

TEKLA-SCREB-ECO-8-99

Apprentissage des commandes de base et de la déclaration d'une affaire dans TEKLA.

Compétences U52 examinées

- C8.1 : Représenter à la main par un schéma, une esquisse
- C8.2 : Représenter en 2D avec un logiciel 2D
- C8.3 : Produire ou compléter la maquette de l'ouvrage avec un logiciel BIM
- C9.6 : Établir ou mettre à jour la maquette numérique de la structure
- C9.7 : Établir les plans de fabrication pour l'atelier
- C9.8 : Établir les plans de montage pour le chantier

PARTIE 1 - 2 heures - C8.1

1. Rendez-vous sur le site de la société [SCREB](#)
 - Visualisez la structure d'un hangar bipente ECO 8.99, 3 travées de 5m, hauteur 5m, pente 17%.
 - Visionnez l'animation du [montage du bâtiment](#)
 - [Pré montage des arbalétriers](#) retenez le principe des béquilles.
2. Sur format A3, exécutez les croquis des différentes vues de la structure après [avoir lu cet article](#) en complétant les esquisses par les noms des éléments structurels (panne, lisse, chéneau, arba ...) et de leur profil (IPE 300, C)
Voir : dicocm – page d'accueil – livre OUVRAGES_SIMPLES – chapitre Lexique
C / Cotation - Extraits du mémotech – page 6 à 8

Travail individuel noté

PARTIE 2 - 2 heures

3. **Par groupe de 3. Travail commun noté**
Réalisez une maquette en spaghettis respectant les proportions du bâtiment choisi.
Opérez le montage de cette maquette en respectant le phasage proposé dans la vidéo.
 - Prenez une photo pour chaque étape. Faites une grille commentée des photos.
 - Faites une vidéo sur la stabilité de l'ouvrage à chaque étape du montage. [Exemple](#)
Rédigez les réflexions et commentaires de vos observations dans un tableau récapitulatif des étapes de montage.

Déposez votre documentation :
Dans un répertoire commun sur le serveur de la cité
Sur KROQI

PARTIE 3 - C8.3

Modélisation sur TEKLA Structures. *Travail individuel noté*

Ouverture et archivage du modèle : [Fiche 1](#)