




1ère année BTS SCBH


THEME 1 PERGOLA
4 semaines

1  **REpondre à une affaire**

2  **CONCEVOIR UN OUVRAGE : ANALYSE ET PLANS DE FABRICATION**

2  **CONCEVOIR UN OUVRAGE : VERIFICATION MECANIQUE**


- OBJECTIF 1 : Mettre en relation l'ouvrage avec un marché de travaux
- OBJECTIF 2 : Décrire et analyser l'ouvrage et nommer les différentes pièces
- OBJECTIF 3 : Effectuer l'étude de prix
- OBJECTIF 4 : Etablir une partie du dossier d'exécution (dessin aux instruments)
- OBJECTIF 5 : Etablir une partie du dossier d'exécution (Cadwork 2D et 3D)
- OBJECTIF 6 : Rechercher une solution technologique d'assemblage et établir le dessin de détail de l'assemblage de pied de poteau
- OBJECTIF 7 : Analyser le fonctionnement mécanique de l'ouvrage
- OBJECTIF 8 : Chiffrer la descente de charges verticales
- OBJECTIF 9 : Modéliser les éléments de structure simples sur MDBAT


MODULES TRANSVERSAUX


TECHNOLOGIE TRANSVERSALE

DECENTE DE CHARGES


THEME 2 BATIMENT COMPARATIF
6 semaines

1  **REpondre à une affaire**


2  **CONCEVOIR UN OUVRAGE : ANALYSE ET PLANS DE FABRICATION**

2  **CONCEVOIR UN OUVRAGE : VERIFICATION MECANIQUE**

- OBJECTIF 1 : Mettre en relation l'ouvrage avec un marché de travaux
- OBJECTIF 2 : Décrire et analyser l'ouvrage et nommer les différentes pièces
- OBJECTIF 3 : Effectuer l'étude de prix
- OBJECTIF 4 : Analyser le fonctionnement mécanique de l'ouvrage
- OBJECTIF 5 : Etablir une partie du dossier d'exécution
- OBJECTIF 6 : Etablir une partie du dossier d'exécution (Cadwork 2D)
- OBJECTIF 7 : Rechercher une solution technologique d'assemblage et établir le dessin de détail de l'assemblage de pied de poteau
- OBJECTIF 8 : Chiffrer la descente de charges verticales
- OBJECTIF 9 : Vérifier la résistance et la déformation des pièces de l'ouvrage


MODULES TRANSVERSAUX


TECHNOLOGIE TRANSVERSALE

MECANIQUE  Statique éléments simples

DIMENSIONNEMENT EC5


THEME 3 JARDINS COMMUNAUX
6 semaines



1  **PHASE - REpondre à une affaire**




2  **PHASE - CONCEVOIR UN OUVRAGE : DOSSIER D'EXECUTION**

- OBJECTIF 1 : Décrire et analyser le projet de construction
- OBJECTIF 2 : Effectuer une pré-étude de conception des abris
- OBJECTIF 3 : Effectuer l'étude de prix : déboursé matière des lots charpente et couverture
- OBJECTIF 4 : Etablir le dossier d'exécution de l'ouvrage

MODULES TRANSVERSAUX


TECHNOLOGIE TRANSVERSALE


 **LABORATOIRE**  Essais physiques et mécaniques

 **MECANIQUE**  Statique éléments simples  Résistance des matériaux

DIMENSIONNEMENT EC5



THEME 4 VILLAS D'OYATS
5 semaines


1  **PHASE - REpondre à une affaire**

2  **PHASE - CONCEVOIR UN OUVRAGE : DOSSIER D'EXECUTION**

- OBJECTIF 1 : Décrire et analyser le projet de construction
- OBJECTIF 2 : Déterminer le prix de vente du lot Charpente Couverture
- OBJECTIF 3 : Proposer une variante en charpente traditionnelle
- OBJECTIF 4 : Etablir le dossier d'exécution de l'ouvrage
- OBJECTIF 5 : Vérifier la résistance et la déformation des pièces de l'ouvrage

MICRO THEMES 2x6h

 Escaliers

 Menuiseries

THEME PERSONNEL DAO en dehors du temps scolaire

Projet personnel ou thème imposé