



(Romain : cours obligatoire – italique : cours à option)

Baccalauréat en physique

Thèmes/Trimestre	1 automne	2 hiver		3 automne		4 été		5 hiver		6 automne
Mathématiques et informatique	MAT 193 Algèbre linéaire MAT 298 Calcul vectoriel	PHQ 201 Physique mathématique IFT 211 Prog. scientifique Python PHQ 202 Initiation au calcul scient.	É		H		A		É	
Mécanique	PHQ 114 Mécanique I	PHQ 214 Phénomènes ondulatoires	T		I	PHQ 414 Mécanique II	U		T	
Électromagnétisme		PHQ 224 Électricité et magnétisme	É	PHQ 324 Optique	V		T	PHQ 524 Électro-magnétisme avancé	É	
Mécanique quantique	PHQ 134 Relativité et physique moderne		É	PHQ 334 Mécanique quantique I	V	PHQ 434 Mécanique quantique II	O			
Physique statistique				PHQ 344 Physique statistique I	E	PHQ 444 Physique statistique II	M			
Expérimentation		PHQ 260 Travaux pratiques I		PHQ 360 Travaux pratiques II	R	PHQ 460 Travaux pratiques III	N			
Histoire	SCI 100 Histoire des sciences naturelles et des mathématiques									
Bloc 1 : astrophysique et relativité			V	<i>PHQ 615 Relativité générale</i> <i>PHQ 674 Initiation aux observations astrophysiques</i> <i>GMQ 330 Géopositionnement</i>			E	<i>PHQ 574 Astrophysique</i> <i>PHQ 578 Mécanique des fluides</i>		<i>PHQ 615 Relativité générale</i> <i>PHQ 674 Initiation aux observations astrophysiques</i> <i>GMQ 330 Géopositionnement</i>
Bloc 2 : physique et information quantiques			A		S		S	<i>PHQ 634 Mécanique quantique III</i> <i>PHQ 533 Information et calcul quantiques</i>	S	<i>PHQ 633 Principes physiques des ordinateurs quantiques</i> <i>PHQ 638 Physique subatomique</i> <i>PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique</i>
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique			A	<i>PHQ 505 Méth. phys. théori.</i> <i>IFT 339 Structures de données</i> <i>MAT 603 Géom. différentielle*</i> <i>STT 290 Probabilités</i>	T	<i>IFT 313 Intro. langages formels et non euclidienne</i> <i>MAT 401 Géométrie euclidienne et non euclidienne</i> <i>MAT 417 Mét. num. algèbre lin.</i> <i>STT 489 Processus stochast.</i>	A	<i>PHQ 404 Méthodes numériques et simulations</i> <i>IFT 339 Struct. de données</i> <i>MAT 603 Géométrie différentielle*</i>	T	<i>PHQ 505 Méth. phys. théori.</i> <i>IFT 339 Structures de données</i> <i>MAT 603 Géom. différentielle*</i> <i>STT 290 Probabilités</i>
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies			N		A		G	<i>PHQ 585 Physique du solide</i> <i>PHY 710 Techniques de caractérisation des matériaux II</i> <i>GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***</i>	G	<i>PHQ 577 Photonique et optique quantique</i> <i>GEI 718 Techniques de fabrication en salles blanches (2 cr.)</i> <i>GEI 719 Microfabrication de biocapteurs (1 cr.) ***</i>
Bloc 5 : physique médicale			E	<i>RBL 737 Physique médicale</i>	E		E	<i>RBL 738 Imagerie médicale</i>	E	<i>RBL 737 Physique médicale</i>
Bloc 6 : projets et travaux pratiques			S		1		2	<i>PHQ 560 Travaux pratiques avancés I</i> <i>PHQ 662 Initiation à la recherche</i>	3	<i>PHQ 660 Travaux pratiques avancés II</i> <i>PHQ 662 Initiation à la recherche</i>

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années. ** Cours offert au 3iT. *** Cours offert selon l'horaire condensé de génie.

