



CI : Quelles sont les grandes étapes de conception et de réalisation d'un immeuble ?

Progression de ce centre d'intérêt

Séquence n°1 :

- S1 : Présentation du projet : [échelles](#)
- S2 : Les grandes phases de la construction d'un immeuble : [processus opératoire de réalisation d'un objet technique](#)

Séquence n°2 :

- S1 : les installations nécessaires dans un immeuble : eau, incendie, handicapé, électricité
- S2 : Coût des branchements : [outils logiciels](#)

Séquence n°3 :

- S1 et S2 : Comment sont constitués les murs, quels sont leur propriété thermique, acoustique... [Propriétés mécaniques, acoustiques, thermiques et esthétiques d'une structure \(à venir\)](#)

Séquence n°4 :

- S1 : Quelles sont les pièces nécessaires pour une famille de 4 personnes
- S2 : Dessin des différentes pièces avec une échelle au 1/40 : [échelles](#)
- S3 : Utilisation du logiciel sweet home 3D : [Modélisation du réel](#)

Séquence n°5

- Construction de la maquette : [Echelles, prototype, maquette](#)

Documents de synthèses :

- 5REA_syn1 : Contraintes liées aux procédés de fabrication, de contrôle et de validation.
- 5REA_syn2 : Prototypage - Maquette
- 5REA_syn3 : Echelle
- 5REA_syn4 : Processus opératoire de réalisation d'un objet technique.
- 5CGI_syn2 : Outils ENT - Outils logiciels

Documents d'évaluation :

- Evaluation 1 : outils logiciels [\(à venir\)](#)
- Evaluation 2 : Les échelles

- Evaluation 3 : Prototype - Maquette
- Evaluation 4 : Contraintes, processus opératoire...
- Evaluation 5 : Propriétés des matériaux (à venir)

Docssier technique :

- Modélisation de l'immeuble avec sketchup (avec ascenseur, escalier, panneaux photovoltaïques)
- Nomenclature