

## MISE EN OEUVRE DES PRODUITS REFRACTAIRES

### Durée

4 jours.

### Public concerné

Opérateurs, techniciens, agents de maîtrise.  
Utilisateurs des produits réfractaires des entreprises sidérurgiques.  
Personnel des entreprises de fumisterie.

### Pré-requis

Niveau C.A.P.

### Méthodes pédagogiques

Pédagogie active basée sur des études de cas. Les principes énoncés sont illustrés par des applications proposées par l'intervenant et par les stagiaires.

### Moyens pédagogiques

Supports écrits.  
Supports audiovisuels.

### Evaluation des acquis

En continu.

## Objectif

**Appliquer les règles générales de mise en œuvre des produits réfractaires**  
**Améliorer la qualité des travaux de maçonnerie.**

## Programme

### GENERALITES SUR LES PRODUITS REFRACTAIRES

#### LES REFRACTAIRES FACONNES

Présentation des réfractaires façonnés denses et isolants - classification  
Importance des matières premières  
Fabrication des réfractaires façonnés.

#### LES REFRACTAIRES NON FACONNES

Présentation des différents matériaux  
Définition par mode de mise en œuvre :  
- Importance des matières premières et du mode de liaison  
- Fabrication des réfractaires non façonnés.

### REGLES GENERALES DE MISE EN OEUVRE

Travaux préparatoires à la mise en œuvre :

- Contrôle et lecture de plans
- Contrôle des produits livrés et stockage
- Préparation et organisation du chantier
- Les produits de jointoiment
- Pose des briques réfractaires.

Mise en œuvre des produits réfractaires :

Vérification en cours de travaux :

- Qualité des produits
- Contrôle des géométries de la maçonnerie
- Contrôle des joints de dilatation
- Exemples
- Les bétons hydrauliques
- Les mélanges projetables
- Les masses plastiques
- Les pisés réfractaires
- Mise en place des ancrages.

## MISE EN OEUVRE DES PRODUITS REFRACTAIRES

**Durée**

4 jours.

**Public concerné**

Opérateurs, techniciens, agents de maîtrise.  
Utilisateurs des produits réfractaires des entreprises sidérurgiques.  
Personnel des entreprises de fumisterie.

**Pré-requis**

Niveau C.A.P.

**Méthodes pédagogiques**

Pédagogie active basée sur des études de cas. Les principes énoncés sont illustrés par des applications proposées par l'intervenant et par les stagiaires.

**Moyens pédagogiques**

Supports écrits.  
Supports audiovisuels.

**Evaluation des acquis**

En continu.

**INFLUENCE DU MALAXEUR SUR BETON****INFLUENCE DE L'AIGUILLE****MODIFICATION DES BETONS EN FONCTION DES DIFFERENTES QUALITE DE L'EAU :**

Eau neutre  
Eau salée  
Eau acide  
Eau sale.

**CARACTERISATION DES MATERIAUX REFRACTAIRES**

Qualité en matière de réfractaires.

**LES REFRACTAIRES FIBREUX****COÛT DES MATERIAUX REFRACTAIRES**

Prix de revient.