



(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'électro-nique 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</i> <i>MAT 401 Géométrie euclidienne et non euclidienne</i> <i>MAT 417 Mét. num. algèbre lin.</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.



(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 T É V A C A N C E S | MAT 298 Calcul vectoriel | | É T É S T A G E 1 | | H I V E R | | A U T O M N E | |
| Mécanique | | | PHQ 114 Mécanique I | PHQ 214 Phénomènes ondulatoires | | | | PHQ 414 Mécanique II | | |
| Électromagnétisme | | | PHQ 324 Optique | PHQ 224 Électricité et magnétisme | | | | | | |
| Mécanique quantique | | | PHQ 134 Relativité et physique moderne | | | | | PHQ 434 Mécanique quantique II | | |
| Physique statistique | | | | | | | | PHQ 444 Physique statistique II | | |
| Expérimentation | PHQ 260 Travaux pratiques I | | | | | | | PHQ 460 Travaux pratiques III | | |
| Histoire | | | SCI 100 Histoire des sciences naturelles 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 | | | | | | | | | | |
| Bloc 3 : physique mathématique et calcul scientifique | | | | 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 | | | | | IFT 313 Intro. lang. formels MAT 401 Géométrie euclidienne et non euclidienne MAT 417 Mét. num. alg. lin. | | | | | |
| Bloc 5 : physique médicale | | | RBL 738 Imagerie médicale | | RBL 737 Physique médicale | | | | | |
| Bloc 6 : projets et travaux pratiques | | | | | | | | | | |

* 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 R S S T O U 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 Électro-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 Int. lang. formels MAT 401 Géom. euclidi. et non euclidienne MAT 417 Mét. num. alg. lin. | | 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 3iT.

*** 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 | | 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 | | 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 Int. lang. formels MAT 401 Géom. euclid. et non euclid. MAT 417 Mét. num. alg. | 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 | | A | | 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.