

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 14Cr, B2 : 18Cr)							
PHYS0240-2	<i>Biophysique</i> - Maryse HOEBEKE	B1	Q2	30	15	-	5
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	B1	Q2	15	30	-	5
SMEM0028-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	18

Cours au choix (B1 : 46Cr, B2 : 42Cr)

En accord avec le Jury, choisir une filière parmi : (B1 : 46Cr, B2 : 12Cr)

Filière fondamentale (B1 : 46Cr, B2 : 12Cr)

SSTG0016-1	<i>Stages et travaux personnels</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	Q2	15	45	-	6
------------	----------------------------------------------------	----	----	----	----	---	---

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis 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 : PHYS0930-1 - Physique atomique PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée	-	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS Corequis : PHYS0945-1 - Fluides complexes	-	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	-	Q1	20	-	-	4
PHYS3035-1	<i>Compléments d'optique et applications des lasers (anglais)</i> - Serge HABRAKEN	-	Q1	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Instrumental optics I (anglais)</i> - 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 matériaux fonctionnels (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ	-	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	-	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	-	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>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	-	Q2	15	5	-	4
PHYS3012-3	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles (anglais)</i> - Matthieu VERSTRAETE	-	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	-	Q1	20	-	-	2

	Corequis : SPAT0012-1 - Relativité générale								
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	-	Q2	20	-	-	-	-	2
	Corequis : SPAT0012-2 - Relativité générale								
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	-	Q1	20	10	-	-	-	4
PHYS0235-2	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN	-	Q2	25	-	-	-	-	4
	Corequis : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée								
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	-	Q2	10	10	-	-	-	4
	Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique								
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité</i> (anglais) - JeanYves RATY	-	Q1	20	10	-	-	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	-	Q1	30	-	-	[+]	-	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces</i> - Ngoc Duy NGUYEN	-	Q1	15	15	-	-	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK	-	Q1	30	-	-	-	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	-	Q1	20	20	-	-	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - François LUDEWIG, Geoffroy LUMAY	-	Q2	15	15	-	-	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	-	Q1	30	-	-	-	-	4
PHYS3022-1	<i>Théorie du magnétisme</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	-	Q2	20	-	-	-	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	B2	Q2	10	20	[+]	-	-	4
	Corequis : PHYS0945-1 - Fluides complexes PHYS0094-1 - Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces								
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	B2	Q2	25	15	-	-	-	4
	Prérequis : PHYS0124-1 - Instrumental optics I								

[...] Jusqu'à 8 crédits peuvent également être choisis dans une autre filière d'étude ou institution

Filière physique médicale (B1 : 46Cr, B2 : 12Cr)

PHYS0952-3	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i> - partim radiobiologie - Christophe CHAMPION - partim imagerie - Alain SERET	B1	Q1	10	25	-	5	-	5
	Corequis : PHYS0931-1 - Traitement des données								
PHYS0952-7	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire, partim dosimétrie</i> - MarieThérèse HOORNAERT	B1	Q2	20	-	-	-	-	3
	Corequis : PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire								
RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène, Ire année</i> - Roland HUSTINX	B1	Q2	15	-	-	-	-	2
	Corequis : PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire RADP0141-1 - Radioprotection BIOL0007-1 - Biologie tissulaire								

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	-	-	4
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	B1	Q1	10	5	-	2
	Corequis : PHYS0128-1 - Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire						
CHIM0620-1	<i>Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques</i> - André LUXEN	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0128-1	<i>Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais)</i> - Evelyne BALTEAU - [3j T. t.]	B1	Q1	15	-	[+]	3
	Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique						
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i> - Partim a) <i>Techniques de radioprotection et compléments</i> - Véra PIRLET - Partim b) <i>Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire</i> - Véra PIRLET	B1	Q2	30	15	-	6
SSTG0041-1	<i>Stages en radiophysique médicale</i> - Claire BERNARD, MarieThérèse HOORNAERT, Alain SERET - [12j St.]	B1	Q2	2	-	[+]	10
	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 CHIM0620-1 - Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques RADP0141-1 - Radioprotection RADI2001-1 - Radioprotection : problèmes d'hygiène						
QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité</i> - Eric LENAERTS	B2	Q1	5	10	-	2
	Prérequis : 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 : BIOL0007-1 - Biologie tissulaire PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique						
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
AESS1223-1	<i>Didactique spéciale en physique : stages (partim I)</i>	B2	Q1				3

