



PROJET : MOOC

« Rénover avec une maquette numérique et un processus BIM : la maison individuelle »

Structure : GIP FCIP de l'académie de Caen

DIAFPIC de la région académique Normandie - Rectorat de l'académie de Caen

168, rue Caponière - B.P. 46184 - 14061 Caen cedex

1. Description :

« Rénover avec une maquette numérique et un processus BIM : la maison individuelle » est un MOOC produit dans le cadre du projet 2N2E - Normandie Numérique Efficacité Énergétique.

2N2E est un projet porté par le GIP FCIP de l'académie de Caen, soutenu par le programme PACTE et 20 partenaires régionaux.

Il vise à développer un dispositif de formation permettant la montée en compétences des professionnels sur la rénovation énergétique et l'utilisation de la maquette numérique dans une démarche BIM appliquée à l'habitat individuel.

Le MOOC comprend une trentaine de vidéos d'une durée de 2 à 3 minutes et présentées sous différents formats et enrichies (vidéos d'experts, tournage en extérieur, screencasts).

2. Formation :

Discipline	Bâtiment
	Rénovation/Efficacité énergétique/Numérique



Niveau	Pas de prérequis de niveau
Nombre d'élèves concernés	+ de 800 inscrits à la session 1
Durée du projet	2 ans
Durée du MOOC	3 semaines Session 1 : du 29 mai au 1 ^{er} juillet 2018

5. Contexte du projet et besoins :

En matière d'utilisation des outils numériques au service de l'efficacité énergétique, le besoin de formation s'accroît. Un besoin de formation qui ne se limite évidemment pas aux artisans et salariés du bâtiment. La maîtrise d'ouvrage, les enseignants et formateurs mais également les professionnels de l'immobilier, les salariés en reconversion ou ceux qui souhaitent rénover eux-mêmes leur habitat pourraient aussi trouver un intérêt dans ce MOOC.

À l'issue de ce MOOC, chacun aura compris le processus de construction d'une maquette numérique et sera apte à l'utiliser dans une démarche BIM sur des chantiers de rénovation, tous corps de métiers confondus.

6. Remarques et résultats sur la mise en œuvre du projet :

Trouver un modèle viable pour concevoir le MOOC dans le contexte partenarial du projet 2N2E, soit 21 partenaires, n'a pas été simple. En effet, s'agissant du premier MOOC produit par l'équipe projet mobilisée, l'appréhension de la méthodologie liée à sa conception n'a pas été évidente, nous avons rencontré des freins aussi bien conceptuels qu'organisationnels.

Un bilan sera réalisé à l'issue de la session 1.

7. Gestion de projet

- Nombre et fonction de personnes impliquées dans le projet :



Equipe projet : 1 chef de projet, 1 coordonnatrice, 1 chargé de mission et 2 apprentis

Equipe pédagogique : 8 formateurs, 1 animateur du réseau Rénovateurs BBC Normandie, 2 rénovateurs BBC

- Budget : 99 557€
- Dispositif d'évaluation prévu :
 - un questionnaire d'évaluation à destination des participants pour chaque séquence du MOOC,
 - un questionnaire d'évaluation global du MOOC à destination des participants,
 - analyses de données (taux de complétion, réalisation des activités, des quizz, etc.)
 - analyse et bilan post session avec MOOC Bâtiment Durable et l'ADEME

8. Mutualisation

L'ensemble des données publiées et des contributions des participants dans le cadre du MOOC sont sous Licence Etalab (« Licence Ouverte / Open Licence »).

9. Documentation

Lien vers un site ou des ressources en ligne créées pour le projet :

Lien vers le MOOC : <https://www.mooc-batiment-durable.fr/courses/course-v1:GIP-FCIP-ACADEMIE-CAEN+2017MOOCBAT10+SESSION01/about>

Teaser du MOOC : https://www.youtube.com/watch?v=RM_dO5A2bGU

Lien vers les comptes réseaux sociaux du projet 2N2E :

- Facebook : <https://fr-fr.facebook.com/Projet2N2E/>

- Twitter : https://twitter.com/Projet_2N2E



Lien vers le site du projet 2N2E : <https://2n2e.fr/>

Personne à contacter : Amélie Bouquain

Email : amelie.bouquain@ac-caen.fr



Autres projets avec intégration des TICE en cours :

- Projet ELITE : développement de ressources pédagogiques dans le domaine du BIM (Building Information Modeling) et de réalité augmentée à destination des entreprises du bâtiment.
- Intégration du BYOD dans les formations tertiaires : utilisation d'applications mobiles et création de ressources pédagogiques adaptées.