

# Les contrôles de laboratoire

## Objectifs

Pratiquer les contrôles de conformité des granulats tout en respectant l'environnement du site de production

### Public Visé

Agents de contrôle débutants.

### Durée

**35.00** Heures

**5** Jours

### Pré Requis

Avoir une première connaissance du système qualité en carrière et une expérience en laboratoire carrière

## Parcours pédagogique

1 Les règles environnementales du site de production

2 Les mesures et l'échantillonnage

- La pesée
- La mesure des volumes
- La masse volumique
- La représentativité de l'échantillon pour essai
- l'échantillonnage et le quartage

3. Les critères d'évaluation des granulats

- Les caractéristiques
- Les essais
- Les fiches techniques produits
- La conformité aux spécifications

4. La réalisation des essais usuels

- Teneur en eau
- Masse volumique (apparente et réelle)
- Analyse granulométrique par tamisage et calcul du module de finesse
- Coefficient d'aplatissement
- Propreté superficielle
- Équivalent de sable
- Propreté des sables
- Essai au bleu de méthylène (méthode à la tache)
- Los Angeles
- Micro-Deval
- Fragmentation dynamique

#### Pour information

- Friabilité des sables
- Détermination du pourcentage de surface cassée
- Analyses chimiques (chlorures, sulfates, matière organique...)

#### Sont pris en compte au cours du stage

- Le stockage des produits et leur élimination
  - La sécurité dans les manipulations
  - Le respect de l'environnement
  - Les normes d'essais européennes
- Le fascicule de documentation FD 18-663



## Objectifs pédagogiques

---

- Effectuer les prélèvements d'échantillons représentatifs tout en maîtrisant les règles d'environnement du site de production
- Choisir l'essai adapté à chaque caractéristique des granulats
- Réaliser les essais usuels conformément aux normes en vigueur
- Vérifier la conformité des granulats par rapport à leur fiche technique

## Méthodes et moyens pédagogiques

Les stagiaires réalisent les essais et sont sensibilisés aux risques d'erreur.

## Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

## Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

## Effectif

De 7 à 12 Personnes



Contactez-nous !

**Cédric CHAOUJ**  
Responsable Formation Carrières et Matériaux