



Le numérique pour concevoir



ENS-AB



UNIVERSITÉ DE RENNES 1

INSA



Imprimante 3D
& Découpe Laser



Twinmotion

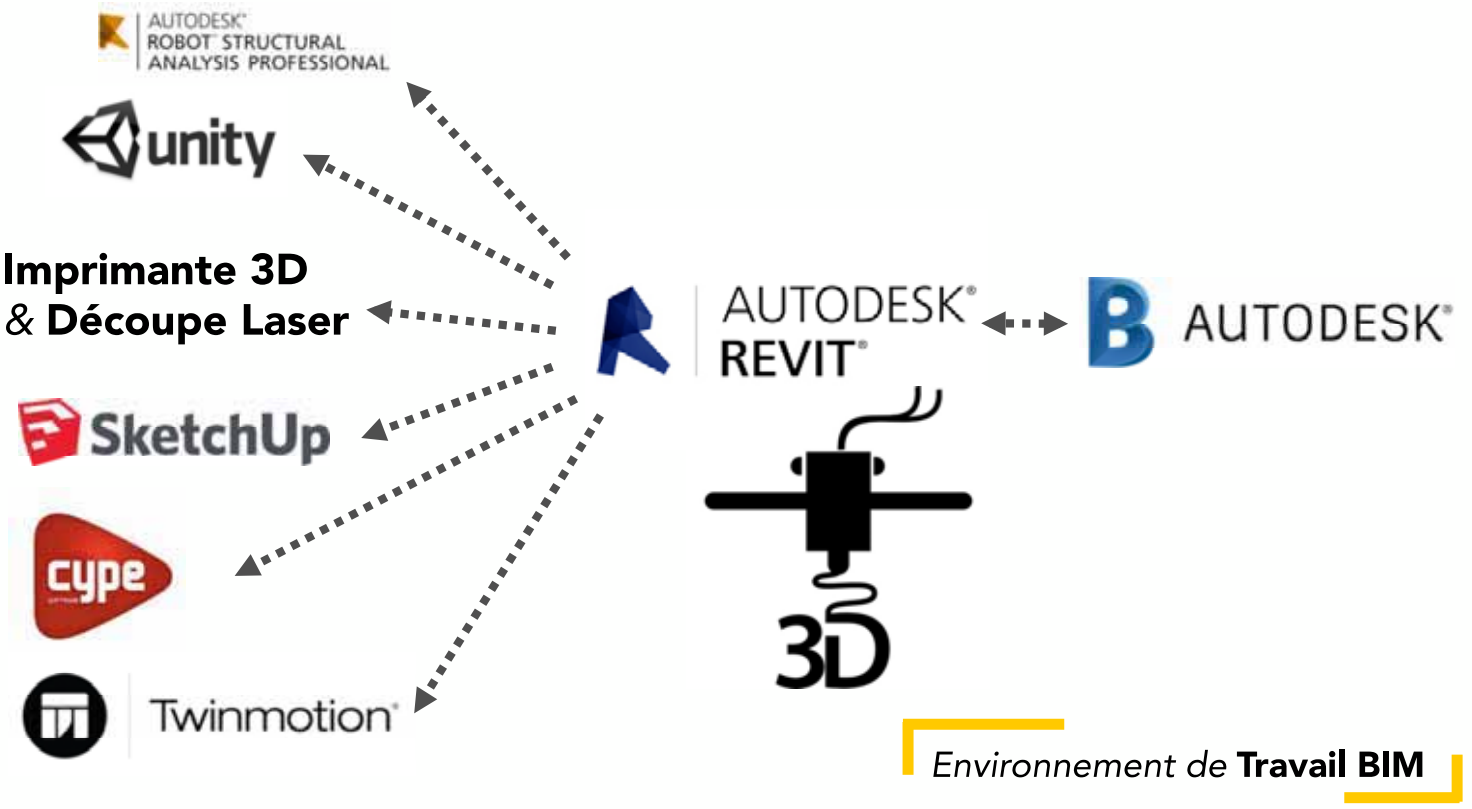


Maquette BIM
Building Information Modeling

Environnement de Travail BIM



Le Building Information Management





Le numérique pour expérimenter

La Réalité Virtuelle pour Expérimenter, Recontextualiser, et Partager.

