



## Pathologie du béton : diagnostiquez et maîtrisez les dégradations des structures en génie civil

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/pathologie-du-beton-diagnostiquez-et-maitrisez-les-degradations-des-structures-en-genie-civil>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**INF354**

 CATÉGORIE  
**Pathologie des Bâtiments**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les mécanismes de dégradation du béton
- ✓ Identifier les principales pathologies des ouvrages en béton
- ✓ Savoir diagnostiquer les désordres structurels
- ✓ Analyser les causes de fissuration et corrosion
- ✓ Proposer des solutions de réparation adaptées
- ✓ Prévenir les pathologies par de bonnes pratiques
- ✓ Améliorer la durabilité des ouvrages
- ✓ Maîtriser les méthodes de contrôle et diagnostic

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en génie civil
- ✓ Techniciens en bâtiment et travaux publics
- ✓ Conducteurs de travaux
- ✓ Chefs de chantier
- ✓ Bureau d'études techniques (BET)
- ✓ Architectes
- ✓ Experts en pathologie des structures

Afrique Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la pathologie des bétons

- Définition et enjeux en génie civil
- Durabilité des ouvrages en béton
- Importance du diagnostic préventif

### 2 / Composition et comportement du béton

- Constituants du béton
- Processus de durcissement
- Comportement mécanique et chimique

### 3 / Principales causes de dégradation

- Actions mécaniques (charges, chocs)
- Actions physiques (gel/dégel, retrait)
- Actions chimiques (carbonatation, sulfates)

### 4 / Fissuration des bétons

- Types de fissures (structurelles et non structurelles)
- Origines des fissures
- Évolution et aggravation

## 5 / Corrosion des armatures

- Mécanisme de corrosion
- Effet de la carbonatation et des chlorures
- Conséquences sur la structure

## 6 / Désordres liés à l'environnement

- Humidité et infiltration d'eau
- Aggression chimique (milieux industriels, marins)
- Effets du climat

## 7 / Diagnostic des pathologies

- Méthodes visuelles et instrumentales
- Essais destructifs et non destructifs
- Interprétation des résultats

## 8 / Techniques de réparation

- Réparation des fissures
- Traitement des armatures corrodées
- Renforcement des structures

## 9 / Prévention des dégradations

- Choix des matériaux adaptés
- Mise en œuvre correcte du béton
- Protection des ouvrages

## 10 / Études de cas pratiques

- Analyse de pathologies réelles
- Diagnostic d'ouvrages dégradés

- Propositions de solutions techniques

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 10 au 14 Août 2026

 Présentiel -

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel -

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@afrique-formation.com](mailto:contact@afrique-formation.com)

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>