Hprépa, mécaniq														
1.	cinétique des syst						rycentrique, résultante et mom	nt cinétique, résultante et	moment dynamique	e, théorèmes de l	Koenig, torseur ciné	ique et dynamique		top
2.	mouvement d'un	solide	champ des vites	ses, moment d'inert	ie, théorème de Hu	uygens, solide en rota	ation autour d'un axe fixe							
3.	Etude dynamique	des systèmes mat	ériels	beaucoup de tor	seurs, loi de la dyna	amique dans un référ	rentiel galiléen et non galiléen							
1.	Etude énergétique	e des systèmes ma	tériels	th Energie cinétic	que, puissance ciné	tique, Emeca								
5.	Contact entre deu	x solides lois du fr	otttement	application déma	rrage d'un cycliste,	, étude cinématiqu	e roulement sans glissement, a	tion mécaniques de contac	t					
5.	Rotation d'un soli	de autour d'un axe		liaisons SI, orient	é torseur									
Iprépa, mécaniq	ue I	oscillations forcé	es, oscillateur para	métrique balançoire										
inématique / dy	namique du point /	puissance et énerg	ie / oscillations libi	res / oscillations for	ées / plan de phas	e / changements de	référentiels							
Iprépa, mécaniq														
iécanique en ré	férentiel non galilée	n / mécanique terr	estre / marée stati	que, limites / force	de lorentz / systèm	es de points matérie	Is (version 1ère année) / forces	centrales / Interaction new	tonienne. Annexe co	nique				
Brasselet, mécan	ique													
	ique 1 / 2 + chapitre	5, 6 mécanique du	solide	Oscilalteur anhar	monique bien fait	dedans (non linéarité	<u>5</u>)							
érez, mécanique	е													
nèmes classique	s, marée, détail mat	hématique au déb	ut-fin, oscillateur a	nharmonique et exe	emple de la vibratio	on d'une molécule, d	iffusion de Rhtuherford, chocs,	agrangien, hamiltonien, gy	roscope, oscilalteurs	couplés, méca fl	ux, acoustique, effe	Doppler	pq k invariant ?	
FR, mécanique	1 chapitres classiqu	es + relativité restr	einte, dynamique i	relativiste, principe	de relatrivité									
sFR, mécanique :	2 oscilaltions couple	és, mécanique du s	olide, gyroscope (s	imple, pour compre	ndre l'idée), méca	flux, termes de maré	e							
Sié, mécanique 1	L modèle de la dial	ation thermique, t	hèmes classiques,	électrostatique, cine	matique et dynam	ique relativiste, pen	dule pesant							
	fluide, contact en													
∕lécanique, Bens	son	thèmes classique	s (moins approfon	di), thermo principe	1 et 2, thermomèt	rie								
a rotation dans	l'univers													
ur, orienté lagra	angien hamiltonien,	corps massif en rot	ation, dynamique	des solides										
echt, mécaniqu	e	toute la physique	, physique nucléair	re et atomique, mod	lule d'Young, pas d	e détail en général, b	oien pour les odg							
M méca														
	physique du solide													
peula poul la	, p.,, sique uu sollue													
vres de prépa (s														
/B	cours 1ère année	PCSI, optique géor	nétrique, appareil	photo,	top <3									
Boulomié	oscillateurs méca													

Analyse phénom	nénologique des é	écoulements										
Porte bien son n	om, odg, nombre	de machin, couch	ne limite, convectio	n, diffusion, écou	ements turbulents	s, couche limite tu	rbulente					
Turbulence												
turbulence atmos	sphérique, instab	ilités, tourbillons, f	luides de l'environ	nement								
Mécanique des f	fluides appliquée											
cinétique et dyna	amique des fluide	s parfaits incompr	essibles, visqueux	, compressibles								
Une introduction	à la dynamique d	des fluides										
classique, décoll	lement de la couc	he limite, ondes d	ans les fluides, sta	abilité des écouler	nents, convection	thermique, fluide	s en rotation, turb	ulence, magnétoh	ydrodynamique, o	dynamique des ga	z, compléments n	naths
Hydrodynamique	e physique											
La bible												
écoulements pot	tentiels, rhéologie	, vorticité, lubrifica	ition, turbulence									
Cours de M1												
Cours de Lyon s	ur la tension de s	urface										
Doc de Louis sur	r la tension de su	rface										
Cap prépa 2e an	née PC/PC* à la	BU?										
wikinédia Rhéolo	ngie											

