

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 15Cr, B2 : 18Cr)							
PHYS0974-1	<i>Physique des matériaux et biophysique</i> - Maryse HOEBEKE, Alejandro SILHANEK	B1	Q1	30	-	-	5
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN	B1	Q1	30	-	-	5
PHYS0975-1	<i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	30	-	-	5
SMEM0028-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	18
Cours au choix (B1 : 45Cr, B2 : 42Cr)							
En accord avec le Jury, choisir une filière parmi : (B1 : 45Cr, B2 : 12Cr)							
Filière fondamentale (B1 : 45Cr, B2 : 12Cr)							
SSTG0016-1	<i>Stages et travaux personnels</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	Q2	15	45	-	5
Choisir en accord avec le Jury des cours pour un total de 52 crédits parmi : (B1 : 40Cr, B2 : 12Cr)							
PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique	-	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK Corequis : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique	-	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes	-	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	-	Q1	20	-	-	4
PHYS3035-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	-	Q1	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	B1	Q1	20	15	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	-	Q2	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des oxydes fonctionnels</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q1	20	10	-	4
PHYS0976-1	<i>Modélisation quantique des propriétés des matériaux</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q1	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	-	Q1	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes	-	Q2	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	-	Q1	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes	-	Q1	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	-	Q1	30	-	-	4
PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	-	Q1	20	5	-	4

PHYS0943-1	<i>Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q2	15	15	-	4
PHYS0977-1	<i>Spectroscopie des matériaux</i> (anglais) - Matthieu VERSTRAETE Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q1	20	10	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	-	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	-	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	-	Q1	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, partim 2 : méthodes mathématiques</i> - Yves DE ROP Corequis : SPAT0012-1 - Relativité générale	-	Q1	20	-	-	2
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP Corequis : SPAT0012-2 - Relativité générale	-	Q2	20	-	-	2
PHYS0235-2	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN Corequis : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique	-	Q2	25	-	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.] Corequis : PHYS0094-1 - Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes	B2	Q2	10	20	[+]	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique	-	Q2	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Physique des nanomatériaux</i> (anglais) - JeanYves RATY Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN Prérequis : PHYS0124-1 - Instrumental optics I	B2	Q2	25	15	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	-	Q1	30	-	[+]	4
PHYS0978-1	<i>Physique des semi-conducteurs</i> - Ngoc Duy NGUYEN Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q1	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q1	15	-	-	2
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	-	Q1	20	20	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - Geoffroy LUMAY, Eric OPSOMER	-	Q2	15	15	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	-	Q1	30	-	-	4
PHYS3022-1	<i>Physique des matériaux magnétiques</i> (anglais) - Eric BOUSQUET Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	-	Q2	20	10	-	4
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	-	Q2	15	30	-	4

PHYS0979-1	<i>Approche conceptuelle de la physique de base</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	-	Q1	30	-	-	-	4
[...]	Jusqu'à 8 crédits peuvent également être choisis dans une autre filière d'étude ou institution							
Filière physique médicale (B1 : 45Cr, B2 : 12Cr)								
PHYS0952-3	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i> - <i>partim radiobiologie</i> - Christophe CHAMPION - <i>partim imagerie</i> - Alain SERET Corequis : PHYS0931-1 - Traitement des données	B1	Q1					5
				10	-	-		
				25	5	-		
PHYS0952-7	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire, partim dosimétrie</i> - Véronique BAART Corequis : PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire	B1	Q2	20	-	-		3
RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène, Ire année</i> - Roland HUSTINX Corequis : BIOL0007-1 - Biologie tissulaire RADP0141-1 - Radioprotection PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire	B1	Q2	15	-	-		2
BIOL0007-1	<i>Biologie tissulaire</i> - Marc THIRY	B1	Q2	15	25	-		5
PHYL0644-1	<i>Anatomie et physiologie humaines</i> - Pierre BONNET	B1	Q2	30	-	-		3
ANAT0222-1	<i>Eléments d'anatomie radiologique</i> - Mladen MILICEVIC	B1	Q1	10	5	-		2
STAT0722-1	<i>Introduction à la statistique médicale</i> - Christophe PHILLIPS Corequis : PHYS0128-1 - Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire	B1	Q1	10	5	-		2
CHIM0620-1	<i>Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques</i> - André LUXEN	B1	Q1	20	10	-		3
PHYS0128-1	<i>Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais)</i> - Evelyne BALTEAU - [3j T. t.] Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique	B1	Q1	15	-		[+]	2
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i> - <i>Partim a) Techniques de radioprotection et compléments</i> - Véra PIRLET - <i>Partim b) Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire</i> - Véra PIRLET	B1	Q2					6
				30	15	-		
				10	-	-		
SSTG0041-1	<i>Stages en radiophysique médicale</i> - Véronique BAART, Claire BERNARD, Magali DEVILLERS, Alain SERET - [12j St.] Corequis : PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire RADI2001-1 - Radioprotection : problèmes d'hygiène RADP0141-1 - Radioprotection CHIM0620-1 - Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques	B1	Q2	2	-		[+]	8
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	B1	Q2	15	30	-		4
QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité</i> - Eric LENAERTS Prérequis :	B2	Q1	5	10	-		2

	SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale								
RADL0442-1	<i>Elément de radiobiologie et de radiopathologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	B2	Q2	40	20	-			6
	Prérequis : ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines BIOL0007-1 - Biologie tissulaire								
PHYS2024-1	<i>Transfert et corégistration d'images médicales</i> - Mohamed Ali BAHRI	B2	Q1	15	-	-			2
CHIM0621-2	<i>Production et applications des radioéléments</i> - André LUXEN - [3j T. t.]	B2	Q2	15	-		[+]		2

Finalités au choix (B2 : 1Nbr)

Finalité approfondie (B2 : 30Cr)

STRA0030-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-			11
PHYS0963-1	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	Q2	-	-	-			3
[...]	En accord avec le Jury, choisir dans le programme des cours de l'ULg des cours complémentaires non déjà choisis pour un total de 16 crédits, dont maximum 12 crédits hors filière								

Finalité didactique (B2 : 30Cr)

AESS1222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim I)</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	B2	Q1	40	-	-			3
	Corequis : PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base								
AESS1223-1	<i>Didactique spéciale en physique : stages (partim I)</i> - <i>Stages d'observation</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [10h St.] - <i>Stages d'enseignement</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	B2	Q1				[+]		3
	Corequis : PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base								
AESS2222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim II)</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	B2	Q2	35	-	-			4
AESS2223-1	<i>Didactique spéciale en physique : stages (partim II)</i> - <i>Stages d'enseignement</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	B2	Q2				[+]		5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	B2	TA	30	10		[+]		4
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE	B2	Q1	15	-	-			1
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jérémy HAMERS	B2	Q1	15	-	-			1
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	B2	Q2	10	-	-			1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	B2	Q2	25	-	-			2
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	B2	Q1	15	-	-			2
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B2	Q2	15	-	-			1
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	B2	Q2	10	15	-			3

Finalité spécialisée en radiophysique médicale (B2 : 30Cr)

PHYS0954-3	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	B2	Q1			11
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiothérapie</i> - Véronique BAART		35	-	-	
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic (anglais)</i> - Hilde BOSMANS		15	-	-	
	- <i>Applications et techniques spéciales en médecine nucléaire</i> - Claire BERNARD, Roland HUSTINX, Alain SERET		20	-	-	
	- <i>Dosimétrie interne des composés radiopharmaceutiques (anglais)</i> - Klaus BACHER		15	-	-	
	Prérequis : SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale CHIM0620-1 - Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire					
PHYS0954-4	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	B2	Q2			3
	- <i>Dosimétrie informatisée en radiothérapie</i> - Eric LENAERTS		15	-	-	
	- <i>Reconstruction tomographique 3D</i> - Michel DEFRISE, Alain SERET		5	-	-	
	Prérequis : SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire					
	Corequis : PHYS0954-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire					
SSTG0015-2	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.]	B2	TA	-	-	[+] 16
	Corequis : PHYS0954-4 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0954-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire					