

Département de physique

Cheminements types au premier cycle

B.Sc. spécialisé en physique

Session 1 (Automne) 15 crédits			Session 2 (Hiver) 15 crédits		
MAT1400	Calcul 1	4 cr.	MAT1410	Calcul 2	3 cr.
MAT1600	Algèbre linéaire	4 cr.	PHY1441	Électromagnétisme	3 cr.
PHY1111	Intro disciplines physique	1 cr.	PHY1501	Intro à la phys. expérimentale	3 cr.
PHY1234	Intro à la phys. numérique	3 cr.	PHY1620	Ondes et vibrations	3 cr.
PHY1651	Mécanique classique 1	3 cr.	PHY1652	Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Automne) 15 crédits			Session 4 (Hiver) 15 crédits		
PHY2215	Phys. thermique et statistique	4 cr.	PHY2476	Physique expérimentale	3 cr.
PHY2345	Outils théoriques de la phys.	3 cr.	PHY2813	Mécanique quantique 2 (opt.)	3 cr.
PHY2441	Optique et ondes EM	4 cr.	Option		3 cr.
PHY2810	Mécanique quantique 1	4 cr.	Option		3 cr.
			Option		3 cr.
Session 5 (Automne) 15 crédits			Session 6 (Hiver) 15 crédits		
PHY3040	Laboratoire d'optique	3 cr.	PHY3030	Projet de fin d'études	3 cr.
PHY3214	Mécanique statistique (opt.)	3 cr.	PHY3131	Mécanique classique 2 (opt.)	3 cr.
PHY3442	Électromag. avancé (opt.)	3 cr.	Option		3 cr.
Option		3 cr.	Option		3 cr.
Option		3 cr.	Option		3 cr.

Cours de physique à option

PHY2031	Stage 1 en industrie	3 cr.	PHY2300	Physique médicale	3 cr.
PHY2400	Physique des plasmas	3 cr.	PHY2500	Physique de la matière cond.	3 cr.
PHY2601	Physique subatomique	3 cr.	PHY2701	Astronomie et astrophysique	3 cr.
PHY2900	Biophysique	3 cr.	PHY3012	Évolution des concepts phys.	3 cr.
PHY3031	Stage 2 en industrie	3 cr.	PHY3060	Méthodes numériques en phys.	3 cr.
PHY3070	Relativité 2	3 cr.	PHY3075	Modélisation num. en phys.	3 cr.
PHY3080	Applications des groupes	3 cr.	PHY3140	Hydrodynamique	3 cr.
PHY3181	Méthodes géométriques	3 cr.	PHY3320	Optique quantique	3 cr.
PHY3510	Magnétisme et supracond.	3 cr.	PHY3600	Physique nucléaire	3 cr.
PHY3700	Atmosphère et env. stellaires	3 cr.	PHY3710	Structure et évol. stellaires	3 cr.
PHY3814	Compléments de méca. quant.	3 cr.	PHY3830	Structure atomique et mol.	3 cr.

B.Sc. bidisciplinaire en mathématiques et physique

Session 1 (Automne) 16 crédits			Session 2 (Hiver) 15 crédits		
MAT1000	Analyse 1	4 cr.	MAT1410	Calcul 2	3 cr.
MAT1400	Calcul 1	4 cr.	MAT2050	Analyse 2	3 cr.
MAT1600	Algèbre linéaire	4 cr.	PHY1441	Électromagnétisme	3 cr.
PHY1111	Intro disciplines physique	1 cr.	PHY1620	Ondes et vibrations	3 cr.
PHY1651	Mécanique classique 1	3 cr.	PHY1652	Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Automne) 14 crédits			Session 4 (Hiver) 16 crédits		
MAT2466	Analyse appliquée	3 cr.	MAT2115	Équations différentielles	3 cr.
PHY1234	Intro à la physique numérique	3 cr.	MAT2130	Variable complexe	3 cr.
PHY2441	Optique et ondes EM	4 cr.	PHY1501	Intro à la phys. expérimentale	3 cr.
PHY2810	Mécanique quantique 1	4 cr.	PHY2215	Phys. thermique et statistique	4 cr.
			PHY2813	Mécanique quantique 2	3 cr.
Session 5 (Automne) 15 crédits			Session 6 (Hiver) 14 crédits		
MAT2300	Géométrie différentielle	3 cr.	MAT1720	Probabilités	4 cr.
PHY3214	Mécanique statistique (opt.)	3 cr.	PHY3131	Mécanique classique 2 (opt.)	3 cr.
PHY3442	Électromag. avancé (opt.)	3 cr.	Option		3 cr.
Option		3 cr.	Option		3 cr.
Option		3 cr.	Option		1 cr.

B.Sc. bidisciplinaire en physique et informatique

Session 1 (Automne) 17 crédits			Session 2 (Hiver) 16 crédits		
IFT1015	Programmation 1	3 cr.	IFT1025	Programmation 2	3 cr.
IFT1065	Structures discrètes	3 cr.	MAT1410	Calcul 2	3 cr.
MAT1400	Calcul 1	4 cr.	PHY1111	Intro disciplines physique	1 cr.
MAT1600	Algèbre linéaire	4 cr.	PHY1441	Électromagnétisme	3 cr.
PHY1651	Mécanique classique 1	3 cr.	PHY1620	Ondes et vibrations	3 cr.
			PHY1652	Relativité 1	3 cr.
Session 3 (Automne) 16 crédits			Session 4 (Hiver) 14 crédits		
IFT1575	Modèles de rech. op.	3 cr.	IFT2425	Intro algorithmes num.	3 cr.
IFT2015	Structure de données	3 cr.	PHY2215	Phys. thermique et statistique	4 cr.
PHY2345	Outils théoriques de la phys.	3 cr.	PHY2810	Mécanique quantique 1	4 cr.
PHY2441	Optique et ondes EM	4 cr.	Option		3 cr.
Option		3 cr.			
Session 5 (Automne) 15 crédits			Session 6 (Hiver) 12 crédits		
IFT2105	Intro informatique théorique	3 cr.	PHY1501	Intro à la phys. expérimentale	3 cr.
IFT2125	Intro à l'algorithmique	3 cr.	PHY2813	Mécanique quantique 2 (opt.)	3 cr.
IFT3245	Simulations (opt.)	3 cr.	PHY3075	Modélisation num. (opt.)	3 cr.
PHY3214	Mécanique statistique (opt.)	3 cr.	PHY3131	Mécanique classique 2 (opt.)	3 cr.
PHY3442	Électromag. avancé (opt.)	3 cr.			