

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
MATÉRIAUX

RÉF: 1179-09

## Bétons Fibrés à Ultra-hautes Performances (BFUP) - Formation en distanciel

### EN BREF

Les Bétons Fibrés à Ultra-hautes Performances (BFUP) s'affirment de plus en plus comme une technique très porteuse. A partir de nombreux cas concrets, cette session vous permet de cerner au mieux leurs conditions d'emploi.

### THÉMATIQUES

Normes et recommandations, caractéristiques, performances, spécificités, calcul et dimensionnement des structures. Exemples d'application et retours d'expériences en DUCTAL®, BSI, BCV (aspects techniques, organisationnels et économiques).

### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre
- Bureaux d'études, bureaux de contrôle
- Entreprises de construction
- Fabricants, laboratoires

### PRÉ-REQUIS

Pas de pré-requis

### OBJECTIFS

- CONSOLIDER les dernières connaissances acquises dans le domaine des BFUP,
- CARACTERISER les formulations, concevoir et calculer les ouvrages,
- IDENTIFIER les contraintes et tirer parti des opportunités liées à la rhéologie des BFUP

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exercices d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...
- . FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE : assistance technique et pédagogique disponible en amont et pendant la formation ; déjeuner non inclus

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 22 au 23 novembre 2022 - Durée : 2 jours (14 heures)  
Tarif : 1 655,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : Formation à Distance

### COORDINATION

Jacques RESPLENDINO, Directeur technique, JB Pastor & Fils

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MARDI 22 NOVEMBRE

9h30  
Présentation de la session

#### Contexte général et normatif

9h45-11h00  
Jacques RESPLENDINO, *Directeur technique, JB Pastor & Fils*  
Présentation générale des nouvelles normes BFUP et recommandations  
Introduction- Film sur la mise en oeuvre des BFUP

11h15-12h00  
Frédéric ALLAIN, *EDF*  
Historique des BFUP au sein des ouvrages EDF  
Intérêts, spécificités et réponses de ces nouveaux matériaux

13h30  
Alain SIMON, *Eiffage infrastructures*  
Jean-Nicolas RIVOAL, *LafargeHolcim Ductal*  
La norme matériau NF P 18-470  
Comportement et caractéristiques mécanique des BFUP

15h00-15h15  
Pause

#### Spécificités des BFUP

15h15  
Pierre PIMENTA, *CSTB*  
La résistance au feu des BFUP

16h00  
Thierry VIDAL, *LMDC*  
La durabilité des BFUP

16h45  
Jacques RESPLENDINO  
La norme mise en oeuvre

17h00  
Jacques RESPLENDINO  
Les prescriptions des cahiers des charges

Fin de la journée à 18h00

#### MERCREDI 23 NOVEMBRE

#### Aspects calculatoires

8h30-12h00  
Grégory GENEREUX, *Cerema Méditerranée*  
La norme calculs NF P 18-710  
Calcul et dimensionnement des structures  
Application sur un exemple comparatif BFUP - béton classique

#### Exemples de projets en BFUP

13h30  
Alain SIMON  
Retour d'expérience et exemple d'application en BSI

14h15  
Jean-Nicolas RIVOAL  
Retour d'expérience et exemple d'application en DUCTAL

15h00-15h15  
Pause

15h15  
Jérôme FRECON, *VICAT*  
Retour d'expérience et exemple d'application en SMART-UP

16h00  
Elsa NGUYEN-AMANJEAN, *Freyssinet*  
Jean-Nicolas RIVOAL  
Renforcement par BFUP projeté

#### Conclusion et ouverture

16h45  
Jacques RESPLENDINO  
Les perspectives de développement des BFUP : innovations, développement durable...

17h30  
Conclusion et évaluation de la session

Fin de la journée à 17h45