	- <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	-	5	-		
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>	B2	Q2			5
	- <i>Stages d'enseignement</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h St.]	-	-	[+]		
	- <i>Pratiques réflexives</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	-	5	-		
	- <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	-	10	-		
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>Éléments 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> - MarieThérèse HOORNAERT			35	-	
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic</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 : 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 CHIM0620-1 - Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale					
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 : 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					

SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale

Corequis :

PHYS0954-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire

SSTG0015-2 *Stages* - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.] B2 TA - - [+] **16**

Corequis :

PHYS0954-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire

PHYS0954-4 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences physiques, à finalité spécialisée en radiophysique médicale" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée en radiophysique médicale (B1 : 30Cr)

PHYS0954-3	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	B1	Q1				11
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiothérapie</i> - MarieThérèse HOORNAERT		35	-	-		
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic</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	-	-		
PHYS0954-4	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	B1	Q2				3
	- <i>Dosimétrie informatisée en radiothérapie</i> - Eric LENAERTS		15	-	-		
	- <i>Reconstruction tomographique 3D</i> - Michel DEFRISE, Alain SERET		5	-	-		
SSTG0015-2	<i>Stages</i> - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.]	B1	TA	-	-	[+]	16

Cours obligatoires (B1 : 18Cr)

SMEM0028-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ B1 TA - - - **18**

Cours au choix (B1 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir une option parmi : (B1 : 12Cr)

Option fondamentale 3 (B1 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours non suivis en 1re année pour un total de 12 crédits parmi : (B1 : 12Cr)

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	B1	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	B1	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	B1	Q1	20	-	-	4

PHYS3035-1	<i>Compléments d'optique et applications des lasers (anglais) - Serge HABRAKEN</i>	B1	Q1	15	20	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique - Laurent DREESEN</i>	B1	Q2	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels (anglais) - Philippe GHOSEZ</i>	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel - David STRIVAY</i>	B1	Q1	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales - Nicolas VANDEWALLE</i>	B1	Q2	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes - Peter SCHLAGHECK</i>	B1	Q1	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale - Stéphane DORBOLO</i>	B1	Q1	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules - JeanRené CUDELL</i>	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie - Alain SERET</i>	B1	Q1	20	5	-	4
PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique - Maryse HOEBEKE</i>	B1	Q2	15	5	-	4
PHYS3012-3	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles (anglais) - Matthieu VERSTRAETE</i>	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide - David STRIVAY</i>	B1	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique - Christian DAMBLON, Bernard LEYH</i>	B1	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction - Yves DE ROP</i>	B1	Q1	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, partim 2 : méthodes mathématiques - Yves DE ROP</i>	B1	Q1	20	-	-	2
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments - Yves DE ROP</i>	B1	Q2	20	-	-	2
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes - Nicolas VANDEWALLE</i>	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0235-2	<i>Introduction à l'optique quantique - John MARTIN</i>	B1	Q2	25	-	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]</i>	B1	Q2	10	20	[+]	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques - Pascal QUINET</i>	B1	Q2	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité (anglais) - JeanYves RATY</i>	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II (anglais) - Serge HABRAKEN</i>	B1	Q2	25	15	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique - Martine JAMINON - [1j Vis.]</i>	B1	Q1	30	-	[+]	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces - Ngoc Duy NGUYEN</i>	B1	Q1	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs - Alejandro SILHANEK</i>	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale - Geoffroy LUMAY</i>	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle - François LUDEWIG, Geoffroy LUMAY</i>	B1	Q2	15	15	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK</i>	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS3022-1	<i>Théorie du magnétisme (anglais) - Eric BOUSQUET</i>	B1	Q2	20	-	-	4
Option physique médicale 3 (B1 : 12Cr)							
QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité - Eric LENAERTS</i>	B1	Q1	5	10	-	2
RADL0442-1	<i>Élément de radiobiologie et de radiopathologie - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE</i>	B1	Q2	40	20	-	6
PHYS2024-1	<i>Transfert et corégistration d'images médicales - Mohamed Ali BAHRI</i>	B1	Q1	15	-	-	2

CHIM0621-2 *Production et applications des radioéléments* - André LUXEN - [3j T. B1 Q2 15 - [+] 2
t.]

