



# TECHNICIEN DE LABORATOIRE

DES MATERIAUX POUR LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE



## OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

Réaliser les essais et faire le suivi d'une Installation dans une entreprise du secteur des Matériaux pour la Construction et l'Industrie.

*A l'issue de la formation, le participant doit être capable de :*

- ➔ Réaliser les différents essais sur les produits et constituants,
- ➔ Exploiter et analyser les résultats afin d'établir des actions d'améliorations,
- ➔ Aider à développer la politique qualité de l'entreprise,



## PERSONNES CONCERNÉES ET PRE REQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 4 (Bac pro/BAC) et salariés en formation. Accessible par la voie de la VAE



## DURÉE

10 stages d'une semaine par année de formation + 70 heures d'enseignement à distance



## EFFECTIF

Effectif maximum de 16 personnes par session



## ANIMATION

Formateurs spécialisés habilités par l'éducation nationale et professionnels de branche.



## CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques :

- Réalisation de travaux pratiques au laboratoire du CFA
- Apports théoriques
- Centre de ressources et d'Appui à la formation

Moyens pédagogiques :

- Salles informatiques
- Installation de traitement de granulats
- Laboratoires d'essais
- Visites de sites et chantiers



## DISPOSITIF D'EVALUATION

- Titre Professionnel de niveau 5 délivré sous condition de réussite aux évaluations.



## CONTENU GENERAL DU CYCLE

### Accueil (10 heures)

- ⊕ Présentation du cycle et des différents secteurs d'activités des Matériaux de Construction

### Enseignements Généraux Appliqués (63 heures)

- ⊕ Communication, Expression écrite et orale : Rédaction et présentation de comptes rendus (utilisation de Word et Power Point)
- ⊕ Statistiques et Mathématiques appliquées (utilisation d'Excel pour la réalisation de tableaux et graphiques)

### Les processus de fabrications et de mise en œuvre (55h)

#### L'élaboration des granulats

- ⊕ Géologie, origine des matériaux
- ⊕ La technologie des installations
- ⊕ La valorisation des matériaux issus de la déconstruction

#### La fabrication du béton

- ⊕ La technologie des installations
- ⊕ Les constituants du béton
- ⊕ Le béton préfabriqué

#### La caractérisation des matériaux

- ⊕ La classification des matériaux
- ⊕ La mise en œuvre sur chantier
- ⊕ Le traitement des cahiers des charges

### Réalisation des essais (71 heures)

- ⊕ Suivi d'un mode opératoire
- ⊕ Réalisation des essais de sol, béton, granulats et essais intrinsèques
- ⊕ Prévention des risques liés au poste
- ⊕ La métrologie
- ⊕ L'organisation du laboratoire

### Analyse et exploitation des résultats (49 heures)

- ⊕ Le rapport d'essai
- ⊕ Les critères de conformité
- ⊕ Les registres de certification
- ⊕ La revue de direction
- ⊕ La fiche de poste

### La gestion de la qualité (49 heures)

- ⊕ Les normes françaises et européennes
- ⊕ Les exigences des normes NF BPE et CE
- ⊕ Le traitement des non-conformités
- ⊕ Les documents qualité
- ⊕ La formulation des bétons
- ⊕ Les bétons spéciaux

### La sécurité (28heures)

- ⊕ Les règles de sécurité au sein du laboratoire
- ⊕ Sensibilisation au secourisme
- ⊕ Sensibilisation à la prévention des risques liés à l'activité physique

### Validation (25 heures)

- ⊕ Situations d'évaluation pratiques et théoriques au cours de la formation
- ⊕ Soutenance d'un mémoire devant un jury de professionnels, salariés et formateurs.