

# Fonctionnement et Réglage des principaux appareils de traitement

## Objectifs

-Identifier les paramètres de fonctionnement des concasseurs, broyeurs et cribles qui impactent les performances des installations de traitement des granulats.

### Public Visé

Chefs de carrière, pilotes d'installation, agents de maintenance

### Durée

**28.00** Heures

**4** Jours

### Pré Requis

Avoir la connaissance des matériels de traitement existant

## Parcours pédagogique

### 1. Origine et caractéristiques des granulats

- Origine des gisements (nature des roches)
- Caractéristiques des granulats : granularité, forme, angularité, propreté, résistance mécanique (dureté, usure)
- Caractéristiques recherchées en fonction des applications

### 2. Paramètres de fonctionnement et réglage des concasseurs et broyeurs

- Les différents types de matériels : Principe de fonctionnement, Vocabulaire, Composants, Domaine d'utilisation, Rapport de réduction
- Paramètres de fonctionnement (vitesse et puissance)
- Relation réglage - courbe granulométrique en sortie d'équipement
- Contrôler et ajuster le réglage d'un concasseur ou d'un broyeur
- Différents types et profils de pièces d'usure, et comment les choisir.
- Ecrouissage et procédure de rodage après remplacement des pièces d'usure
- Interpréter un profil d'usure
- Règles à respecter pour assurer une bonne production (rapport de réduction, qualité et répartition de l'alimentation, remplissage de la chambre de broyage, réglage minimum à respecter, etc)

### 3. Paramètres de fonctionnement et réglage des cribles

- Les différents types de cribles, leur principe de fonctionnement
- Paramètres de fonctionnement : vitesse, course, accélération
- Savoir relever les paramètres de fonctionnement des cribles sur site
- Influence de l'épaisseur de couche sur les performances
- Règles à respecter pour assurer une bonne production
- Relation maille-coupure en fonction des surfaces criblantes
- Notion de perméabilité des surfaces criblantes
- Notion d'efficacité de criblage
- Information sur la méthode de calcul de surface d'un crible

## Objectifs pédagogiques

- Posséder l'ensemble des éléments technologiques concernant le fonctionnement des installations de traitement des matériaux
- Contrôler les paramètres de réglage des installations afin d'éviter les anomalies de fonctionnement et améliorer les performances

## Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés. Exercices. Visite d'atelier. Vidéos, animation 3D.



## 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 5 à 10 Personnes



Contactez-nous !

**Cédric CHAOUI**  
Responsable Formation Carrières et Matériaux