Livres (cote / auteurs / titre) ou lien	Fond agreg V/R	Fait dedans	
Thermodynamique PC/PC*, Gié		Corps noir, équilibre radiatif. Pas de démo	de Planck, cf Texier pour ça
Bréal PC/PC*		Potentiel thermo de façon concise	
Hprépa Thermodynamique 1ère année		Modélisation moteur thermique	
Diu thermodynamique		La bible	
Hprépa thermo 2ème année		Schéma maximisation de l'entropie pour	gaz en contact
Diu physique statistique			
Diu thermo			
Postulat et principes, changements de phases des corps purs, méla	anges des corns nurs équilibre thermo local éq	uation de la chaleur nuages, piles pour la chimie	accu au plomb
r ostulat et principes, changements de priases des corps purs, meio	anges des corps pars, equilibre trierrio local, eq	uation de la chaleur, nuages, piles pour la chiline,	accu au piomb
BFR thermo			
détente JGL, prop gaz parfaits			
Paul Roux et Jean-Robert Seigne, BUP 832, L'‼energie en m‼ecan	ique et en thermodynamique		
S. Olivier thermodynamique 1ère et 2e année (Gié PC / PC* ? Il ser	mblerait)		
Corps noir, équilibre radiatif, machines thermiques, diffusion particu			
Physique MP - MP*, Dunod			
Physique MP - MP , Dunou			
C. Texier et G. Roux, physique statistique			
Les Milles et une Questions en Prépa, Garing			
Ondes mécaniques et diffusion, Garing			

Livres (cote / au	iteurs / titre) ou liei	n		Fond agreg V/R	Fait dedans											
	E. Van Brackel	E1 Systèmes lir	néaires et stabilité		Notion des SLCI	T, signaux, fonction	on de transfert ordre 1 et 2, diagram	mes de bodes, in	pédance d'entrée	, de sortie, stabili	té des systèmes l	iénaires				
	E. Van Brackel	E2 Amplificateu	rs linéaires intégrés		Présentation de	"ALI (linéaire / sa	turé / passe bas / défauts), montage	e amplicateur non	inverseur (fonctio	n de transfert, pd	t gain bande pass	ante), comparate	ur à hystérésis, n	nontages classiqu	e d'ALI (linéaire / s	saturé)
	E. Van Brackel	E3 Electronique	numérique		Discrétisation er	temps et en vale	ur, echantillonage (Shannon - Nyqu	ist), quantification	, filtrage numériqu	ie (un peu)						
	E. Van Brackel	E4 Oscillateur			Oscillateur quas	sinusoïdal, de re	laxation, Colpitts, pont de Wien, dér	marrage oscillatio	n, critère de Barkh	ausen						
ours de JBD																
P1/2/3/4																
prépa électro	nique				Formalisme rétro	Formalisme rétroaction, oscillateurs quasi sinusoldaux										
out en un, PSI	/PSI*, Dunod															
out en un PCS	I VR															

Livres (cote / auteurs / titre) ou lien		Fond agreg V/R	Fait dedans							
Garing : diffusion & ondes méca			Ondes acoustiques dans les solides et calculs (approx acoustique etc)							
Cours d'Etienne <3										
Attention il n'y a pas de dispersion dans le câble coax										
Garing : ondes électromagnétiques dans le vide et les milieux conduc	teurs									
Garing, Ondes EM dans diélectrique : fibre en optique géométrique (e	xo 3.6 p.104-108)									
Sanz, MP physique tout en un : guide d'onde metallique										
VB										

