

#### Faculté des Sciences

#### Master en sciences physiques, à finalité

#### Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Remarque: Le Master FAMEais succède au Master FAME+ au sein du même consortium: l'ULiège accueillera des étudiants de la première cohorte FAMEais dès l'année académique 2023-2024, tandis que les derniers étudiants FAME+ seront diplômés au terme de l'année académique 2022-2023. Dans le parcours du master FAMEais, le programme de cours proposé par l'ULiège s'adresse aux étudiants qui ont acquis les 60 premiers crédits au sein de l'université partenaire.

P.	chilors creates an sem de rum versite partenane.					
Cours obligatoire	s					
PHYS0974-1	Physique des matériaux et biophysique - Maryse Hoebeke, Alejandro Silhanek	Q1	30	-	-	5
PHYS0930-1	Physique atomique - Thierry BASTIN, Peter SCHLAGHECK	Q1	30	-	-	5
PHYS0975-1	Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	-	-	5
Cours au choix						
En accord avec	le Jury, choisir une filière parmi :					
Filière fonda	nmentale					
SSTG0016-1	Stages et travaux personnels (anglais) - COLLÉGIALITÉ, ISLV	Q2	15	45	-	5
PHYS0983-1	Séminaires de Physique avancée I (anglais) - Partim Physique des matériaux et biophysique - COLLÉGIALITÉ - Partim Physique atomique - COLLÉGIALITÉ - Partim Physique de la matière molle et des systèmes complexes - COLLÉGIALITÉ	TA	10 10 10	- - -	-	4
Choisir en ac	cord avec le Jury des cours pour un total de 36 crédits parmi :					
Atomique	et Nucléaire					
PHYS093	2-1 Atomes froids et horloges atomiques - Thierry BASTIN  Corequis: PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	20	10	-	4
PHYS202	7-2 Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein - Peter SCHLAGHECK Corequis : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	25	-	-	4
PHYS023	5-2 Optique quantique - John MARTIN  Corequis: PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	20	10	-	4
PHYS094	9-1 Modélisation de structures atomiques - Pascal QUINET Corequis: PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	10	10	-	4
PHYS094	1-2 Physique théorique : noyaux et particules - JeanRené CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS302	1-1 <i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	Q1	30	-	-	4
PHYS099	7-1 Quantum information and computation (anglais) - François DAMANET	Q1	30	-	-	4
Matière n	nolle / Physique statistique					
PHYS096	9-1 Introduction à la biophotonique - Laurent Dreesen	Q2	20	10	-	4
PHYS093	9-2 Physique non-linéaire, chaos et fractales - Nicolas VANDEWALLE	Q2	15	15	-	4

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 1 / 8

PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes

**Corequis:** 



## Faculté des Sciences

# Master en sciences physiques, à finalité

PHYS3020-1	Méthode des éléments discrets pour la physique de la matière molle - Eric OPSOMER	Q2	15	15	-	4		
Matériaux / Etat solide								
PHYS3003-1	Physics of functional oxides (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4		
	<b>Corequis :</b> PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique							
PHYS0980-1	(pas organisé en 2023-2024) <i>Spectroscopy of materials</i> (anglais) <b>Corequis :</b> PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q1	20	10	-	4		
PHYS3004-1	Physics of nanomaterials (anglais) - JeanYves RATY  Corequis:  PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q1	20	10	-	4		
PHYS0982-1	Physics of semiconductors (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN  Corequis:  PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q1	15	-	-	2		
PHYS3023-1	Physics of magnetic materials (anglais) - Eric BOUSQUET  Corequis: PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q2	20	10	-	4		
PHYS0981-1	Quantum modelling of materials properties (anglais) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE Corequis:	Q1	20	10	-	4		
	PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique		•					
CHIM0202-2	Chimie physique - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	_	30	-	-	4		
PHYS0987-1	Physics of materials for energy (anglais) - Philippe GHOSEZ, Ngoc Duy NGUYEN	Q1	30	-	-	4		
PHYS0988-1	Intrinsic and induced topological properties of matter (anglais) - Bertrand DUPÉ	Q2	20	10	-	4		
PHYS0998-1	Physics of superconductors (anglais) - Alejandro SILHANEK	Q2	15	-	-	2		
Quantique et F	Relativité							
PHYS2012-1	Mécanique quantique et statistiques relativistes - Peter SCHLAGHECK	Q1	20	5	-	4		
SPAT0012-1	General relativity (anglais) - Guillaume MAHLER	Q1	30	10	-	4		
Physique expér	rimentale							
PHYS0250-2	Physique statistique expérimentale - Stéphane DORBOLO Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexe		10	20	-	4		
PHYS3019-1	Techniques de physique expérimentale - Geoffroy LUMAY	Q2	20	20	-	4		
PHYS0943-1	Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique - Maryse HOEBEKE Corequis :	Q2	15	15	=	4		
DIIV.C0005_1	PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	02	10	10		4		
PHYS0095-1	Physique des accélérateurs et techniques du vide - David STRIVAY	-	10	10	-	4		
PHYS0968-1	Traitement du signal - Alejandro SILHANEK	_	25	20	-	4		
PHYS3037-1	Nanofabrication: principles and techniques (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK Corequis: PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q2	25	15	-	4		
Optique et Ima	ngerie							
PHYS0942-3	Radiations ionisantes et imagerie - Alain SERET	Q1	20	5	-	4		
PHYS0938-1	Physique et patrimoine culturel - David STRIVAY	Q1	15	5	-	4		

