



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						E			
Bloc 1 : astrophysique et relativité			V	<i>PHQ 615 Relativité générale</i> GMQ 330 Géopositionnement				<i>PHQ 574 Astrophysique</i> <i>PHQ 578 Mécanique des fluides</i>		<i>PHQ 615 Relativité générale</i> GMQ 330 Géopositionnement
Bloc 2 : physique et information quantiques			A		S		S	<i>PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique</i> <i>PHQ 634 Mécanique quantique III</i>	S	<i>PHQ 637 Information et calcul quantiques</i> <i>PHQ 638 Physique subatomique</i>
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique			C	<i>PHQ 505 Méthodes de physique théorique</i> IFT 339 Structures de données	T	<i>MAT 417 Méthodes numériques en algèbre linéaire (quasi équivalent à PHQ 404)</i>	T	<i>PHQ 404 Méthodes numériques et simulations</i> MAT 603 Géom. diff. (2020) STT 289 Probabilités	T	<i>PHQ 505 Méthodes de physique théorique</i> IFT 339 Structures de données
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies			N		A		A	<i>PHQ 585 Physique du solide</i> PHY 710 Techniques de caractérisation des matériaux II GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***	A	<i>PHQ 575 Optique moderne</i> GEI 718 Techniques de fabrication en salles blanches (2 cr.) GEI 719 Microfabrication de biocapteurs (1 cr.) ** **
Bloc 5 : physique médicale			C		G		G		G	
			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 Trav. pratiques av. I</i> <i>PHQ 662 Init. à la recherche</i> <i>PHQ 667 Projet de vulgarisation scientifique</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.

** La priorité est offerte à la clientèle de génie.

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



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

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 193 Algèbre linéaire	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		É	PHQ 324 Optique	PHQ 224 Électricité et magnétisme	É		V		T	PHQ 524 Electro-magnétisme avancé
Mécanique quantique		É	PHQ 134 Relativité et physique moderne		É	PHQ 334 Mécanique quantique I	E	PHQ 434 Mécanique quantique II	O	
Physique statistique						PHQ 344 Physique statistique I	R	PHQ 444 Physique statistique II	M	
Expérimentation	PHQ 260 Travaux pratiques I					PHQ 360 Travaux pratiques II		PHQ 460 Travaux pratiques III	N	
Histoire			SCI 100 Histoire des sciences naturelles et des mathématiques						E	PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides
Bloc 1 : astrophysique et relativité		V		PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides	S	PHQ 615 Relativité générale GMQ 330 Géopositionnement	S		S	PHQ 634 Mécanique quantique III
Bloc 2 : physique et information quantiques		A			T		T		A	
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique	STT 289 Probabilités	C		MAT 603 Géométrie différentielle (2020) IFT 339 Structures de données	A	PHQ 505 Méthodes de physique théorique IFT 339 Structures de données	A	MAT 417 Méthodes numériques en algèbre linéaire (quasi équivalent à PHQ 404)	T	PHQ 404 Méthodes numériques et simulations IFT 339 Structures de données
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies		N			G		G		A	PHQ 585 Physique du solide GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***
Bloc 5 : physique médicale		E		RBL 738 Imagerie médicale	E	RBL 737 Physique médicale	E		E	RBL 738 Imagerie médicale
Bloc 6 : projets et travaux pratiques		S			1		2	PHQ 662 Initiation à la recherche	3	PHQ 560 Trav. pratiques av. I PHQ 662 Init. à la recherche PHQ 667 Projet de vulgarisation scientifique

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années.