électrostatique milieux conducteur	rs, calculs classsiques, condensateurs									
phénomènes d'induction et électro	cinétique, étude du RLC, notation complexe régi	me sinusoidal forcé								
magnétisme induction, équations	de maxwell et compléments d'électronique, rayor	nnement dipolaire, rétr	oaction des AO							
milieux diélectrique et milieux aima	antés, aspects macro micro, ferromagnétisme									
électrostatique, magnétostatique,	lois de l'électromagnétisme, énergie									
Ondes électromagnétique, induction	on, électromag des milieux martériels									
lectriques et autres										
ectromagn etisme, modèle de l'électro	on élastiquement lié									
#Electromagn#etisme										
ermin, Physique des solides	Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de b	andes, conduction da	ns les métaux, théorie du cristal h	armonique classiqu	ue et quantique (C	ebye), phonons,	semi conducteur	s, dia, paramagne	etisme, supracond	uctivité
ier, Physique des ondes										
tre 3 Ondes et conducteur métallique	; Chapitre 4 Ondes dans un plasma									
nduction et Ondes EM, chapitre 12 (ch	namp électromagnétique rayonné)									
es diagramme de rayonnement, modè	ele électron lié, diffusion Rayleigh									
ue expérimentale, illustration eau + la	14									
	phénomènes d'induction et électre magnétisme induction, équations milieux diélectrique et milieux aim électrostatique, magnétostatique, Ondes électromagnétique, inducti lectriques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électre l'Electromagn®etisme, modèle de l'électre l'Electromagn®etisme et autres et autres ectromagn®etisme et autres et autre	magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayor milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, ferromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels electriques et autres electromagn [®] etisme, modèle de l'électron élastiquement lié electromagn [®] etisme et autres et autres et autres et autres electromagn [®] etisme production et electromagn [®] etisme et autres et	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rêtr milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro milor, ferromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels lectriques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn®etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction da l'er. Physique des solides Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction da ler. Physique des ondes ra 3 Ondes et conducteur métallique : Chapitre 4 Ondes dans un plasma duction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) is diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, ferromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels lectriques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié l'Electromagn®etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal h ler, Physique des solides Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal h ler, Physique des ondes re 3 Ondes et conducteur métallique ; Chapitre 4 Ondes dans un plasma duction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) sis diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, ferromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromagnétisme, énergie ectriques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn®etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classiquer, Physique des solides Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classiquer, Physique des ondes rer 3 Ondes et conducteur métallique ; Chapitre 4 Ondes dans un plasma eduction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) is diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, ferromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels ectroques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn®etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (E er, Physique des solides Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (E er, Physique des ondes er 3 Ondes et conducteur métallique ; Chapitre 4 Ondes dans un plasma eduction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) es diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, ferromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels ectroques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn®etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (Debye), phonons, ler, Physique des solides Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (Debye), phonons, ler, Physique des ondes ra 3 Ondes et conducteur métallique ; Chapitre 4 Ondes dans un plasma et duction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) sis diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, ferromagnétisme electrostatique, magnétistatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels ectriques et autres ectromagn®etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn®etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (Debye), phonons, semi conducteur errinin, Physique des soildes Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (Debye), phonons, semi conducteur error 3 Ondes et conducteur métallique; Chapitre 4 Ondes dans un plasma duction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) is diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinetique, étude du RLC, notation complexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et complèments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diletrique et milieux aimantés, aspects macro micro, feromagnétisme electrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels ectroques et autres ectromagn l'etisme, modèle de l'électron élastiquement lié Electromagn l'etisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (Debye), phonons, semi conducteurs, dia, paramagné er, Physique des ondes re 3 Ondes et conducteur métallique ; Chapitre 4 Ondes dans un plasma duction et Ondes EM, chapitre 12 (champ électromagnétique rayonné) sis diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh	phénomènes d'induction et électrocinétique, étude du RLC, notation compiexe régime sinusoidal forcé magnétisme induction, équations de maxwell et compléments d'électronique, rayonnement dipolaire, rétroaction des AO milieux diélectrique et milieux aimantés, aspects macro micro, feromagnétisme électrostatique, magnétostatique, lois de l'électromagnétisme, énergie Ondes électromagnétique, induction, électromag des milieux martériels ectriques et autres ectromagn fetisme Drude, réseaux cristallins, Bragg, structure de bandes, conduction dans les métaux, théorie du cristal harmonique classique et quantique (Debye), phonons, semi conducteurs, dia, paramagnétisme, supraconduler, Physique des ondes re 3 Ondes et conducteur métallique; Champélectromagnétique rayonné) es diagramme de rayonnement, modèle électron lié, diffusion Rayleigh

