



## Partie 2 : CALCUL DE PLAQUES DE COUVERTURE AVEC RAIDISSEURS DE SEMELLE ET ÂME PLANE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

ELABORER LES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES DE LA FICHE TECHNIQUE D'UNE PLAQUE DE COUVERTURE PAR CALCUL ÉLASTIQUE AUX EUROCODES.

### PROGRAMME DE 2 JOURS

1. Notations
2. Vérification des critères d'applicabilité des formulations de l'Eurocode 3 partie 1.3
3. Détermination de la géométrie brute de l'onde étudiée
4. Détermination des zones où le trainage de cisaillement doit être pris en compte
5. Détermination de la section efficace :
  - de l'onde étudiée aux ELU
  - de l'onde étudiée aux ELS
6. Détermination de la capacité résistante :
  - des moments résistants aux ELU
  - à l'effort tranchant aux ELU
  - à la réaction d'appui aux ELU
  - des assemblages aux ELU
7. Bilan :
  - des capacités résistantes aux ELU
  - inerties efficaces aux ELS
8. Détermination de la portée limite de la plaque (cas de couverture)
9. Les tableaux de charges :
  - en 2 appuis pression
  - en 2 appuis dépression
  - en 3 appuis pression
  - en 3 appuis dépression

### METHODES PEDAGOGIQUES

Mise en situation réelle et cas pratiques. Exercices d'application de la méthode. Les exercices couvrent les gammes courantes de plaques de couverture.  
Support de cours détaillé remis à chaque participant.

### VALIDATION DES ACQUIS DE FORMATION

À l'issue de la formation, un test permet d'évaluer les participants sur les connaissances qu'ils ont acquises. Les résultats sont corrigés et commentés.

#### PUBLIC CONCERNÉ

TECHNICIENS, INGÉNIEURS

#### PRÉ-REQUIS

NIVEAU INGÉNIEUR

#### DATE, LIEU & TARIF

STAGE INTRA (DATE ET LIEU À DÉFINIR)  
2 PARTICIPANTS MINIMUM :  
600 € HT PAR PERSONNE ET PAR JOUR