



OPTION : BATIMENT  
MATIÈRE : PATHOLOGIE DE BATIMENTS  
DURÉE : 2 HEURES  
COEFFICIENT : 3  
DOCUMENTS AUTORISÉS : Oui  Non

---

- 1- Décrire les étapes d'une étude pathologique des bâtiments. (3pts)
- 2- Définir les termes suivants : (3pts)
  - Corrosion ;
  - Cloque ;
  - Ségrégation ;
- 3- Citer trois causes du tassement des bâtiments en béton armé, et définir deux solutions pour remédier à ce désordre (3pts)
- 4- Lors des travaux de contrôle de la qualité du béton d'un bâtiment en cours de construction, les résultats d'écrasement du béton étaient non conformes, quelle sont les essais directs et indirectes à réaliser pour juger la qualité et la conformité du béton in situ. (3pts)
- 5- Citer trois pathologies liées à la peinture de bâtiment (2pts)
- 6- Décrire deux pathologies de l'étanchéité de terrasse, et proposer des solutions de traitement (3pts)
- 7- Il arrive parfois qu'une structure en béton armé soit insuffisante pour répondre les efforts auquel elle est soumise :
  - Citez deux causes de ce problème. (1pts)
  - Citez certaines solutions qui permettent de restituer à l'ouvrage les qualités mécaniques qui lui font défaut. (2pts)