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



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

Baccalauréat en physique

Thèmes/Trimestre	1 automne	2 hiver		3 automne		4 été		5 hiver		6 automne	7 hiver
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		H		A		É		
Mécanique	PHQ 114 Méca- nique I	PHQ 214 Phéno- mènes ondulatoires	T		I	PHQ 414 Méca- nique 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			PHQ 334 Méca- nique quantique I	E	PHQ 434 Méca- nique quantique II	O				
Physique statistique				PHQ 344 Physique statistique I	R	PHQ 444 Physique statistique II	M				
Expérimentation		PHQ 260 Travaux pratiques I		PHQ 360 Travaux pratiques II		PHQ 460 Travaux pratiques III	N				
Histoire	SCI 100 Histoire des sc. nat. et des mathématiques						E	PHQ 574 Astro- physique		PHQ 615 Relativité générale	PHQ 574 Astro- physique
Bloc 1 : astrophysique et relativité			V				S	PHQ 578 Mécanique des fluides		GMQ 330 Géopositionnement	PHQ 578 Mécanique des fluides
Bloc 2 : physique et information quantiques			A		S		T	PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique		PHQ 637 Information et calcul quantiques	PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique			C		T		A	PHQ 634 Mécanique quantique III		PHQ 638 Physique subatomique	PHQ 634 Mécanique quantique III
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies			A		A		G	PHQ 404 Méthodes numé- riques et simulations		PHQ 505 Méthodes de physique théorique	PHQ 404 Méthodes num. et simulations
Bloc 5 : physique médicale			N		G		E	IFT 339 Structures de données		IFT 339 Structures de données	MAT 603 Géométrie différentielle (2020)
Bloc 6 : projets et travaux pratiques			C		E		A	STT 289 Probabilités		STT 289 Probabilités	STT 289 Probabilités
			N		A		G	PHQ 585 Physique du solide		PHQ 575 Optique moderne	PHQ 585 Physique du solide
			C		G		E	PHY 710 Techniques de caractérisation des mat. II		GEI 718 Techniques de fabri- cation en salles blanc. (2 cr.)	PHY 710 Techniques de caractérisation des mat. II
			E		E		A	GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***		GEI 719 Microfabrication de biocapteurs (1 cr.) ** ***	GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***
			S		1		2	RBL 738 Imagerie médicale		RBL 737 Physique médicale	RBL 738 Imagerie médicale
							3	PHQ 560 Trav. pratiques av. I PHQ 662 Init. à la recherche PHQ 667 Projet de vulgarisation scientifique		PHQ 660 Travaux pratiques avancés II PHQ 662 Init. à la recherche	PHQ 560 Trav. pratiques av. I PHQ 662 Init. à la recherche PHQ 667 Projet de vulgarisation scientifique

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années.

** La priorité est offerte à la clientèle de génie.

*** 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 193 Algèbre linéaire	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			PHQ 134 Relativité et phys. moderne			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						E			
Bloc 1 : astrophysique et relativité		V		PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides	V				S	PHQ 574 Astrophysique PHQ 578 Mécanique des fluides		PHQ 615 Relativité générale GMQ 330 Géopositionnement
Bloc 2 : physique et information quantiques		A			A		S		S	PHQ 556 Physique de l'électronique classique et quantique PHQ 634 Mécanique quantique III		PHQ 637 Information et calcul quantiques PHQ 638 Physique subatomique
Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique		C		PHQ 404 Méthodes numériques et simulations IFT 339 Structures de données STT 289 Probabilités	C		T		T	PHQ 404 Méthodes numériques et simulations MAT 603 Géométrie différentielle (2020) STT 289 Probabilités		PHQ 505 Méthodes de physique théorique IFT 339 Structures de données
Bloc 4 : matériaux et nanotechnologies		N			N		A		A	PHQ 585 Physique du solide PHY 710 Techniques de caractérisation des mat. II GEI 769 Physique des composants microélectroniques ***		PHQ 575 Optique moderne GEI 718 Techniques de fabrication en salles blanc. (2 cr.) GEI 719 Microfabrication de biocapteurs (1 cr.) ** **
Bloc 5 : physique médicale		C		RBL 738 Imagerie médicale	C		G		G			
		E			E		E		E	RBL 738 Imagerie médicale		RBL 737 Physique médicale
Bloc 6 : projets et travaux pratiques		S			S		1		2	PHQ 560 Trav. pratiques av. I PHQ 662 Init. à la recherche PHQ 667 Projet de vulgarisation scientifique	3	PHQ 660 Travaux pratiques avancés II PHQ 662 Init. à la recherche

* Ce cours n'est pas offert à toutes les années.

** La priorité est offerte à la clientèle de génie.

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