

Cheminement du B.Sc. spécialisé en physique

[57 crédits obligatoires, 30 crédits optionnels et trois crédits au choix]

Cohorte d'automne

Session 1 (Automne)	15 cr.	Session 2 (Hiver)	15 cr.
MAT 1400 Calcul 1	4 cr.	MAT 1410 Calcul 2	3 cr.
MAT 1600 Algèbre linéaire	4 cr.	PHY 1441 Électromagnétisme	3 cr.
PHY 1111 Intro disciplines physique	1 cr.	PHY 1501 Intro à la phys. exp.	3 cr.
PHY 1234 Intro à la phys. numérique	3 cr.	PHY 1620 Ondes et vibrations	3 cr.
PHY 1651 Méca classique 1	3 cr.	PHY 1652 Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Automne)	15 cr.	Session 4 (Hiver)	15 cr.
PHY 2215 Phys. therm. et stat.	4 cr.	PHY 2476 Physique exp.	3 cr.
PHY 2345 Outils th. de la physique	3 cr.	PHY 2813 Méca quant. 2 (opt.)	3 cr.
PHY 2441 Optique et ondes é-m	4 cr.	Option	3 cr.
PHY 2810 Mécanique quantique 1	4 cr.	Option	3 cr.
		Option	3 cr.
Session 5 (Automne)	15 cr.	Session 6 (Hiver)	15 cr.
PHY 3040 Laboratoire d'optique	3 cr.	PHY 3030 Projet de fin d'études	3 cr.
PHY 3214 Mécanique stat. (opt.)	3 cr.	PHY 3131 Méca class. 2 (opt.)	3 cr.
PHY 3442 Électromag. avancé (opt.)	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.	Option	3 cr.

Cohorte d'hiver

Session 1 (Hiver)	15 cr.	Session 2 (Automne)	15 cr.
MAT 1400 Calcul 1	4 cr.	MAT 1410 Calcul 2	3 cr.
MAT 1600 Algèbre linéaire	4 cr.	PHY 1234 Intro à la phys. num.	3 cr.
PHY 1111 Intro disciplines physique	1 cr.	PHY 1441 Électromagnétisme	3 cr.
PHY 1651 Mécanique classique 1	3 cr.	PHY 1620 Ondes et vibrations	3 cr.
Option	3 cr.	PHY 1652 Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Hiver)	16 cr.	Session 4 (Automne)	14 cr.
PHY 1501 Intro à la phys. exp.	3 cr.	PHY 2441 Optique et ondes EM	4 cr.
PHY 2215 Phys. therm. et stat.	4 cr.	PHY 2810 Mécanique quant. 1	4 cr.
PHY 2345 Outils th. de la physique	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.		
Session 5 (Hiver)	15 cr.	Session 6 (Automne)	15 cr.
PHY 2476 Physique exp.	3 cr.	PHY 3030 Projet de fin d'études	3 cr.
PHY 3131 Méca classique 2 (opt.)	3 cr.	PHY 3040 Lab. d'optique	3 cr.
PHY 2813 Méca quant. 2 (opt.)	3 cr.	PHY 3214 Méca Statistique (opt.)	3 cr.
Option	3 cr.	PHY 3442 Electro. Avancé (opt.)	3 cr.
Option	3 cr.	Option	3 cr.

Pour être admis aux études supérieures en physique, l'étudiant doit avoir suivi au moins trois des quatre cours PHY 2813, PHY 3131, PHY 3214 et PHY 3442.

Cheminement du B.Sc. en mathématiques et physique

[68 crédits obligatoires, 19 crédits optionnels et trois crédits au choix]

Cohorte d'automne

Session 1 (Automne)	16 cr.	Session 2 (Hiver)	15 cr.
MAT 1000 Analyse 1	4 cr.	MAT 1410 Calcul 2	3 cr.
MAT 1400 Calcul 1	4 cr.	MAT 2050 Analyse 2	3 cr.
MAT 1600 Algèbre linéaire	4 cr.	PHY 1441 Électromagnétisme	3 cr.
PHY 1111 Intro disciplines physique	1 cr.	PHY 1620 Ondes et vibrations	3 cr.
PHY 1651 Méca classique 1	3 cr.	PHY 1652 Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Automne)	14 cr.	Session 4 (Hiver)	16 cr.
MAT 2466 Analyse appliquée	3 cr.	MAT 2115 Éq. différentielles	3 cr.
PHY 1234 Intro à la phys. numérique	3 cr.	MAT 2130 Variable complexe	3 cr.
PHY 2441 Optique et ondes é-m	4 cr.	PHY 1501 Intro à la phys. exp.	3 cr.
PHY 2810 Mécanique quantique 1	4 cr.	PHY 2215 Phys. therm. et stat.	4 cr.
		PHY 2813 Méca quant. 2	3 cr.
Session 5 (Automne)	15 cr.	Session 6 (Hiver)	14 cr.
MAT 2300 Géométrie différentielle	3 cr.	MAT 1720 Probabilités	4 cr.
PHY 3214 Mécanique stat. (opt.)	3 cr.	PHY 3131 Méca class. 2 (opt.)	3 cr.
PHY 3442 Électromag. avancé (opt.)	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.	Option	1 cr.

