

NOM :

Prénom :

Page 1/2

Classe : 3^{ème}

Thème de la séquence : Réaliser le modèle d'une cité universitaire avec Sketchup

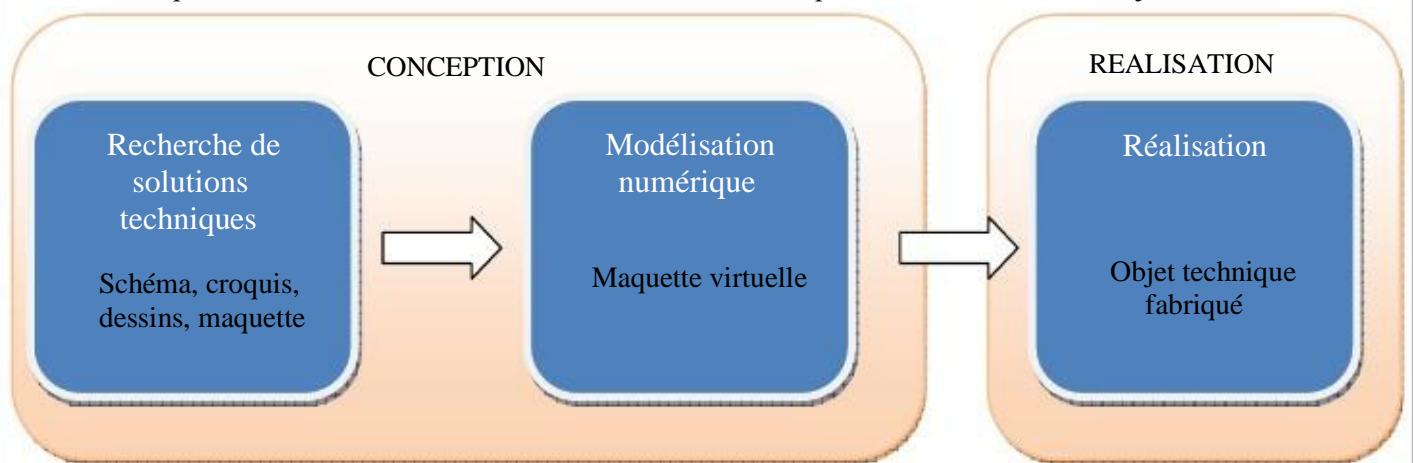
Comment modéliser un objet technique ?

Qu'est-ce que la CAO ?

La Conception Assistée par Ordinateur est une modélisation de la réalité d'un objet technique. Elle consiste à concevoir à l'aide de l'outil informatique des pièces (éléments) puis à les assembler afin de présenter des solutions techniques.

La modélisation numérique

C'est l'étape intermédiaire entre la recherche de solutions techniques et la réalisation de l'objet.



Pourquoi utiliser la CAO ?

C'est un moyen de communication plus rapide entre les services de conception et de réalisation.

C'est un moyen de représentation plus soigné et de qualité.

C'est un moyen plus rapide en cas de modifications des solutions techniques retenues

Comment modéliser un objet technique ?

Concevoir une pièce

1 - Dessiner la base d'un volume (2D)

Choisir une vue pour concevoir la pièce

Utiliser les outils de dessins

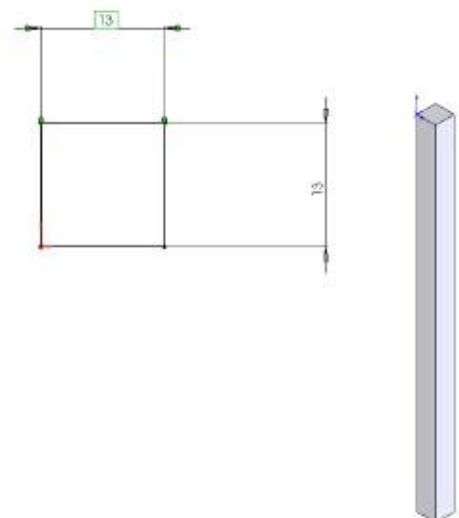
Dessiner l'esquisse par rapport à l'origine

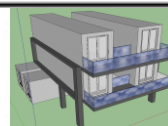
Coter l'esquisse

2 - Réaliser une extrusion : dessiner un volume (3D)

Choisir la direction de l'extrusion

Définir la profondeur de l'extrusion





NOM :

Prénom :

