

La Fiabilité en mécanique

Des méthodes aux applications

André Lannoy, Maurice Lemaire, Alain Delage – (Dir.)

Table des matières

Préface	7
Philippe Le Poac	
Avant-propos	9
Nicolas Gayton	
Les auteurs	11
Introduction	15
Alain Delage, André Lannoy, Maurice Lemaire	
Chapitre 1 - Les problèmes « contrainte-résistance »	35
Thierry Yalamas, Julien Baroth	
Chapitre 2 – La méthode contrainte-résistance au bureau d’étude	47
Jocelyn Bastide, Paul Schimmerling	
Chapitre 3 - Optimisation fiabiliste de la conception	69
Younes Aoues, Abderahman Makheloufi, Abdelkhalac El-Hami, Didier Lemosse	
Chapitre 4 - Calibration de coefficients partiels	91
Olivier Pasqualini, Franck Schoefs, Mathilde Chevreuil, Mikaël Cazuguel	
Chapitre 5 - Approche probabiliste de la tenue d’un pressuriseur	107
Emmanuel Ardillon	
Chapitre 6 - Optimisation de la maintenance d’un assemblage	125
Alaa Chateaneuf, Francis Cochetoux	
Chapitre 7 - Modélisation d’une cinétique de dégradation	141
Antoine Grall	
Chapitre 8 - Dimensionnement au séisme en génie civil	155
Fabien Duco, Carmen Martin, Jean-Pierre Faye, Serge Caperaa	
Chapitre 9 - Caractérisation de la robustesse structurale	169
Nadia Kagho Gouadjio, André Orcesi, Christian Cremona	
Chapitre 10 - L’envol de ballast pour les lignes ferroviaires	193
Nicolas Paradot, Eliane Allain, Gilles Saussine	
Conclusion	207
Alain Delage, André Lannoy, Maurice Lemaire	
Glossaire	219
Alain Delage, André Lannoy, Maurice Lemaire	