

Objectif :

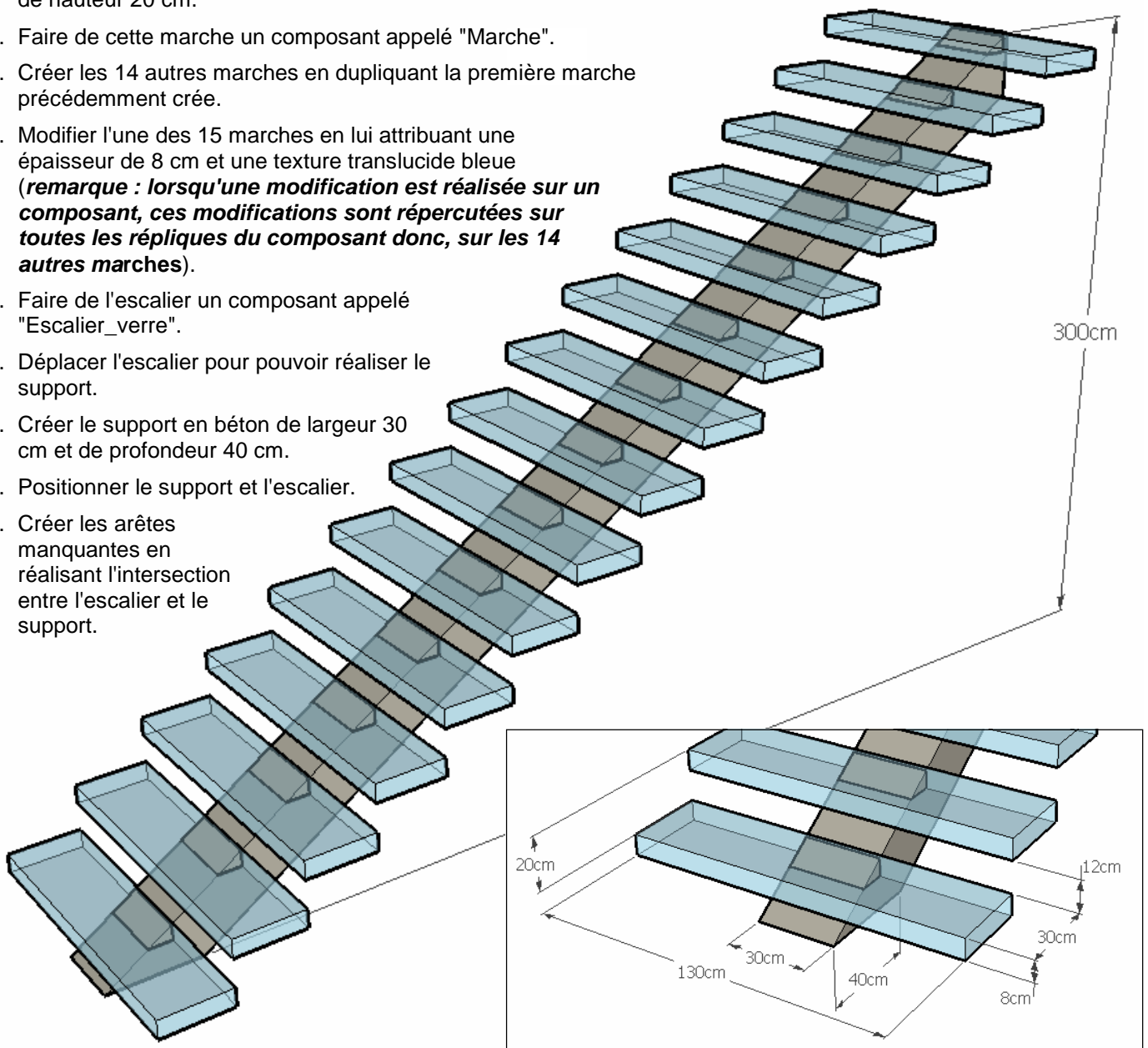
A partir des connaissances acquises dans les exercices précédents et des tutoriaux accessibles dans les ressources pédagogiques du site du collège, créer à l'aide de Google Sketchup, un escalier droit en verre et en béton de hauteur 3 m et composé de 15 marches de largeur 130 cm, de hauteur 8 cm et de profondeur (giron) 30 cm.

Travail à faire :

1. Se rendre sur le site internet du collège Anne Frank, dans la page "Au menu", section "Ressources pédagogiques", choisir la rubrique "Technologie", puis "Ouvrages et habitat". Deux tutoriaux sont disponibles : "Tutoriel escalier verre et béton 1/2" et "Tutoriel escalier verre et béton 2/2".
2. Visionner les deux tutoriaux en cliquant sur "lien".
3. Lancer Google Sketchup, et tout en suivant les tutoriaux, créer l'escalier en verre et en béton.

Principales étapes de la création de l'escalier :

1. Créer une première marche de largeur 130 cm, de profondeur 30 cm et de hauteur 20 cm.
2. Faire de cette marche un composant appelé "Marche".
3. Créer les 14 autres marches en dupliquant la première marche précédemment créée.
4. Modifier l'une des 15 marches en lui attribuant une épaisseur de 8 cm et une texture translucide bleue (*remarque : lorsqu'une modification est réalisée sur un composant, ces modifications sont répercutées sur toutes les répliques du composant donc, sur les 14 autres marches*).
5. Faire de l'escalier un composant appelé "Escalier_verre".
6. Déplacer l'escalier pour pouvoir réaliser le support.
7. Créer le support en béton de largeur 30 cm et de profondeur 40 cm.
8. Positionner le support et l'escalier.
9. Créer les arêtes manquantes en réalisant l'intersection entre l'escalier et le support.



NOM : Classe :
Prénom :

Création d'un escalier droit en verre et béton

TECHNOLOGIE

M^r BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

GOOGLE SKETCHUP
Conception de l'objet technique

N°