

## Présentation



**Jacques MARTIN - ECP / INSA TOULOUSE / CNAM**

15 avril 1954

Nationalité Française

## Activité et expérience professionnelle, en lien avec le génie parasismique

- 40 ans d'expérience : Études & Travaux\_Conception-Réalisation\_Management des Grands Projets
- Conception et Réalisation d'ouvrages d'art Non Courant => Direction Technique et Méthodes / R&D
- Conduite complète d'opérations d'infrastructures routières et autoroutières complexes (BPN Lyon\_ Rodeo Nord Grenoble\_A40 Titans\_A404\_A49\_A43 Maurienne, A51N...), notamment dans des zones fortement sismiques
- Participation à l'évaluation qualitative de la vulnérabilité au séisme des ouvrages d'art de l'ensemble du réseau autoroutier d'APRR, soit 2 310 ouvrages dont 80 viaducs répartis sur 24 autoroutes ;
- Mise au point d'une méthode de hiérarchisation de la vulnérabilité sismique qui a conduit à la mise au point d'une méthode sous une forme ordonnée et orientée, à la manière d'un arbre généalogique, présentant un enchaînement de décisions complexes à différents niveaux. Ces décisions (comparaison des critères), qualifiant l'importance relative entre éléments (caractéristiques différenciant les ouvrages), sont réduites à une série de comparaisons simples par paires entre les éléments de la hiérarchie de décision, qui sont établies sous forme matricielle L'innovation consiste en l'application d'une méthode mathématique innovante d'analyse multicritères pour la création d'un outil de hiérarchisation d'ouvrages d'arts existants au risque sismique, et à la mise au point d'une application que nous avons appelée « VULNERIS »
- Professeur-Ingénieur de catégorie B – Responsable de l'activité GC à l'INSA de Lyon (GCU) jusqu'en 2018, Vacataire à l'École des Mines de Nancy, à L'ENPC, au CUST (Polytec'Clermont Fd), à Polytech'Nice-Sophia, à l'Université de Savoie-Mt Blanc (GAIA) et à PFC \_ domaines enseignés : Conception & Calculs des Structures-Ouvrages d'art-Murs de Soutènements-Séisme
- Depuis 2018 **Expert Judiciaire Cour d'appel d'Aix en Provence:**

**BRANCHE : C-BATIMENT - TRAVAUX PUBLICS - GESTION IMMOBILIERE,**

- sous la rubrique C-01.10 - Génie civil

- sous la rubrique C-01.10.01 - Aéroports, barrages, ouvrages d'art, ponts, ports, tunnels, voies ferrées

- sous la rubrique C-01.12 - Gros oeuvre - Structure

## Engagement à l'AFPS

- Membre de l'Association Française de Génie Para Sismique (AFPS) depuis 1990. Participation aux journées organisées sur la prise en compte des règles de calculs parasismiques appliquées aux ouvrages d'art.
- Membre du Groupe Dispositif d'Urgence et formateur des Inspecteurs du dispositif d'Urgence Post-Sismique; Volontaire « dispositif d'Urgence Post-Sismique » monté par l'AFPS et le MEEM (Ministère de l'Environnement, de l'Écologie, et de la Mer) avec formation dispositif urgence Lourdes en mars 2017 → Diplôme d'Inspecteur Dispositif d'Urgence Post-Sismique en 2016 à Lourdes, Participant en tant qu'Inspecteur Post-Sismique au séisme de Le Teil (Ardèche) en novembre 2019
- Ex-Président de la délégation Rhône-Alpes de l'Association Française de Génie Civil (AFGC) et Vice-Président de l'association transfrontalière AIRAL (Architectes et Ingénieurs de la Région Alpine) jusqu'en 2018