BIM



Maquette BIM

*La modélisation architecturale
du prototype et son contexte remodelisé.*

Unity 3D

*Nous utilisons ensuite le moteur graphique
Unity 3D pour générer la visite virtuelle.*

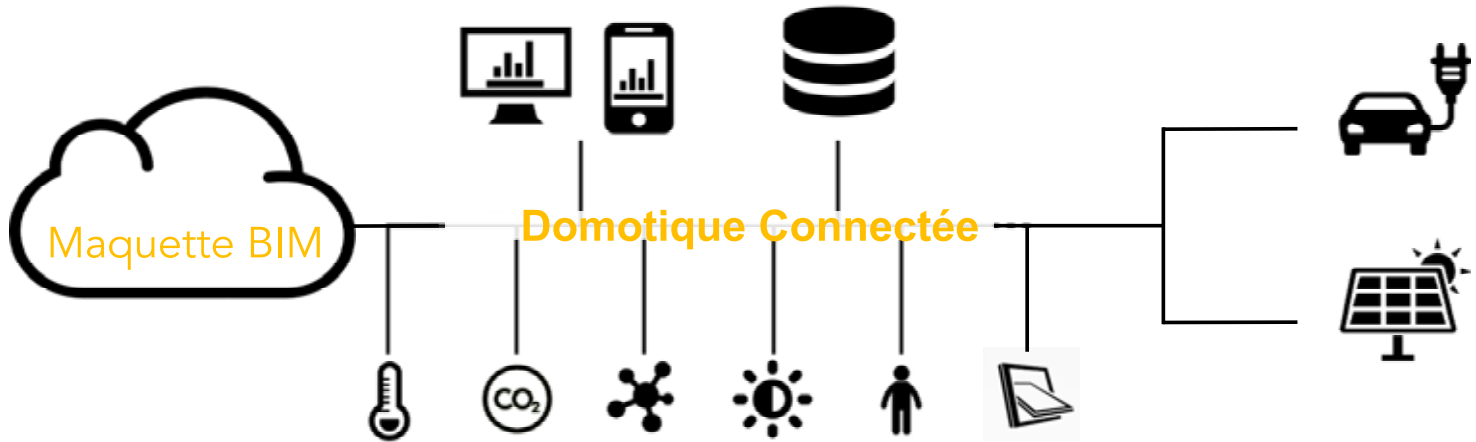
Immersion 3D

*La visite virtuelle se fait grâce à
un casque de réalité virtuelle.*





Le numérique pour les usages



Confort de l'habitat

Mesure de la consommation et de la production
Pilotage des équipements HVAC.
Simulation en temps réel de l'enveloppe thermique
Algorithme prédictif d'optimisation.



Efficiéce énergétique du bâtiment

Capteur de qualité de l'air.
Gestion de l'éclairage et du confort.
Partage de l'énergie ; mobilité électrique.
Interface d'interaction et de contrôle.





Project JIA+



ENSAB



UNIVERSITÉ DE RENNES 1

INSA









Partenaires



En Cours



Le chemin en marchant ...

■ Projets expérimentaux et pilotes en Bretagne :

Proposition de la DDTM du Morbihan pour collaborer sur une démarche prospective sur l'habitat de demain aboutissant à des projets réels en contexte.

Mars 2017 : Elaboration de scénarios innovants pour l'habitat durable (Scénario Maker...) et d'habitat prospectif associé. Une nouvelle génération d'étudiants va rentrer dans la Team...

Octobre 2017 : Logements pour un écoquartier dans le Morbihan

D'autres pistes prévisionnelles :

■ Le prototype comme incubateur : expérimenter JIA+ sur 100 villages dans la province du Shandong :

Dès mars 2017 : des étudiants en Projets de Fin d'études seront sur place en Chine pour étudier l'adaptation du concept JIA+ à ces villages. Ce travail se fera en parallèle de la construction du prototype.

■ **Des groupes de travail qui prolongent et continuent leurs explorations** (Lifi, domotique, ardoise de demain ...).

■ **Campus des métiers de demain.**

Team
Bretagne

SOLAR DECATHLON

Ensemble, écrivons la suite de l'aventure

à notre indispensable ami le maître charpentier humaniste Jean-Yves Riaux