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 2/8



## Faculté des Sciences

# Master en sciences physiques, à finalité

PHYS0048-2	<ul> <li>Coherent and incoherent optics (anglais)</li> <li>Coherent optics and lasers applications - Serge HABRAKEN</li> <li>Laser physics - Serge HABRAKEN</li> </ul>	Q1	10 5	15 5	- -	4
PHYS0048-3	3 Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I (anglais) - Serge HABRAKEN	Q1	20	15	-	4
PHYS0128-	Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.]	Q1	15	-	[+]	2
Physique ap	pliquée					
INFO0939-1	High performance scientific computing (anglais) - Christophe GEUZAINE - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
MECA0470-	New methods in computational mechanics and physics (anglais) - Maarten Arnst, Eric Béchet, Ludovic Noels - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
ELEN0062-	Introduction to machine learning (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	6
Didactique						
PHYS0979-	Approche conceptuelle de la physique de base - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q1	30	-	-	4
AESS0241-1	Introduction à la didactique de la physique - Maryse HOEBEKE	Q1	20	-	-	4
	u'à 20 crédits (ou plus moyennant l'approbation du jury) sur les deux blocs p sis dans une autre filière d'étude ou institution	euver	ıt égal	lemen	t être	
Filière physiqu	ue médicale					
PHYS0952-3	Imagerie par radiations ionisantes - Alain SERET  Corequis: PHYS0931-1 - Traitement des données PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0990-1 - Dosimétrie	Q1	25	5	-	4
PHYS0989-1	Radiobiology (anglais) - Olivier VAN HOEY Corequis: PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes PHYS0990-1 - Dosimétrie	Q2	10	-	-	2
PHYS0990-1	Dosimétrie - Véronique BAART, Luca PELLEGRI Corequis: PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes PHYS0989-1 - Radiobiology	Q2	20	-	-	3
RADI2001-1	Radioprotection: problèmes d'hygiène - Nadia WITHOFS  Corequis:  PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes  BIOL0007-1 - Biologie tissulaire  RADP0141-1 - Radioprotection  PHYS0989-1 - Radiobiology  PHYS0990-1 - Dosimétrie	Q1	15	-	-	2
BIOL0007-1	Biologie tissulaire - Marc THIRY	Q1	15	25	-	4
PHYL0644-1	Anatomie et physiologie humaines - Pierre BONNET	Q2	30	-	-	3
ANAT0222-1	Eléments d'anatomie radiologique - Paul MEUNIER, Luaba TSHIBANDA, Christophe VALKENBORGH	Q1	10	5	-	2
CHIM0620-1	Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques - Thibault GENDRON	Q1	20	10	-	3
PHYS0128-1	Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.] Corequis :	Q1	15	-	[+]	2