Livres (cote / auteurs / titre) ou lien										
Magnétisme I/, Tremolet										
EM6, VB							Canalisation lign	es de champ, calo	cul circuit magnéti	ique
Diu physique statistique										
La bible										

Cours Alain Asp	et (laser)									
			livre Louis montage ?							
BFR d'optique	principe de ferm	nat, optique géométrique, [Descartes, principe de Huyghens	, ondes électromag et	optique					
Champeau ond	des lumineuses	optique géométriquee à	onlatoire, propagation d'une ond	e, diffraction de franha	ufer, imagerie lumière	incohérente / cohérer	nte, cohérence tempor	elle / spatiales, interf à N	I ondes, optique aniso	trope
Cap prépa										
Hprépa d'optique	ie ondulatoire	illustré, interférences ave	ec une ou plusieurs sources mor	o / polychromatique et	étendue, réseaux de	diffraction, diffraction	des ondes lumineuses			
Houard Optique	e expérimentale	optique couleurs lumière	es, optique géométrique, instrum	ents d'optiques, diffracti	ion, laser					
Sextand Optique	e expérimentale	sources lumineuses et o	optique géométrique, pupille d'en	rée etc, photodétecteu	rs, optique ondulatoire	e exp, spectroscopie,	optique anisotrope			
Physique expéri	imentale ALD									
R. Taillet, Optiqu	ue Physique, inter	férences à N ondes	ondes électromag, Br	ewster, interférences, d	diffraction, polarisation	, laser aspects micro,	guide lumière, lasers			
Mauras d'optiqu	ie									
lecht d'optique	ondulatoire	photons, propagation lur	mière, polarisation, interférences	et diffraction, laser un p	peu					
es lasers, Dang	goisse	modélisation système à	plusieurs niveaux, faisceaux gau	ssiens, les cavités, thé	orie semi classique di	ı laser, comportement	t dvnamique des laser	s, principaux lasers, optic	gue non linéaire	

