

# Mécanique des roches

## Généralités

par **Jean-Louis DURVILLE**

*Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées*

*Chef de la division Mécanique des sols et Géologie de l'ingénieur  
au Laboratoire central des Ponts et Chaussées*

### Bibliographie

#### Dans les Techniques de l'Ingénieur

- [1] DURVILLE (J.-L.), HÉRAUD (H.). – *Description des roches et des massifs rocheux*. C 352 (1995). Traité Construction, vol. C2l.

#### Références

- [2] CHARLEZ (Ph. A.). – *Rock mechanics*. Volume 1 : *theoretical fundamentals*. 333 p. 1991. Technip, Paris.
- [3] RACHEZ (X.). – *Les fondations au rocher de grands viaducs : l'apport de la méthode des éléments distincts*. 241 p. 1997. Thèse de

I'ENPC (École nationale des Ponts et Chausées).

#### Livres et revues

- FILLIAT (G.). – *La pratique des sols et des fondations*. 1 392 p. 1981. Éditions du Moniteur, Paris (voir en particulier les chapitres 1, 2, 18, 25 et 31).
- GOODMAN (R.E.). – *Introduction to rock mechanics*. 560 p. 1989. John Wiley & Sons, New York.
- HUDSON (J.). – *Rock mechanics principles in engineering practice*. 72 p. 1989. Butterworths, Londres.

PANET (M.). – *La mécanique des roches appliquée aux ouvrages de génie civil*. 235 p. 1976. Association amicale des anciens élèves de l'ENPC.

PRAT (M.) et coll. – *La modélisation des ouvrages*. 770 p. 1995. Hermès, Paris.

TALOBRE (J.). – *La mécanique des roches*. 440 p. 1967. Dunod, Paris.

*Revue française de géotechnique*, revue trimestrielle publiée par les Presses de l'ENPC.

*Tunnels et ouvrages souterrains*, revue bimestrielle publiée par l'AFTES (Association française des travaux en souterrains).