Baccalauréat en physique

Thèmes/Trimestre	1 hiver		2 automne	3 hiver		4 automne		5 été		6 hiver
Mathématiques et informatique	PHQ 201 Physique mathématique IFT 211 Prog. scientifique Python PHQ 202 Initiation au calcul scient. MAT 199 Algèbre linéaire ... inform.	É	MAT 298 Calcul vectoriel		É		H		A	
Mécanique		T	PHQ 114 Mécanique I	PHQ 214 Phénomènes ondulatoires	T		I	PHQ 414 Mécanique II	U	
Électromagnétisme			PHQ 324 Optique	PHQ 224 Électricité et magnétisme					T	PHQ 524 Électro-magnétisme avancé
Mécanique quantique		É	PHQ 134 Relativité et physique moderne		É	PHQ 334 Mécanique quantique I	V	PHQ 434 Mécanique quantique II	O	
Physique statistique						PHQ 344 Physique statistique I	E	PHQ 444 Physique statistique II		
Expérimentation	PHQ 260 Travaux pratiques I					PHQ 360 Travaux pratiques II	R	PHQ 460 Travaux pratiques III	M	
Histoire			SCI 100 Histoire des sciences naturelles et des mathématiques						N	
Bloc 1 : astrophysique et relativité		V		PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides		PHQ 615 Relativité générale PHQ 674 Initiation aux observations astrophysiques GMQ 330 Géopositionnement			E	PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides
Bloc 2 : physique et information quantiques		A			S		S		S	PHQ 634 Mécanique quantique III PHQ 533 Information et calcul quantiques
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique		C		PHQ 404 Méthodes numériques et simulation MAT 603 Géométrie différentielle* IFT 339 Structures de données	T	PHQ 505 Méth. phys. théori. IFT 339 Structures de données MAT 603 Géom. différentielle* STT 290 Probabilités	T	IFT 313 Intro. langages formels MAT 401 Géométrie euclidienne et non euclidienne MAT 417 Mét. num. algèbre lin. STT 489 Processus stochast.	T	PHQ 404 Méthodes numériques et simulation MAT 603 Géométrie différent.* IFT 339 Structures de données
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies		N			A		A		A	PHQ 585 Physique du solide GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***
Bloc 5 : physique médicale		C		RBL 738 Imagerie médicale	G		G		G	
		E			E	RBL 737 Physique médicale	E		E	RBL 738 Imagerie médicale
Bloc 6 : projets et travaux pratiques		S			1		2		3	PHQ 560 Travaux pratiques avancés I PHQ 662 Initiation à la recherche

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années, il peut changer de trimestre.

*** Cours offert selon l'horaire condensé de génie.



Baccalauréat en physique

Thèmes/Trimestre	1 automne	2 hiver		3 automne		4 été		5 ou 7 hiver		6 automne	
Mathématiques et informatique	MAT 193 Algèbre linéaire MAT 298 Calcul vectoriel	PHQ 201 Physique mathém. IFT 211 Prog. scient. Python PHQ 202 Initiation au calcul scientifique	É T É V A C A N C E S		H I V E R S T A G E 1		A U T O M N E S		É T É		
Mécanique	PHQ 114 Mécanique I	PHQ 214 Phéno-mènes ondulatoires				PHQ 414 Méca-nique II					
Électromagnétisme		PHQ 224 Électricité et magnétisme				PHQ 324 Optique				PHQ 524 Electro-magnétisme avancé	
Mécanique quantique	PHQ 134 Relativité et physique moderne					PHQ 334 Méca-nique quantique I				PHQ 434 Méca-nique quantique II	
Physique statistique						PHQ 344 Physique statistique I				PHQ 444 Physique statistique II	
Expérimentation		PHQ 260 Travaux pratiques I				PHQ 360 Travaux pratiques II				PHQ 460 Travaux pratiques III	
Histoire	SCI 100 Histoire des sc. nat. et des mathématiques										
Bloc 1 : astrophysique et relativité										PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides	PHQ 615 Relativité générale PHQ 674 Initiation aux observations astrophysiques GMQ 330 Géopositionnement
Bloc 2 : physique et information quantiques										PHQ 634 Mécanique quantique III PHQ 533 Information et calcul quantiques	PHQ 633 Principes physiques des ordinateurs quantiques PHQ 638 Physique subatomique PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique								IFT 313 Intro. langages formels MAT 401 Géométrie euclidienne et non euclidienne MAT 417 Mét. num. algèbre lin. STT 489 Processus stochast.		PHQ 404 Méthodes numériques et simulation MAT 603 Géométrie différentielle * IFT 339 Structures de données	PHQ 505 Méth. phys. théori. IFT 339 Structures de données MAT 603 Géom. différentielle* STT 290 Probabilités
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies						PHQ 585 Physique du solide PHY 710 Techniques de caractérisation des mat. II GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***	PHQ 577 Photonique et optique quantique GEI 718 Techniques de fabrication en salles blanc. (2 cr.) GEI 719 Microfabrication de biocapteurs (1 cr.) **				
Bloc 5 : physique médicale						RBL 738 Imagerie médicale	RBL 737 Physique médicale				
Bloc 6 : projets et travaux pratiques						PHQ 560 Travaux pratiques avancés I PHQ 662 Initiation à la recherche	PHQ 660 Travaux pratiques avancés II PHQ 662 Initiation à la recherche				

