

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 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.)		PHY 3131 Méca classique 2 (opt.)	3 cr.
PHY 3442 Électro. Avancé (opt.)			

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 Électro. 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.