

Or Th Pr Au Cr

Master en 2 ans

Première année

Cours obligatoires

PHYS0240-2	<i>Biophysique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	30	15	-	5
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN	TA	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 en accord avec le Jury des cours pour un total de 24 crédits parmi :

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	-	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, Partim : Introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	4
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	Q1	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	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		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	TA	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
PHYS3012-2	<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	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, Partim : Compléments</i> - Yves DE ROP	TA	40	-	-	4
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
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	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	Q2	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	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 (anglais)</i> - Eric BOUSQUET		20	10	-	4
[...]	Jusqu'à 8 crédits peuvent également être choisis dans une autre filière					

d'étude ou dans une autre institution

Option physique médicale 1

PHYS0952-3	<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 dosimétrie</i> - MarieThérèse HOORNAERT - <i>partim imagerie</i> - Alain SERET	TA							6
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	Q2							5
RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène, 1re année</i> - Roland HUSTINX	Q2	15	-	-				2
BIOL0007-1	<i>Biologie tissulaire</i> - Marc THIRY	Q1	15	25	-				4
PHYL0644-1	<i>Anatomie et physiologie humaines</i> - Pierre BONNET	Q2	30	-	-				3
ANAT0222-1	<i>Eléments d'anatomie radiologique</i> - N...	Q1	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	Q1	20	10	-				3
PHYS0128-1	<i>Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais)</i> - Evelyne BALTEAU - [3j T. t.]	Q1	15	-			[+]		3

Choisir une 2e option parmi :

Option fondamentale 2

Requis

"Option fondamentale 1"

Choisir en accord avec le Jury des cours pour un total de 16 crédits parmi :

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	-	-				4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	25	-	-				4
PHYS0094-1	<i>Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	Q2	20	10	-				4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	20	-	-				4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, Partim : Introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-				4
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	Q1	15	20	-				4
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	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		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	TA	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
PHYS3012-2	<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	Q2	10	10	-				4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-				4
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, Partim : Compléments</i> - Yves DE ROP	TA	40	-	-				4
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
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	Q1	20	10	-				4
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	Q2	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	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 (anglais)</i> - Eric BOUSQUET		20	10	-	4

Option Physique médicale 2

SSTG0041-1	<u>Requis</u> "Option physique médicale 1" <i>Stages en radiophysique médicale</i> - Claire BERNARD, MarieThérèse HOORNAERT, Alain SERET - [12j St.]	Q2	2	-	[+]	16
------------	--	----	---	---	-----	----

Deuxième année

Cours obligatoire

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

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option fondamentale 3

Prérequis

"Option fondamentale 2"

Choisir en accord avec le Jury des cours non choisis en 1re année pour un total de 12 crédits parmi :

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	-	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	<i>Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces</i> - Hervé CAPS	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	20	-	-	4
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, Partim : Introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	4
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	Q1	15	20	-	4
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	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		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	TA	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
PHYS3012-2	<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	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, Partim : Compléments</i> - Yves DE ROP	TA	40	-	-	4
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
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	Q2	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	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	Q2	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	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 (anglais)</i> - Eric BOUSQUET		20	10	-	4

Option Physique médicale 3

	<u>Prérequis</u>	"Option Physique médicale 2"				
QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité</i> - Eric LENAERTS	Q1	5	10	-	2
RADL0442-1	<i>Élément de radiobiologie et de radiopathologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	Q2	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.]	Q2	15	-	[+]	2

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours obligatoires

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

Cours au choix

[...] 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

Cours obligatoires

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

Finalité spécialisée en radiophysique médicale

Cours obligatoires

PHYS0954-3	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	TA				14
------------	--	----	--	--	--	----

	- Applications et techniques spéciales en radiothérapie - MarieThérèse HOORNAERT	35	-	-	
	- Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic - Hilde BOSMANS	15	-	-	
	- Applications et techniques spéciales en médecine nucléaire - Claire BERNARD, Roland HUSTINX, Alain SERET	20	5	-	
	- Dosimétrie informatisée en radiothérapie - Eric LENAERTS	15	-	-	
	- Dosimétrie interne des composés radiopharmaceutiques (anglais) - Klaus BACHER	15	-	-	
SSTG0015-2	Stages - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.]	TA	-	-	[+] 16

Master en 1 an

Cours obligatoires

PHYS0240-2	Biophysique - Maryse HOEBEKE	Q2	30	15	-	5
PHYS0930-1	Physique atomique - Thierry BASTIN	TA	30	15	-	5
PHYS0931-1	Traitement des données - Pierre MAGAIN		15	30	-	4
SMEM0027-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	18

Cours au choix

Choisir, en accord avec le Jury, des cours pour un total de 28 crédits parmi les deux listes ci-dessous :