modélisation sy	stème à plusieurs r	niveaux, faisceau	gaussiens, les	cavités, théorie se	mi classique du l	aser, comportemen	nt dynamique des	lasers, principaux	lasers, optique n	non linéaire							
PC-PC*																	
oduction to Quantum	Optics	pour la diffusion	de phase														
Cagnac (pour l'effet p	notoélectrique)																
Aspect, Fabre, Gryn	oerg (pompage opt	ique)															
t interférences à un s	eul photon, thèse d	e Vincent jacques	3														
, Aslangul	Fondements et p	remières applicat	ions	Rutherford, phot	oélectrique, Plan	ck, Bohr, noyau at	omique, théorie de	es quanta, fonctio	n d'onde, magnét	tisme atomique, po	stulats, opérateur	évolution, oscill	ateur harmonique				
, Aslangul (culture)	Développements	et applications à	basse énergie	Symétries et lois	de conservation	, théorie du mome	nt cinétique, atom	e hydrogène, le s	pin, illustration de	es postulats (décol	érence), méthode	s pertubatives, in	nteraction chamlp i	natière, théorie d	iffusion, application	ns à basses énero	ies
Expétiences, g	andeurs physiques		tion d'onde Schr		tion de l'énergie,	principes de la MC	Q, systèmes à 2 ét										
tr s e	, PC-PC* troduction to Quantum Cagnac (pour l'effet pl s, Aspect, Fabre, Grynl	, PC-PC* rroduction to Quantum Optics Cagnac (pour l'effet photoélectrique) a. Aspect. Fabre. Grynberg (pompage optie et interférences à un seul photon, thèse d 1. Aslangul Fondements et p	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion Cagnac (pour l'effet photoélectrique) A Aspect. Fabre. Grynberg (pompage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacquert 1, Aslangul Fondements et premières applicat	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'efflet photoélectrique) A Aspect. Fabre. Grynberg (pompage optique) et interferences à un seuf photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'efflet photoélectrique) 8. Aspect. Fabre, Grynberg (pompage optique) et interférences à un seuf photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, phot	, PC-PC* roduction to Quantum Optics Cagnac (pour l'effet photoélectrique) A Aspect, Fabre, Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Plan	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'effet photoélectrique) 8. Aspect. Fabre. Grynbers (gompage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau at	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'effet photoelectrique) 8. Aspect. Fabre. Grynberg (pompage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoelectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie de	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'effet photoélectrique) A Aspect, Fabre, Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie des quanta, fonction	, PC-PC* roduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'effet photoélectrique) A Aspect, Fabre, Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planok, Bohr, noyau atomique, théorie des quanta, fonction d'onde, magné	troduction to Quantum Optics pour la diffusion de phase Cagnac (pour l'effet photoélectrique) s, Aspect, Fabre, Grynberg (pompage optique) et interferences à un seul photon, thèse de Vincent jacques à un seul photon	, PC-PC* Cagnac (pour l'effet photoélectrique) S. Aspect, Fabre. Grybberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie des quants, fonction d'onde, magnétisme atomique, postulats, opérateur	, PC-PC* Cagnac (pour l'effet photoélectrique) S. Aspect, Fabre, Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie des quanta, fonction d'onde, magnétisme atomique, postulats, opérateur, évolution, oscill	PC-PC* Cagnac (pour l'effet photoélectrique) S. Aspect, Fabre, Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie des quanta, fonction d'onde, magnétisme atomique, postulats, opérateur, évolution, oscillateur harmonique	, PC-PC* Cagnac (pour l'effet photoélectrique) S. Aspect, Fabre. Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyeu atomique, théorie des quanta, fonction d'onde, magnétisme atomique, postulats, opérateur, évolution, oscillateur harmonique	PC-PC* Cagnac (pour l'effet photoélectrique) A sapect, Fabre, Grynberg (compage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1. Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie des quanta, fonction d'onde, magnétisme atomique, postulats, opérateur, évolution, oscillateur harmonique	PC-PC* Cagnac (pour l'effet photoélectrique) A Aspect. Fabre. Grynberg (pompage optique) et interférences à un seul photon, thèse de Vincent jacques 1, Aslangul Fondements et premières applications Rutherford, photoélectrique, Planck, Bohr, noyau atomique, théorie des quanta, fonction d'onde, magnétisme atomique, postulats, opérateur, évolution, oscillateur harmonique