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 3 / 8



#### Faculté des Sciences

#### Master en sciences physiques, à finalité

IVI	aster en sciences physiques, a finalite					
	PHYS0930-1 - Physique atomique					
RADP0141-1	Radioprotection - Partim a) Techniques de radioprotection et compléments - Véra PIRLET - Partim b) Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire - Véra PIRLET	Q2	30 10	15	-	6
SSTG0041-1	Stages en radiophysique médicale - Véronique BAART, Alain SERET - [12j St.]  Corequis: PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0990-1 - Dosimétrie	Q2	2	-	[+]	7
STAT0420-1	Biostatistiques II - AnneFrançoise DONNEAU	Q1	15	15	-	3
PHYS0968-1	Traitement du signal - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	4
Bloc 2						
Cours obligatoire						
SMEM0028-1 <i>N</i>	<i>Mémoire -</i> Collégialité	TA	-	-	-	18
Cours au choix						
En accord avec le	e Jury, choisir une filière parmi :					
Filière fondam	nentale					
PHYS0984-1	Séminaires de Physique avancée II (anglais) - partim Physique des matériaux et biophysique - COLLÉGIALITÉ - partim Physique atomique - COLLÉGIALITÉ - partim Physique de la matière molle et des systèmes complexes - COLLÉGIALITÉ Prérequis: PHYS0983-1 - Séminaires de Physique avancée I	TA	10 10 10	- - -	- - -	4
Choisir en acco	rd avec le Jury des cours non déjà choisis pour un total de 8 crédits parmi :					
Atomique e	t Nucléaire					
PHYS0932-	Atomes froids et horloges atomiques - Thierry BASTIN  Corequis: PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein - Peter SCHLAGHECK Corequis:  PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	25	-	-	4
PHYS0235-2	<ul> <li>Optique quantique - John MARTIN</li> <li>Corequis:</li> <li>PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée</li> <li>PHYS0930-1 - Physique atomique</li> </ul>	Q2	20	10	-	4
PHYS0949-	<ul> <li>Modélisation de structures atomiques - Pascal QUINET</li> <li>Corequis:</li> <li>PHYS0930-1 - Physique atomique</li> </ul>	Q2	10	10	-	4
PHYS0941-2	2 Physique théorique : noyaux et particules - JeanRené CUDELL	Q1	30	-	-	4
		~ .	20			

Matière molle / Physique statistique

Peter SCHLAGHECK

PHYS3021-1

PHYS0997-1

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 4 / 8 Q1 30

Q1 30

Mécanique quantique avancée - Thierry BASTIN, John MARTIN,

Quantum information and computation (anglais) - François DAMANET



## Faculté des Sciences

# Master en sciences physiques, à finalité

PHYS0969-1	Introduction à la biophotonique - Laurent DREESEN	Q2	20	10	-	4
PHYS0939-2	Physique non-linéaire, chaos et fractales - Nicolas VANDEWALLE	Q2	15	15	-	4
	<b>Corequis :</b> PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexe	S				
PHYS3020-1	Méthode des éléments discrets pour la physique de la matière molle - Eric Opsomer	Q2	15	15	-	4
PHYS0948-1	Microgravité - Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]  Corequis:		10	20	[+]	4
Matériaux / Et	PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexe	S				
PHYS3003-1	Physics of functional oxides (anglais) - Philippe GHOSEZ  Corequis: PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q1	20	10	-	4
PHYS0980-1	(pas organisé en 2023-2024) Spectroscopy of materials (anglais)	Q1	20	10	-	4
	<b>Corequis :</b> PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique					
PHYS3004-1	Physics of nanomaterials (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	4
	<b>Corequis :</b> PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique					
PHYS0982-1	Physics of semiconductors (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	15	-	-	2
	<b>Corequis :</b> PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique					
PHYS3023-1	Physics of magnetic materials (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
	Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique					
PHYS0981-1	Quantum modelling of materials properties (anglais) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE Corequis:	Q1	20	10	-	4
	PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique		•			
CHIM0202-2	Chimie physique - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4
PHYS0987-1	Physics of materials for energy (anglais) - Philippe GHOSEZ, Ngoc Duy NGUYEN	Q1	30	-	-	4
PHYS0988-1	Intrinsic and induced topological properties of matter (anglais) - Bertrand Dupé	Q2	20	10	-	4
PHYS0998-1	Physics of superconductors (anglais) - Alejandro SILHANEK	Q2	15	-	-	2
Quantique et R	Relativité					
PHYS2012-1	Mécanique quantique et statistiques relativistes - Peter SCHLAGHECK	Q1	20	5	-	4
SPAT0012-1	General relativity (anglais) - Guillaume MAHLER	Q1	30	10	-	4
Physique expér	rimentale					
PHYS0250-2	Physique statistique expérimentale - Stéphane DORBOLO Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexe		10	20	-	4
PHYS3019-1	Techniques de physique expérimentale - Geoffroy LUMAY	Q2	20	20	-	4
PHYS0943-1	Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique - Maryse HOEBEKE Corequis :	Q2	15	15	-	4
	PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique					
PHYS0095-1	Physique des accélérateurs et techniques du vide - David STRIVAY	Q2	10	10	-	4
PHYS0968-1	Traitement du signal - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	4