Physique

PHYS0932-1	Atomes froids et horloges atomiques - Thierry BASTIN	Q2	20	-	-	4
PHYS2027-2	Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein - Peter SCHLAGHECK	Q2	25	-	-	4
PHYS0094-1	Écoulements multiphasiques et dynamique des interfaces - Hervé CAPS	Q2	20	10	-	4
AESS0241-1	Introduction à la didactique de la physique - Maryse HOEBEKE	Q2	20	-	-	4
SPAT0012-2	Relativité générale, Partim : Introduction - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	4
PHYS0934-1	Optique cohérente et applications des lasers - Serge HABRAKEN	Q1	15	20	-	4
PHYS0124-1	Optique instrumentale I - Serge HABRAKEN	Q1	20	15	-	4
PHYS0969-1	Introduction à la biophotonique - Laurent DREESEN	Q2	20	10	-	4
PHYS0937-1	Physique des matériaux fonctionnels (anglais) - Philippe GHOSEZ		20	10	-	4
PHYS0938-1	Physique et patrimoine culturel - David STRIVAY	Q1	15	5	-	4
PHYS0939-2	Physique non-linéaire, chaos et fractales - Nicolas VANDEWALLE	Q2	15	15	-	4
PHYS2012-1	Mécanique quantique et statistiques relativistes - Peter SCHLAGHECK	Q1	20	5	-	4
PHYS0250-2	Physique statistique expérimentale - Stéphane DORBOLO	TA	10	20	-	4
PHYS0941-2	Physique théorique : noyaux et particules - JeanRené CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS0942-3	Radiations ionisantes et imagerie - Alain SERET	Q1	20	5	-	4
PHYS0943-1	Résonance paramagnétique électronique - Maryse HOEBEKE	Q2	15	5	-	4
PHYS3012-2	Spectroscopies électroniques et vibrationnelles (anglais) - Matthieu VERSTRAETE		15	15	-	4
PHYS0095-1	Physique des accélérateurs et techniques du vide - David STRIVAY	Q2	10	10	-	4
CHIM0202-2	Chimie physique - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4
SPAT0012-3	Relativité générale, Partim : Compléments - Yves DE ROP	TA	40	-	-	4
PHYS0945-1	Fluides complexes - Nicolas VANDEWALLE	Q1	20	10	-	4
PHYS0235-2	Introduction à l'optique quantique - John MARTIN	Q2	25	-	-	4
PHYS0948-1	Microgravité - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	Q2	10	20	[+]	4
PHYS0949-1	Modélisation de structures atomiques - Pascal QUINET		10	10	-	4
PHYS0950-1	Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	4
PHYS0125-3	Optique instrumentale II - Serge HABRAKEN	Q2	25	30	-	4
PHYS3017-1	Sciences physiques dans une perspective historique - Martine JAMINON - [1j Vis.]		30	-	[+]	4
PHYS3013-1	Caractérisation physique des matériaux et des interfaces - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	15	15	-	4
PHYS0970-1	Physique des supraconducteurs - Alejandro SILHANEK	Q1	30	-	-	4
PHYS3019-1	Techniques de physique expérimentale - Geoffroy LUMAY	Q1	20	20	-	4
PHYS3020-1	Outils numériques de la matière molle - François LUDEWIG, Geoffroy LUMAY	Q2	15	15	-	4
PHYS3021-1	Mécanique quantique avancée - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	Q1	30	-	-	4
PHYS3022-1	Théorie du magnétisme (anglais) - Eric BOUSQUET		20	10	-	4

Sciences et gestion de l'environnement

ENVT0031-2	<i>Société/Environnement</i> - Dorothee DENAYER, François MELARD	Q2	24	12	-	3
ENVT0030-2	<i>Gérer l'environnement</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Pierre M. STASSART	Q2	24	12	-	3
ENVT0034-1	<i>Gestion des données environnementales</i> - Philippe ANDRE, AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON	TA	12	12	-	2
ENVT0013-3	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	12	12	-	2
ENVT0848-3	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO, Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI	Q1	20	10	-	2

Remarque : Les étudiants qui choisissent tous les cours du module "sciences et gestion de l'environnement" auront accès directement à la 2e année du Master en sciences et gestion de l'environnement, organisé sur le campus d'Arlon. Les autres étudiants auront également accès à la 2e année du Master en sciences et gestion de l'environnement, à condition qu'ils suivent les cours correspondant à ces 12 crédits en plus des 60 crédits de cette année d'étude.

[...] Jusqu'à 8 crédits peuvent également être choisis dans une autre filière d'étude ou dans une autre institution, sauf dans le cas où les 12 crédits du module "sciences et gestion de l'environnement" ont été choisis

Master Erasmus Mundus FAME : Nanomaterials and Modelling

General courses

CHIM9227-1	<i>Quantum Chemistry</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	30	10	-	4
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ		20	10	-	4
CHIM9228-1	<i>Macromolecular Chemistry</i> (anglais) - Christine JÉRÔME	Q1	20	15	-	4
CHIM9256-1	<i>Advanced solid state chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN	Q1	30	-	-	4
CHIM9230-1	<i>Nanomaterials, (electro)synthesis and applications</i> (anglais) - Christophe DETREMBLEUR, Christine JÉRÔME	Q1	30	-	-	4

Specialised courses, including tutorial and practice

Courses totaling 13 crédits have to be chosen among :

PHYS3014-1	<i>Physics and chemistry of materials : complements</i> - COLLÉGIALITÉ	Q1	20	-	-	2
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling</i> (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	4
PHYS3015-1	<i>Electronic and vibrational spectroscopies</i> - Matthieu VERSTRAETE		15	15	-	4
CHIM9231-1	<i>Characterisation of Biomaterials</i> (anglais) - Edwin DE PAUW, MarieClaire GILLET	Q1	15	15	-	4
CHIM9232-1	<i>Biohybrids: theory and modeling</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	30	-	-	4
CHIM9233-1	<i>Molecular logic</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	15	-	-	2
CHIM9234-1	<i>Polymers and environment</i> - Philippe LECOMTE		15	-	-	2
CHIM9257-1	<i>Introduction to solid state NMR</i> - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN		15	-	-	2
CHIM9266-1	<i>Characterization of nanostructures by scanning probe techniques</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ	Q1	15	-	-	2
PHYS3016-1	<i>Physical characterization of materials and interfaces</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	15	15	-	4
PHYS0096-1	<i>Physics of superconductors</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	30	-	-	4
PHYS3023-1	<i>Theory of magnetism</i> (anglais) - Eric BOUSQUET		20	10	-	4