

Réalisation de la maquette d'un Préau : structure à ossature

Activités

N° étape	Étape	Réalisé par...	Commentaires Prof
1	Chemise du dossier		
2	Sélectionner le projet		
3	Nomenclatures des pièces		
4	Dessiner l'implantation du préau		
5	Débiter les pièces verticales de l'ossature (piliers, poteaux...)		
6	Débiter les autres pièces de l'ossature du préau puis les pièces de la charpente		
7	Assembler <i>(Aucun remplissage : pas de mur ni de couverture)</i>		
8	Préciser le matériau choisi pour l'ossature et justifier ce choix		
9	Préciser le matériau choisi pour la couverture et justifier ce choix		
10	Réaliser la maquette numérique du préau avec Sketchup		

Réalisation de la maquette d'un Préau : structure à ossature

Le dossier technique du projet Préau contient l'ensemble des documents produits et reste en classe

- 1) Fabriquer la chemise du dossier (feuille A3) Nom, Prénom et classe des élèves du groupe + titre : Projet Préau
- 2) Sur une feuille de classeur, page 1 (indiquer Nom et Prénom des élèves) rédiger un paragraphe pour présenter le projet retenu et argumenter votre choix
- 3) sur une feuille de classeur, page 2 préparer un tableau des différentes pièces
- 4) Indiquer Nom et Prénom des élèves sur la pièce socle puis dessiner l'implantation du préau : sur le socle en carton, au crayon à papier, marquer l'emplacement des piliers ou poteaux de l'ossature du préau. Vous disposez d'un réglet, d'une équerre
- 5) Débiter les pièces de l'ossature, choisir parmi différentes formes proposées. Vous disposez d'un réglet, scie, cutter, cale à poncer
- 6 et 7) Débiter les autres pièces. Vous disposez d'un réglet, scie, cutter, cale à poncer. Pour le rangement des pièces, les regrouper dans une pochette de classeur avec une étiquette Nom et Prénom des élèves
- 8) Construction de l'ossature. Vous disposez d'adhésif double face et d'un pistolet à colle
- 9) sur une feuille de classeur, page 3, rédiger un paragraphe pour présenter le matériau retenu pour l'ossature et argumenter votre choix
- 10) sur une feuille de classeur, page 3, rédiger un paragraphe pour présenter le matériau retenu pour la toiture et argumenter votre choix
- 11) Réaliser la maquette numérique de votre projet. Il s'agit d'exécuter l'enveloppe ou volume extérieur de votre projet de préau. Selon les difficultés rencontrées, vous pouvez exécuter votre dessin en un seul bloc (dessin d'ensemble) ou en pièces détachées (vues éclatées).