Cohorte d'hiver

Session 1 (Hiver)	16 cr.	Session 2 (Automne)	15 cr.
MAT 1000 Analyse 1	4 cr.	MAT 1410 Calcul 2	3 cr.
MAT 1400 Calcul 1	4 cr.	MAT 2050 Analyse 2	3 cr.
MAT 1600 Algèbre linéaire	4 cr.	PHY 1441 Électromagnétisme	3 cr.
PHY 1111 Intro disciplines physique	1 cr.	PHY 1620 Ondes et vibrations	3 cr.
PHY 1651 Méca classique 1	3 cr.	PHY 1652 Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Hiver)	16 cr.	Session 4 (Automne)	14 cr.
MAT 2115 Éq. différentielles	3 cr.	MAT 2466 Analyse appliquée	3 cr.
MAT 2130 Variable complexe 1	3 cr.	PHY 1234 Intro à la phys. num.	3 cr.
PHY 2215 Phys. therm. et stat.	4 cr.	PHY 2441 Optique et ondes é-m	4 cr.
Option	3 cr.	PHY 2810 Mécanique quant. 1	4 cr.
Option	3 cr.		
Session 5 (Hiver)	16 cr.	Session 6 (Automne)	13 cr.
MAT 1720 Probabilités 1	4 cr.	MAT 2300 Géométrie différent.	3 cr.
PHY 1501 Intro à la phys. exp.	3 cr.	PHY 3214 Méca statistique (opt.)	3 cr.
PHY 2813 Méca quant. 2	3 cr.	PHY 3442 Electro. avancé (opt.)	3 cr.
PHY 3131 Méca classique 2 (opt.)	3 cr.	Option	3 cr.
		Option	1 cr.

Pour être admis aux études supérieures en physique, l'étudiant doit avoir suivi au moins trois des quatre cours PHY 2813, PHY 3131, PHY 3214 et PHY 3442.

Cheminement du B.Sc. en physique et informatique

[66 crédits obligatoires, 18 crédits optionnels et six crédits au choix]

Cohorte d'automne

Session 1 (Automne)	17 cr.	Session 2 (Hiver)	16 cr.
IFT 1015 Programmation 1	3 cr.	IFT 1025 Programmation 2	3 cr.
IFT 1065 Structures discrètes	3 cr.	MAT 1410 Calcul 2	3 cr.
MAT 1400 Calcul 1	4 cr.	PHY 1111 Intro disciplines phys. 1	1 cr.
MAT 1600 Algèbre linéaire	4 cr.	PHY 1441 Électromagnétisme	3 cr.
PHY 1651 Méca classique 1	3 cr.	PHY 1620 Ondes et vibrations	3 cr.
		PHY 1652 Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Automne)	16 cr.	Session 4 (Hiver)	14 cr.
IFT 1575 Mod. de rech. op.	3 cr.	IFT 2425 Intro aux algo. num.	3 cr.
IFT 2015 Struct. de données	3 cr.	PHY 2215 Phys. therm. et stat.	4 cr.
PHY 2345 Outils th. de la physique	3 cr.	PHY 2810 Méca quantique 1	4 cr.
PHY 2441 Optique et ondes é-m	4 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.		
Session 5 (Automne)	15 cr.	Session 6 (Hiver)	12 cr.
IFT 2105 Intro inform. théorique	3 cr.	PHY 1501 Intro à la phys. exp.	3 cr.
IFT 2125 Intro à l'algorithmique	3 cr.	PHY 2813 Méca quant. 2 (opt.)	3 cr.
IFT 3245 Simulations (opt)	3 cr.	PHY 3075 Modél. num. (opt.)	3 cr.
PHY 3214 Mécanique stat. (opt.)	3 cr.	PHY 3131 Méca classique 2 (opt.)	3 cr.
PHY 3442 Electro. Avancé (opt.)	3 cr.		

Cohorte d'hiver

Session 1 (Hiver)	15 cr.	Session 2 (Automne)	15 cr.
IFT 1015 Programmation 1.	3 cr.	IFT 1065 Struct. disc. en info.	3 cr.
MAT 1400 Calcul 1	4 cr.	IFT 2425 Intro aux algo. num.	3 cr.
MAT 1600 Algèbre linéaire	4 cr.	PHY 1620 Ondes et vibrations	3 cr.
PHY 1111 Intro disciplines physique	1 cr.	PHY 1652 Relativité 1	3 cr.
PHY 1651 Méca classique 1	3 cr.	Option	3 cr.
Session 3 (Hiver)	15 cr.	Session 4 (Automne)	13 cr.
IFT 1025 Programmation 2	3 cr.	IFT 2015 Structures discrètes	3 cr.
IFT 1575 Modèles de rech. op.	3 cr.	PHY 2345 Outils th. de la phys.	3 cr.
MAT 1410 Calcul 2	3 cr.	PHY 2810 Méca quantique 1	4 cr.
PHY 1441 Électromagnétisme	3 cr.	Option	3 cr.
Option	3 cr.		
Session 5 (Hiver)	16 cr.	Session 6 (Automne)	16 cr.
PHY 1501 Intro à la phys. exp.	3 cr.	IFT 2105 Intro inform. théorique	3 cr.
PHY 2441 Optique et ondes é-m	4 cr.	IFT 2125 Intro à l'algorithmique	3 cr.
PHY 2813 Méca quant. 2 (opt.)	3 cr.	IFT 3245 Simulations (opt)	3 cr.
PHY 3075 Modélisation num. (opt.)	3 cr.	PHY 2215 Phys. therm. et stat.	4 cr.
PHY 3131 Mécan. classique 2 (opt.)	3 cr.	PHY 3442 Electro. avancé (opt.)	3 cr.

Pour être admis aux études supérieures en physique, l'étudiant doit avoir suivi au moins trois des quatre cours PHY 2813, PHY 3131, PHY 3214 et PHY 3442.