

Calendrier des présentations - PHY6505-A08 - version 2

(modifications en **gras**)

cours	Date	Thème	Présentateur	Sujet
1	11 sept	présentation du cours; gaz classique d'électrons libres, gaz de Fermi, structure cristalline, réseau réciproque (ch. 1-6)		
2	15 sept	théorème de Bloch (ch. 8)		
3	18 sept	électrons dans potentiel périodique : zones de Brillouin, gap (ch. 9)		
4	22 sept	méthodes de calcul : liaisons fortes (ch. 10)		
5	25 sept	méthodes de calcul : pseudo-potential, DFT (ch. 11)	Simon Blackburn	DFT
6	29 sept	modèle semi-classique I (ch. 12)	Maria Dekermenjian	transport dans les nanotubes
7	02 oct	modèle semi-classique II (ch. 12)		
8	06 oct	conduction dans les métaux (ch. 13)	Ouaheb Bourbia	thermo-électricité
9	09 oct	métaux : surface de Fermi, bandes, propriétés optiques (ch. 14-15)	Philippe Desjeans-Gauthier	plasmons de surface
	13 oct	<i>congé</i>		
10	16 oct	temps de relaxation / Hartree-Fock & DFT (ch. 16-17)	Louis-Philippe Simoneau	effet défauts sur électrons dans nanotubes
	20 oct	<i>semaine de relâche</i>		
	23 oct	<i>semaine de relâche</i>		
11	27 oct	classification des solides (ch. 19) & énergie de cohésion (ch. 20)	Simon Lévesque	HF
	30 oct	<i>examen intra</i>		
12	03 nov	Élasticité & cristal harmonique classique (ch. 22)	Maxime Gill	ablation laser
13	06 nov	cristal harmonique quantique & mesure relation de dispersion (ch. 23-24)	Laurent Karim Béland	simulation des forces interatomiques
14	10 nov	Effets anharmoniques & phonons dans les métaux (ch. 25-26)	Maxime Desjardins-Carrière	Raman nanotubes
15	13 nov	Isolants (ch. 27)	Nicolas Berton	Anharmonicité et ablation laser
16	17 nov	RQMP		
17	20 nov	Semiconducteurs homogènes (ch. 28)	Alexandre Bibeau	SiO2
18	24 nov	Semiconducteurs inhomogènes (ch. 29)	Claudéric Ouellet-Plamondon	boîtes quantiques
19	27 nov	Défauts dans les cristaux (ch. 30)	Jean-Christophe Pothier	défauts
20	01 déc	Diamagnétisme & paramagnétisme (ch. 31)	Salah Hadj-Messaoud	matériaux magnétiques
21	04 déc	Interaction entre électrons et magnétisme (ch. 32)	Bobby Prévost	spin-ice
22	08 déc	Ordre magnétique (ch. 33)	Alexandre Desilets-Benoit	supra
	15-déc	<i>examen final</i>		