

Première année

Cours obligatoires

PHYS0240-2	<i>Biophysique</i> - Maryse HOEBEKE	30	15	-	5
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN	30	15	-	5
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	15	30	-	4

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option fondamentale 1

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

Choisir des cours en accord avec le Conseil des Etudes de Physiques pour un total de 24 crédits parmi :

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	20	-	-	4
PHYS2027-1	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	30	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, Partim : Introduction</i> - Yves DE ROP	20	-	-	4
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	20	15	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ - Suppl : Julien VARIGNON	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	30	-	-	4
PHYS0942-2	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	20	-	-	4
PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	15	5	-	4
PHYS3012-2	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles (anglais)</i> - Matthieu VERSTRAETE	15	15	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	30	-	-	4
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, Partim : Compléments</i> - Yves DE ROP	40	-	-	4
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	20	10	-	4
PHYS0235-1	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN	30	-	-	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité (anglais)</i> - JeanYves RATY	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	25	30	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	30	-	[+]	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces</i> - Ngoc Duy NGUYEN	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK	30	-	-	4
[...]	Jusqu'à 8 crédits peuvent également être choisis dans une autre filière d'étude ou dans une autre institution				

Option physique médicale 1

PHYS0952-2	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>				6
	- partim radiobiologie - Christophe CHAMPION	10	-	-	
	- partim dosimétrie - MarieThérèse HOORNAERT	20	-	-	
	- partim imagerie - Alain SERET	25	-	-	
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i>				5
	- Partim a) Techniques de radioprotection et compléments - Véra PIRLET	30	15	-	
	- Partim b) Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire - Véra PIRLET	10	-	-	

RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène</i> - Roland HUSTINX	15	-	-	2
BIOL0007-1	<i>Biologie tissulaire</i> - Marc THIRY	15	25	-	4
PHYL0644-1	<i>Anatomie et physiologie humaines</i> - Pierre BONNET	30	-	-	3
ANAT0222-1	<i>Eléments d'anatomie radiologique</i> - N...	10	5	-	2
STAT0722-1	<i>Introduction à la statistique médicale</i> - Christophe PHILLIPS	10	5	-	2
CHIM0620-1	<i>Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques</i> - André LUXEN	20	10	-	3
PHYS0128-1	<i>Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais)</i> - Evelyne BALTEAU - [3j T. t.]	15	-	[+]	3

Choisir une 2e option parmi

Option fondamentale 2

Requis

"Option fondamentale 1"

Choisir en accord avec le Conseil des Etudes de Physique des cours pour un total de 16 crédits

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	20	-	-	4
PHYS2027-1	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	30	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Ecoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, Partim : Introduction</i> - Yves DE ROP	20	-	-	4
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	20	15	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ - Suppl : Julien VARIGNON	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	30	-	-	4
PHYS0942-2	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	20	-	-	4
PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	15	5	-	4
PHYS3012-2	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles (anglais)</i> - Matthieu VERSTRAETE	15	15	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	30	-	-	4
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, Partim : Compléments</i> - Yves DE ROP	40	-	-	4
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	20	10	-	4
PHYS0235-1	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN	30	-	-	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité (anglais)</i> - JeanYves RATY	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	25	30	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	30	-	[+]	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces</i> - Ngoc Duy NGUYEN	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK	30	-	-	4

Option Physique médicale 2

Requis

"Option physique médicale 1"

SSTG0017-2	<i>Stage en médecine nucléaire</i> - Claire BERNARD, Alain SERET - [1sem St.]	-	-	[+]	5
SSTG0018-2	<i>Stage en radiologie</i> - Françoise MALCHAIR - [1sem St.]	-	-	[+]	5
SSTG0019-2	<i>Stage en radiothérapie</i> - MarieThérèse HOORNAERT - [1sem St.]	-	-	[+]	6

Deuxième année

Cours obligatoire

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

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option fondamentale 3

Prérequis

"Option fondamentale 2"

Choisir en accord avec le Conseil des Etudes de Physique des cours non choisis en 1re année pour un total de 12 crédits :

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	20	-	-	4
PHYS2027-1	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	30	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, Partim : Introduction</i> - Yves DE ROP	20	-	-	4
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	20	15	-	4
PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	20	10	-	4
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ - Suppl : Julien VARIGNON	20	10	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	15	5	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	15	15	-	4
PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	20	5	-	4
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	10	20	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	30	-	-	4
PHYS0942-2	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	20	-	-	4
PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	15	5	-	4
PHYS3012-2	<i>Spectroscopies électroniques et vibrationnelles (anglais)</i> - Matthieu VERSTRAETE	15	15	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	30	-	-	4
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, Partim : Compléments</i> - Yves DE ROP	40	-	-	4
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	20	10	-	4
PHYS0235-1	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - John MARTIN	30	-	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	10	20	[+]	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	10	10	-	4
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité (anglais)</i> - JeanYves RATY	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	25	30	-	4
PHYS3017-1	<i>Sciences physiques dans une perspective historique</i> - Martine JAMINON - [1j Vis.]	30	-	[+]	4
PHYS3013-1	<i>Caractérisation physique des matériaux et des interfaces</i> - Ngoc Duy NGUYEN	15	15	-	4
PHYS0970-1	<i>Physique des supraconducteurs</i> - Alejandro SILHANEK	30	-	-	4

Option Physique médicale 3

Prérequis

"Option Physique médicale 2"

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

Cours obligatoires

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

Cours au choix

[...] En accord avec le Conseil des Etudes de Physique, choisir dans le programme des cours de l'ULg des cours complémentaires non déjà suivis pour un total de 16 crédits, dont maximum 12 crédits hors filière