Page 2/2

Classe : 3^{ème}

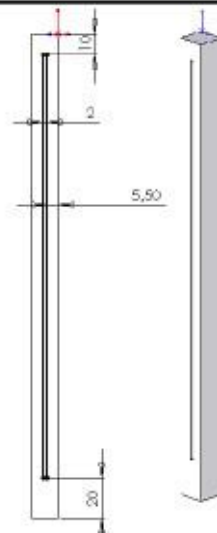
Thème de la séquence : Réaliser le modèle d'une cité universitaire avec Sketchup

3 - Réaliser un enlèvement de matière

Choisir la face de travail

Choisir la direction de l'enlèvement de matière

Définir la dimension de l'enlèvement de matière

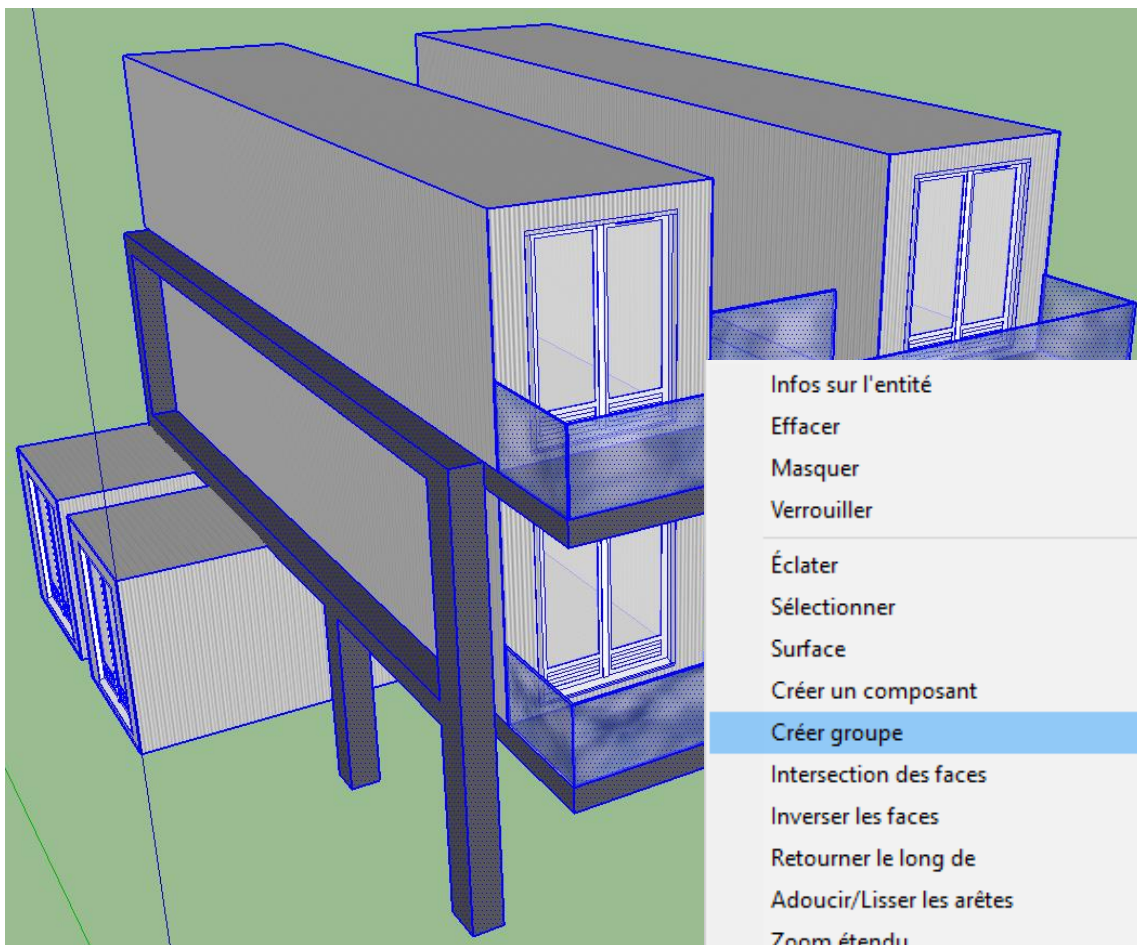


Assembler les pièces

1 – Regrouper les pièces conçues

Sélectionner les pièces à assembler

Créer groupe



Infos sur l'entité

Effacer

Masquer

Verrouiller

Éclater

Sélectionner

>

Surface

>

Créer un composant

Créer groupe

Intersection des faces

>

Inverser les faces

Retourner le long de

>

Adoucir/Lisser les arêtes

Zoom étendu

Ajouter une texture photographique