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années, il peut changer de trimestre.

** Cours offert au 3iit.

*** Cours offert selon l'horaire condensé de génie.



Baccalauréat en physique

Thèmes/Trimestre	1 hiver		2 automne	3 hiver		4 automne		5 été		6 hiver		7 automne
Mathématiques et informatique	PHQ 201 Phys. mathématique IFT 211 Prog. scient. Python PHQ 202 Initiat. calcul scient. MAT 199 Algèbre lin. .. inform.	É	MAT 298 Calcul vectoriel		É		H		A		É	
Mécanique		T	PHQ 114 Mécanique I	PHQ 214 Phénomènes ondulatoires	T		I	PHQ 414 Mécanique II	U		T	
Électromagnétisme		É		PHQ 224 Électricité et magnétisme	É	PHQ 324 Optique	V	PHQ 434 Mécanique quantique II	T	PHQ 524 Électromagnétisme avancé	É	
Mécanique quantique		É	PHQ 134 Relativité et phys. moderne		É	PHQ 334 Mécanique quantique I	E	PHQ 444 Physique statistique II	O			
Physique statistique						PHQ 344 Physique statistique I	R	PHQ 460 Travaux pratiques III	M			
Expérimentation	PHQ 260 Travaux pratiques I					PHQ 360 Travaux pratiques II			N			
Histoire			SCI 100 Histoire des sc. nat. et des mathématiques									
Bloc 1 : astrophysique et relativité		V		PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides	V				E	PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides		PHQ 615 Relativité générale PHQ 674 Initiation aux observations astrophysiques GMQ 330 Géopositionnement
Bloc 2 : physique et information quantiques		A			A		S		S	PHQ 634 Mécanique quantique III PHQ 533 Information et calcul quantiques	S	PHQ 633 Principes physiques des ordinateurs quantiques PHQ 638 Phys. subatomique PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique		A	STT 290 Probabilités	PHQ 404 Méthodes numériques et simulations IFT 339 Struct. de données MAT 603 Géométrie différentielle *	A	PHQ 505 Méth. phys. th. IFT 339 Struct. données MAT 603 Géom. diff. * STT 290 Probabilités	T	IFT 313 Intro. lang. form. MAT 401 Géom. euclid. et non euclidienne MAT 417 Mét. numérique algèbre linéaire STT 489 Processus stochast.	A	PHQ 404 Méthodes numériques et simulations IFT 339 Struct. de données MAT 603 Géométrie différentielle *	T	PHQ 505 Méth. phys. th. IFT 339 Struct. données MAT 603 Géom. diff. * STT 290 Probabilités
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies		N			N		G		G	PHQ 585 Physique du solide PHY 710 Techniques de caractérisation des mat. II GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***	G	PHQ 577 Photonique et optique quantique GEI 718 Techniques de fabrication en salles blanc. (2 cr.) GEI 719 Microfabrication de biocapteurs (1 cr.) **
Bloc 5 : physique médicale		E		RBL 738 Imagerie médicale	E	RBL 737 Physique médicale	E		E	RBL 738 Imagerie médicale	E	RBL 737 Physique médicale
Bloc 6 : projets et travaux pratiques		S			S		1		2	PHQ 560 Travaux pratiques avancés I PHQ 662 Initiation à la recherche	3	PHQ 660 Travaux pratiques avancés II PHQ 662 Initiation à la recherche

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années, il peut changer de trimestre.

** Cours offert au 3iT.

*** Cours offert selon l'horaire condensé de génie.