

## PHYS 350 : États de la Matière Bibliographie 2004-2005

Livre qui couvre presque tout le programme mais qui se limite à un niveau élémentaire : Les états de la Matière Jean-Marc di Meglio "Sciences 128" Nathan

Sinon aucun ouvrage ne couvre complètement le cours et réciproquement la plupart des ouvrages mentionnés sont plus complets que le programme traité. Certains sont plus des lectures conseillées.

- ◆ Les solides : du cristal au verre.
  - Three states of matter - A.J. Walton ; Oxford Science Publ.
  - Introduction a la Physique du solide - C. Kittel ; Dunod
  - Solid State Physics - N. Ashcroft , M. Mermin ; Holt Sanders
  - Introduction a la physique du solide - E. Mooser
  - Physics of amorphous materials - S.R.Elliott ; Longman Scientific et Technical
  - States of matter - D.L. Goodstein ; Prentice-hall,Inc.
  - La structure de la matiere - A.Guinier ; Hachette
- ◆ Les forces de liaison intermoléculaires.
  - Liaisons Intermoléculaires – les forces en jeu dans la matière condensée Alain Gerschel CNRS Editions
  - Intermolecular and Surface Forces - Jacob Israelachvili - *Academic Press* - Harcourt and Company, Publishers
  - The Hydrophobic Effect : formation of micelles and biological membranes (2<sup>nd</sup> ed.) - Charles TANFORD - Krieger Publishing Compagny, Malabar Florida (1991)
- ◆ Etats de la matière et transitions de phase.
  - Physique des transitions de phases P. Papon, J. Leblond, P.H.E. Meijer ; Dunod
- ◆ La matière molle : membranes et cristaux liquides.
  - La juste argile – M. Daoud et C. Williams – Les Editions de Physique
  - Fragile objects (soft matter, hard science and the trill of discovery) P.G. de Gennes & Jacques Badoz – Copernicus Springer Verlag
  - Introduction to Biological Membranes (2<sup>nd</sup> Edition) - M. Jain - *J. Wiley and Sons, NY* - 1988
  - Biomembranes - Molecular Structure and Function - Robert B. Gennis - *Springer Verlag* – 1989