

## 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	<b>Élasticité &amp; cristal harmonique classique (ch. 22)</b>	Maxime Gill	ablation laser
13	06 nov	<b>cristal harmonique quantique &amp; mesure relation de dispersion (ch. 23-24)</b>	Laurent Karim Béland	simulation des forces interatomiques
14	10 nov	<b>Effets anharmoniques &amp; phonons dans les métaux (ch. 25-26)</b>	Maxime Desjardins-Carrière	Raman nanotubes
15	13 nov	<b>Isolants (ch. 27)</b>	<b>Nicolas Berton</b>	<b>Anharmonicité et ablation laser</b>
16	17 nov	<b>RQMP</b>		
17	20 nov	Semiconducteurs homogènes (ch. 28)	<b>Alexandre Bibeau</b>	<b>SiO2</b>
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>		