des amphithéâtres

Extension

- Cloître et patio pour un puit de lumière
- Espace de détente et de restauration
- Salle de travail collaboratif
- Espace ouvert pour séminaires et associations d'insertion professionnelle

Bâtiments intelligents

Gestion du chauffage

- Application sur tablette
- Chauffage adaptable en fonction de l'emploi du temps et de l'atmosphère externe

Gestion de l'électricité

- Mise en place de circuits fermés
- Activation du courant en lien avec l'emploi du temps

Maintenance des réseaux d'eau

- Mise en place d'hydroliennes dans les canalisations pour produire de l'énergie

Mobilité

Transports alternatifs

- Suppression progressive de la voiture sur le campus
- Voitures électriques avec bornes de rechargement photovoltaïque
- Augmentation du nombre des abris à vélo et trottinettes
- Mise en place d'un système de location de vélo à l'année
- Réaménagement des voies de cheminement

Personnes à Mobilité Réduite (PMR)

- Rehaussement en bois sur les côtés de la route pour les piétons
- Application GPS connecté avec le portable
- Bandes rugueuses pour les malvoyants

Mobilité

Signalétique

- Code couleur des zones du campus avec des tracés significatifs
- Plan indicatif des espaces notables du campus

Eclairage

- Bioluminescence
- Dalles intelligentes

Trame verte

- Flore locale
- Utilisation de la biomasse pour le biogaz
- Circuit pédagogique
- Circuit avec panneaux didactique pour la mise en avant du patrimoine