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences physiques, à finalité didactique" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité didactique (B1 : 30Cr)

AESS1222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim I)</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	B1	Q1	40	-	-	3
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	B1	Q1			[+]	3
AESS2222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim II)</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	B1	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	B1	Q2			[+]	5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	B1	TA	30	10	[+]	4
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE	B1	Q1	15	-	-	1
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jérémy HAMERS	B1	Q1	15	-	-	1
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	B1	Q2	10	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	B1	Q2	25	-	-	2
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	B1	Q1	15	-	-	2
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B1	Q2	15	-	-	1
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	B1	Q2	10	15	-	3

Cours obligatoires (B1 : 18Cr)

SMEM0028-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ B1 TA - - - 18

Cours au choix (B1 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir une option parmi : (B1 : 12Cr)

Option fondamentale 3 (B1 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours non suivis en 1re année pour un total de 12 crédits parmi : (B1 : 12Cr)

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	B1	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> -	B1	Q2	25	-	-	4

CHLAGHECK							
PHYS0094-1	<i>Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	B1	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	B1	Q1	20	-	-	4
PHYS3035-1	<i>Compléments d'optique et applications des lasers</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	B1	Q1	15	20	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	B1	Q2	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	B1	Q1	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q2	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q1	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	B1	Q1	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	B1	Q1	20	5	-	4
PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	B1	Q2	15	5	-	4
PHYS3012-3	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles</i> (anglais) - Matthieu VERSTRAETE	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	B1	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	B1	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	B1	Q1	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, partim 2 : méthodes mathématiques</i> - Yves DE ROP	B1	Q1	20	-	-	2
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	B1	Q2	20	-	-	2
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0235-2	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN	B1	Q2	25	-	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	B1	Q2	10	20	[+]	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	B1	Q2	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité</i> (anglais) - JeanYves RATY	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	B1	Q2	25	15	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	B1	Q1	30	-	[+]	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q1	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - François LUDEWIG, Geoffroy LUMAY	B1	Q2	15	15	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS3022-1	<i>Théorie du magnétisme</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	B1	Q2	20	-	-	4

Option physique médicale 3 (B1 : 12Cr)

QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité</i> - Eric LENAERTS	B1	Q1	5	10	-	2
RADL0442-1	<i>Elément de radiobiologie et de radiopathologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	B1	Q2	40	20	-	6
PHYS2024-1	<i>Transfert et corégistration d'images médicales</i> - Mohamed Ali BAHRI	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0621-2	<i>Production et applications des radioéléments</i> - André LUXEN - [3j T. t.]	B1	Q2	15	-	[+]	2

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences physiques, à finalité approfondie" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité approfondie (B1 : 30Cr)

STRA0030-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	11
PHYS0963-1	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	Q2	-	-	-	3

Choisir des cours pour un total de 16 crédits parmi :

[...] 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

Cours obligatoires (B1 : 18Cr)

SMEM0028-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	18
------------	-------------------------------	----	----	---	---	---	----

Cours au choix (B1 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir une option parmi : (B1 : 12Cr)

Option fondamentale 3 (B1 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours non suivis en 1re année pour un total de 12 crédits parmi : (B1 : 12Cr)

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	B1	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	B1	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	B1	Q1	20	-	-	4
PHYS3035-1	<i>Compléments d'optique et applications des lasers (anglais)</i> - Serge HABRAKEN	B1	Q1	15	20	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	B1	Q2	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	B1	Q1	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q2	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q1	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	B1	Q1	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	B1	Q1	20	5	-	4

PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	B1	Q2	15	5	-	4
PHYS3012-3	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles</i> (anglais) - Matthieu VERSTRAETE	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	B1	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	B1	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	B1	Q1	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, partim 2 : méthodes mathématiques</i> - Yves DE ROP	B1	Q1	20	-	-	2
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	B1	Q2	20	-	-	2
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0235-2	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN	B1	Q2	25	-	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	B1	Q2	10	20	[+]	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	B1	Q2	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité</i> (anglais) - JeanYves RATY	B1	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	B1	Q2	25	15	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	B1	Q1	30	-	[+]	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q1	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - François LUDEWIG, Geoffroy LUMAY	B1	Q2	15	15	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	B1	Q1	30	-	-	4
PHYS3022-1	<i>Théorie du magnétisme</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	B1	Q2	20	-	-	4
Option physique médicale 3 (B1 : 12Cr)							
QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité</i> - Eric LENAERTS	B1	Q1	5	10	-	2
RADL0442-1	<i>Éléments de radiobiologie et de radiopathologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	B1	Q2	40	20	-	6
PHYS2024-1	<i>Transfert et corégistration d'images médicales</i> - Mohamed Ali BAHRI	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0621-2	<i>Production et applications des radioéléments</i> - André LUXEN - [3j T. t.]	B1	Q2	15	-	[+]	2