

E4 : ÉTUDE DES OUVRAGES

SOUS ÉPREUVE U 4.1 : PRÉPARATION DU PROJET

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

SALLE POLYVALENTE INTERCOMMUNALE

Constitution du sujet :

- ⇒ Texte de l'épreuve : Pages 1 / 6 à 6 / 6.
- ⇒ Document 1 : Vue en plan et coupes.
- ⇒ Document 2 : Coupe de la salle.
- ⇒ Document 3 : Contraintes admissibles dans le bois.
- ⇒ Document 4 : Modèles d'étude : panne courante (figure 1), arc à trois articulations (figure 2), portique (figure 3).
- ⇒ Document 5 : Calcul au flambage et coefficient de fluage.
- ⇒ Document 6 : Assemblages boulonnés.

Temps conseillé :

- ⇒ Lecture du sujet : 15 min.
- ⇒ Première partie : 30 min.
- ⇒ Deuxième partie : 1 h. 15 min.
- ⇒ Troisième partie : 1 h.

*Traiter chaque partie sur des copies indépendantes ;
Numéroter les copies rendues : 1 / X, 2 / X...*

AUCUN DOCUMENT AUTORISE

L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST AUTORISE