

## **LIVRES**

SHEAHEN, Thomas P. *Introduction to High-Temperature Superconductivity* : style ingénieur, excellente intro pour les concepts

TINKHAM, Michael. *Introduction to Superconductivity* : classique

LÉVY, Laurent-Patrick. *Magnétisme et supraconductivité* : assez lourd

RICKAYZEN, G. *Green's Functions and Condensed Matter* : bonne intro

COHEN-TANNOUJDI, Claude et al. *Mécanique quantique I* : LA référence

FOSSHEIM, Kristian et Asle SUDBO. *Superconductivity : Physics and applications* : EXCELLENT!

FUJITA, Shigeji et Salvador GODOY. *Quantum Statistical Theory of Superconductivity* : Bien

ANDERSON, P.W. *The Theory of Superconductivity in High-Tc Cuprates* : Très bien

## **PAGES WEB, DOCUMENTS ET ARTICLES**

### **Théorie BCS**

[http://www.phys.ufl.edu/~pjh/teaching/phz7428/lectures\\_7428/](http://www.phys.ufl.edu/~pjh/teaching/phz7428/lectures_7428/) - bonne intro

### **Green**

<http://www.physics.uc.edu/~jarrell/Green/> - quelques éléments intéressants

### **CDMFT**

VOLUME 87, NUMBER 18 PHYSICAL REVIEW LETTERS 29 OCTOBER 2001 – article PRL, haut niveau

### **Hubbard / Many-body / Green / DMFT**

[http://burgaz.mit.edu/PUBLICATIONS/PDF/Chris\\_thesis\\_final\\_final.pdf](http://burgaz.mit.edu/PUBLICATIONS/PDF/Chris_thesis_final_final.pdf) - courte (mais bonne!) intro à Hubbard, Green et DMFT

## **Diagonalisation**

<http://phyastweb.la.asu.edu/phy576-schmidt/diagonalization/index.html> - notes pour ceux qui s'intéresseraient aux méthodes mathématiques

## **DMFT**

Reviews of Modern Physics, Vol. 68, No. 1, January 1996 – revue de DMFT, haut niveau

## **Green / 2<sup>nd</sup> Quantization**

<http://www.cmpt.phys.tohoku.ac.jp/~gu/skript.pdf> - première partie contient des éléments de 2<sup>e</sup> quant. et de fonctions de Green

## **Green et autres**

<http://www.theo3.physik.uni-stuttgart.de/lehre/ss05/sst/> - excellents documents sur plusieurs sujets, notamment Green

## **Transitions de phase**

<http://www.lpthe.jussieu.fr/DEA/heritier.html> - en français!

## **HTc SC**

<http://electron.mit.edu/~gsteale/papers/hightc.pdf> - sympathique

## **Hubbard**

<http://leopard.physics.ucdavis.edu/rts/p210/hubbard7.pdf> - EXCELLENT!

<http://www.itp.phys.ethz.ch/proseminar/condmat02/Reports/Hubbard.pdf> - bonne intro

arXiv:cond-mat/9712219 v3 9 Mar 1998 – excellent, mais avancé

J. Phys.: Condens. Matter 10 (1998) 4353–4378. – du même auteur

### **Green / 2<sup>nd</sup> Quant. / Etc.**

<http://www.physics.rutgers.edu/users/coleman/mbody/pdf/bk.pdf> - accessible

<http://www.physics.rutgers.edu/users/coleman/mbody/pdf/bk.pdf> - pas mal de choses intéressantes

### **2<sup>nd</sup> Quant.**

<http://www.physics.ubc.ca/~berciu/TEACHING/PHYS503/section2.pdf> - autre intro à 2<sup>e</sup> quant.

### **Hubbard**

[http://web.green.ch/huebeli/notes\\_on\\_hubbard.pdf](http://web.green.ch/huebeli/notes_on_hubbard.pdf) - petite intro sympa

### **2<sup>nd</sup> Quant.**

<http://www.cithec.caltech.edu/~fcp/physics/quantumMechanics/secondQuantization/SecondQuantization.pdf> - OK