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](https://screb.com/fr/)

* 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](https://screb.com/fr/#videos)
* [Pré montage des arbalétriers](http://btscm.fr/dicocm/P/premontage/premontage_arba_full.mp4) retenez le principe des béquilles.

1. Sur format A3, exécutez les croquis des différentes vues de la structure après [avoir lu cet article](https://notech.franceserv.com/dessin-technique.html) 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

1. **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](http://btscm.fr/dicocm/S/stabilites_fichiers/PAVL.mp4)

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](FICHE%201.pdf)