\bibitem{Grossetete}				
{Relativité Restreinte de Grossetete, bien pour la dynamique.}				
\bibitem{JMR}				
http://ressources.agreg.phys.ens.fr/media/ressources/Ressourcel	Fichiers/24-RaimondElect	romagnetisme_et_relativite.pdf}{"	Electromagnétisme et Relativit	é" de JP Raimond}
\bibitem{BFR}				
{Version BFR de mécanique où il y a de la relat. pas mal sur notion d'ir	nvariant.} Pas mal d'OdG et e	exemples sur c invariant		
\bibitem{Hartle}{Hartle, Gravity. Dicussion d'expérience. Mieux}				
\bibitem{Caroll}{Sean Caroll, un peu plus mathématique}				
\bibitem{Berkeley}{Dans le cours de berkeley de mécanique. Discussion	on Michelon-Morlay. Pas	évident Michelon.}}		
\bibitem{Smith}{Smith, pour le paradoxe des jumeaux}				
\bibitem{Perez}{Relativité de Perez, beaucoup sur les particules charge	ées ; accélérateurs}			
\bibitem{Delecroix}{Plasma, pour chercher un exemple un peu raffiné}				
\bibitem{Silvestre-Brac}{Silvestre-Brac & Langlois pour les trucs de bas	se ; petits exercices}			
\bibitem{Landau}{Landau, théorie des champs}				
\bibitem{Rindler}{Rindler, plutôt mathématiques}				
\bibitem{Bohm}{Bohm, assez maths}				
\bibitem{compo}				
{Sujet de composition de 2003, exercice 1 : barreau uniformément cha	irgé, vitesse \$\vec{v}\$, dans	le cas galilée/einstein}		
\bibitem{Jean-Marc Levy-Leblond}				
\href{http://www.relativite.info/Une_derivation_de_plus.pdf}{Dérivation_de_plus.pdf}{Dérivation_de_plus.pdf}	de la transformée de Lorentz	sans l'invariance de c}		

Cours de M1

Livres (cote / aute; x	Fait dedans
Energie Nucléaire, Basdevant	Modèle goutte liquide bien développé
Physique Nucléaire appliquée, F. Mayet	Modèle goutte liquide + développé, chaque terme bien expliqué. Complet sur le modèle en couche. Parfait pour modélisation du noyau
http://www.umich.edu/~ners312/CourseLibrary/Dommelen.pdf	Données sur la désintégration alpha
Energie nuéclaire, Fission et fusion, P. Charles	Définition énergie de mase, de liaison, Beaucoup + pratique sur fusion/fission

Cours Berkeley, oscil	llateurs	Volume 1, mécani	que, à ajouter ?							
Cours PNL		http://www.norm	alesup.org/~baglio/	physique/CoursNL	.pdf					
Manips non linéarité	és ENS Paris	http://ressources.	agreg.phys.ens.fr/st	atic/TP/serie3/Phy	siqueNonLineaire.p	<u>df</u>				
Sur les non linéarités	s de l'oscillateur s	imple	https://www.resea	archgate.net/public	cation/327768287_E	tude_des_effets_n	on_lineaires_obser	ves_sur_les_oscilla	tions_d%27un_pen	dule_simple
530.5 BER 394000	000240728 Berg	é , Pierre (1934-1	997) L'ordre dans	le chaos : vers u	ine approche déte	rmin				
http://ressources.un	niv-lemans.fr/Acce	esLibre/UM/Pedago	/physique/02/							
Strogatz , Steven N	Nonlinear dynam	3940000072544	1							

Couplage oscilalteurs, cours IPhO			https://fermat.mon-ent-occitanie.fr/lectureFichiergw.do?ID_FICHIER=1513881023365									
Couplage fort d'oscillateurs			http://b.louchart.free.fr/Documents/CE/01/Agregation/Agreg_ext_Physique_2009_C_Enonce.pdf									
Physique des ondes		2e année										

effet de serre 2e partie épreuve A 2011			http://b.louchart.free.fr/Documents/CE/01/Agregation/Agreg_ext_Physique_2011_A_Enonce.pdf							
Vid eos E-learni	ng Physique sur Y	′outube : Eff∂et de	serre-bilan radia							

Livres (cote / auteurs / titre) ou lien				Fond agreg V/R	Fait dedans										
53.8 ASC	Asch , Georges L		Tout type de capteurs, en particulier : le thermocouple (effet Peltier - Seebeck), capteurs inductifs, capactifs moins d'image que le suivant mais plus de détails									ils			
53.8 DAS	3.8 DAS Dassonvalle , Pas Les capteurs (50 exercices et problèmes)				Tout type de capi	teurs, thermo, opt	ique, anéomètre à	fil chaud							