



## DETERMINATION PREALABLE DES PERFORMANCES DU COFFRAGE ET DU PLANCHER COLLABORANT – PHASE COULAGE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

POUR DES PLANCHERS À TRAVÉES ÉGALES : JUSTIFIER UN COFFRAGE DE PLANCHER COLLABORANT. C'EST-À-DIRE :

- DÉTERMINATION DES CAPACITÉS RÉSIDANTES DU PROFIL À PARTIR D'ESSAIS OU DE CALCULS
- DÉTERMINATION DES EFFORTS AGISSANTS PAR CALCULS

### PROGRAMME DE 2 JOURS

#### PARTIE 1 DETERMINATION PREALABLE DES PERFORMANCES DU COFFRAGE ET DU PLANCHER COLLABORANT

1. En coulage:

1.1 Par essais (Annexe A EN 1993-1-3 et annexe 1 du cahier CSTB 3730)

1.2 Par calculs (approche dito profil en enlevant les bossages) selon EN 1993-1-3 et EN 1993-1-5

2. En mixte:

2.1 Par essais (m, k mg kg  $\tau$ ) Annexe B3 EN 1994-1 et annexe 2 du cahier CSTB 3730

2.2 Par calculs (capacité résistante section 9) cf. EN 1994-1

#### PARTIE 2 CALCUL DES PLANCHERS COLLABORANT EN PHASE DE COULAGE

##### PARTIE 1 SELON L'EUROCODE

1 Données de calculs

1.1 Données géométriques du plancher

1.2 Données relatives aux profils

1.3 Données relatives à la dalle

1.4 Données sur les charges de chantier

1.5 Données relatives aux coefficients partiels de sécurité

2 Cas de chargements à étudier

2.1 Détermination du moment de flexion maximal négatif

Et des réactions d'appuis associées

2.2 Détermination du moment de flexion maximal positif

3 Vérification de la résistance et flèche

3.1 Approche simple

3.2 Approche plan Europe

5 Bibliographie

##### PARTIE 2 SELON LE CAHIER 3730

1 Données de calculs

1.1 Données géométriques du plancher

1.2 Données relatives aux profils

1.3 Données relatives à la dalle

1.4 Données sur les charges de chantier

1.5 Données relatives aux coefficients partiels de sécurité

2 Cas de chargements à étudier

3 Vérification de la résistance et flèche du coffrage

4 Bibliographie

5 Exemples d'application. Justification de :

- Coffrage sur 2 appuis
- Coffrage sur 3 appuis
- Coffrage sur 4 appuis

### METHODES PEDAGOGIQUES

Le participant travaille sur des cas concrets rencontrés dans son entreprise

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 A  
DEFINIR )  
2 PARTICIPANTS MINIMUM :  
600 € HT PAR PERSONNE ET  
PAR JOUR