

THESE

présentée

devant l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

pour obtenir

LE GRADE DE DOCTEUR

FORMATION DOCTORALE : MECANIQUE  
ECOLE DOCTORALE : MEGA

par

Bastien WEBER

Ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

**Fatigue multiaxiale des structures industrielles  
sous chargement quelconque**

Soutenu le 7 juillet 1999 devant la commission d'examen :

- M. BOIVIN                      Président du jury
- A. CARMET
- F. LABESSE-JIED
- J. LEMAITRE                  Rapporteur
- G. MESMACQUE              Rapporteur
- J.L. ROBERT

THESE

présentée

devant l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

pour obtenir

LE GRADE DE DOCTEUR

FORMATION DOCTORALE : MECANIQUE  
ECOLE DOCTORALE : MEGA

par

Bastien WEBER

Ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

**Fatigue multiaxiale des structures industrielles  
sous chargement quelconque**

Soutenue le 7 juillet 1999 devant la commission d'examen :

- M. BOIVIN                      Président du jury
- A. CARMET
- F. LABESSE-JIED
- J. LEMAITRE                  Rapporteur
- G. MESMACQUE              Rapporteur
- J.L. ROBERT