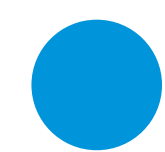


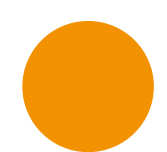
Terra Nostra 2PEBC

Plateforme Pédagogique d'Expérimentation sur les Bâtiments Communicants

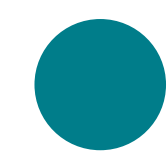
Daniel HILAIRE, Maxime BONNEVIE , UGA – IUT1



PLATEFORMES



PÉDAGOGIE ACTIVE



INTERDISCIPLINARITÉ



Implanté sur la zone d'aménagement concerté (ZAC) Flaubert, au cœur de Grenoble, Terra Nostra est un bâtiment de deux étages à très faible impact environnemental, entièrement conçu et construit par des étudiants de diverses spécialités. Équipé de panneaux photovoltaïques thermiques et de systèmes de gestion de l'énergie et du confort, il permet d'aborder la problématique du pilotage des bâtiments.

Sa conception et sa réalisation valorisent une approche pédagogique centrée sur « le faire », l'apprentissage expérientiel. Equipé maintenant d'un système de stockage, il permet d'expérimenter différentes stratégies énergétiques et de profiter davantage des apports solaires.

Bilan du projet

2016-2017 : Terra Nostra propose des espaces permettant la conception et la construction à l'échelle 1 par des équipes pluridisciplinaires d'étudiants et d'enseignants. Il permet de confronter les étudiants au réel et sur une problématique environnementale forte.

2018 : Installation d'une gestion technique centralisée sur le bâtiment, ainsi qu'un système de stockage permettant l'expérimentation de diverses stratégies.

installation
construire
environnemental
efficacité
bâtiment
énergétique
impact
domotique
électrique
gestion
technique
centralisée

Les + étudiants

- Pédagogie par projet
- Activités professionnalisantes et pluridisciplinaires
- Construction à l'échelle 1
- Autonomie, motivation

Les + enseignants

- Un lien fort avec nos partenaires professionnels
- Des activités pluridisciplinaires
- Pouvoir mener un projet de la conception à la réalisation

Perspectives

- Lieu d'échange de pratiques sur des activités pluridisciplinaires autour de la construction durable.
- Expérimentation sur les Smartbuilding
- Continuer les aménagements à l'échelle 1 divers niveau d'étudiants



AAP201X
2 ans

Composante :
UGA - IUT 1



Financement IDEX
60 262€



80 étudiants impliqués

Fil conducteur de la licence Bâtiment
connecté et gestion intelligente de
l'Energie



28 h Etudiant/groupe
30 h Alternant/groupe
16h professionnalisant



4 E/EC

Partenaires du projet :
ENSAG - SAGES



**DUT
LPRO**