



# *Origines des sinistres BTP*

*Intervenant:  
Pr Bennouna Mohamed Jamal*

# *Origines en cours Travaux*

## ✉ Erreurs de Conception

- Manque d'acier
- Sous dimensionnement des structures
- Coefficients de sécurité insuffisants
- Systèmes de fondation inadaptés
- Étude de sol inexistante ou incomplète

# *Origines en cours Travaux*

## ✉ Erreurs d'exécution



- Oublis des barres d'acier
- Inversion des aciers (Cas des balcons)
- Ségrégation de béton
- Décoffrage prématuré

## ✉ Responsabilité Civile Vis à Vis des Tiers

# *Origines en cours d'exploitation*

## Eau

### Infiltrations :

-  Casse de conduite
-  Défaillance du système d'étanchéité

### Inondations:

-  Accidentelles
-  Naturelles

# *Origines en cours d'exploitation*

✉ Eau

☰ Condensation

☰ Remontée capillaire

✉ **Disfonctionnement des Équipements**

✉ **Responsabilité Civile Décennale**

# *Origines en cours d'exploitation*

## ← Incendies:

- ☐ Déshydratation du béton

« Adage: Le Béton ne brûle pas »

- ☐ Corrosion des aciers

- ☐ Déformation et Plasticité des CM

# *Origines en cours d'exploitation*

## ➤ Événements Naturels:

- ☐ Tremblements de terre

- ☐ Inondations

- ☐ Sécheresse et Subsidence (Argile Gonflante)

# *Origines en cours d'exploitation*

## ← Événements Naturels:

☰ Le Gel (Routes et Fondations)

☰ Le Vent : Cas des Ponts

☰ Crues de Rivière