



## La Pathologie des Bétons et Bétons Armés

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/la-pathologie-des-betons-et-betons-armes>

 DURÉE  
**10 jours (70h)**

 RÉFÉRENCE  
**INF142**

 CATÉGORIE  
**Pathologie et Expertise  
du Bâtiment**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Découvrir les caractéristiques de la pathologie des bétons
- ✓ Connaître les méthodologies de reconnaissance et de protection des ouvrages en bétons

### POUR QUI ?

- ✓ Toute personne responsable de la maintenance et la réparation des infrastructures et des ouvrages



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Historique : des liants antiques aux ciments modernes

### 2 / Notions relatives aux désordres, dégradations et fissures

- Les désordres et dégradations des bétons
- La notion de fissures sur les ouvrages en béton armé
- Le béton d'enrobage et le rôle des fissures
- Comportement du béton armé dans le temps

### 3 / Les agressions et corrosions des bétons

- Les environnements agressifs selon la norme p 18-011
- Classification des environnements
- La lixiviation des bétons
- Typologie de corrosion des béton
- Les effets de la corrosion des bétons causée par :
  - L'eau naturelle
  - Les eaux usées
  - Les pluies acides
- La corrosion des aciers d'armature
- La corrosion galvanique des métaux
- La carbonatation des bétons

- La réaction alcali-granulats des bétons
- Les effets endothermiques du sel sur les supports béton
- Les efflorescences des parements béton
- L'influence de l'humidité sur des structures et des bétons
- L'influence de la température sur des structures et des bétons
- Les autres cas spécifiques d'agressions des bétons

#### 4 / Les méthodes de reconnaissance et d'investigation

- Détermination des profondeurs de carbonatation
- Détermination du taux d'humidité d'un béton
- Mesure électro-chimique du potentiel
- La notion de durée de vie d'un ouvrage en béton armé
- L'évolution des désordres sur les bétons

#### 5 / Méthodologie de protection des ouvrages

- Protection des ouvrages
- Traitement des désordres
- Remise en état des supports bétons armés

### 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

 26 Oct. au 06 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

---

Document généré le 24/10/2026 — Réf : INF142  
Afrique Formation — Tous droits réservés