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 5/8



#### Faculté des Sciences

## Master en sciences physiques, à finalité

PHYS3	3037-1	Nanofabrication: principles and techniques (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK Corequis: PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique	Q2	25	15	-	4
Optiqu	ie et Im	agerie					
PHYS0	942-3	Radiations ionisantes et imagerie - Alain SERET	Q1	20	5	-	4
PHYS0	938-1	Physique et patrimoine culturel - David STRIVAY	Q1	15	5	-	4
PHYS0	0048-2	Coherent and incoherent optics (anglais) - Coherent optics and lasers applications - Serge HABRAKEN - Laser physics - Serge HABRAKEN	Q1	10 5	15 5	- -	4
PHYS0	0048-3	Coherent and incoherent optics, Instrumental optics $I$ (anglais) - Serge Habraken	Q1	20	15	-	4
PHYS0	0128-1	Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.]	Q1	15	-	[+]	2
PHYS0	0125-3	Instrumental optics II (anglais) - Serge HABRAKEN  Prérequis: PHYS0048-3 - Coherent and incoherent optics	Q2	25	15	-	4
Physiq	ue appl	liquée					
INFO0	939-1	High performance scientific computing (anglais) - Christophe Geuzaine - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
MECA	0470-1	New methods in computational mechanics and physics (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELs - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
ELEN0	0062-1	Introduction to machine learning (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	6
Didact	ique						
PHYS0	979-1	Approche conceptuelle de la physique de base - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q1	30	-	-	4
AESS0	241-1	Introduction à la didactique de la physique - Maryse HOEBEKE	Q1	20	-	-	4
[]		à 20 crédits (ou plus moyennant l'approbation du jury) sur les deux blocs pe s dans une autre filière d'étude ou institution	euven	ıt égal	lemen	t être	
Filière ph	ysique	médicale					
QUAL072	]	Safety and quality assurance (anglais) - Edmond STERPIN  Prérequis:  SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale	Q2	5	10	-	2
RADL044	I ] !	Elément de radiobiologie et de radiopathologie - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE Prérequis: ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines BIOL0007-1 - Biologie tissulaire	Q1	40	20	-	6
PHYS202	4-1	Transfert et corégistration d'images médicales - Mohamed Ali BAHRI	Q1	15	-	-	2
CHIM062		Production et applications des radioéléments - Thibault GENDRON - [3j T]	Q2	15	-	[+]	2
inalités au	choix						
Finalitá a	nnrafa	ndia					

#### Fina

#### Finalité approfondie

STRA0030-1 Complément de mémoire - COLLÉGIALITÉ TA -14

En accord avec le Jury, choisir dans le programme des cours de l'ULiège des cours complémentaires non [...] déjà choisis pour un total de 16 crédits, avec un maximum de 20 crédits hors filière sur les deux blocs

> Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 6 / 8



## Faculté des Sciences

# Master en sciences physiques, à finalité

#### Finalité didactique

I mante didactiqu						
AESS1222-1	Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim I) - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE Corequis :	Q1	40	-	-	3
	PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base					
AESS1223-1	Didactique spéciale en physique : stages (partim 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  Corequis: PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base	Q1	- - -	- - 5	[+] [+] -	3
AESS2222-1	Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim II) - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q2	35	-	-	4
AESS2223-1	Didactique spéciale en physique : stages (partim II) - Stages d'enseignement - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h St.] - Pratiques réflexives - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - Pratiques scolaires hors cours - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q2	- -	5 10	[+] - -	5
AESS0202-1	Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives - Annick FAGNANT - [10h St.]	TA	30	10	[+]	4
AESS0246-1	Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives - Annelise VOISIN	Q2	15	-	-	1
AESS0004-1	Education aux médias - Jeremy HAMERS	Q1	15	-	-	1
AESS0248-1	Eléments de sociologie de l'éducation - JeanFrançois GUILLAUME	Q2	10	-	-	1
AESS0140-1	Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté - Anne Herla	Q2	25	-	-	2
AESS0143-1	Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte - Annick FAGNANT	Q1	15	-	-	2
AESS0249-1	Séminaire d'approche interdisciplinaire - Annick FAGNANT	Q2	15	-	-	1
AESS0339-1	Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires - Ariane BAYE	TA	10	15	-	3
Finalité spécialisé	ée en radiophysique médicale					
PHYS0991-1	Applications et techniques spéciales en radiothérapie - Véronique BAART, Luca PELLEGRI <b>Prérequis :</b> PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0990-1 - Dosimétrie	Q1	35	-	-	4
PHYS0992-1	Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic (anglais) - Hilde BOSMANS  Prérequis: PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes PHYS0989-1 - Radiobiology	Q1	15	-	-	2
PHYS0993-1	Applications et techniques spéciales en médecine nucléaire - Claire BERNARD, Roland HUSTINX, Alain SERET  Prérequis: PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes PHYS0989-1 - Radiobiology	Q1	20	-	-	3
PHYS0994-1	Dosimétrie interne des composés radiopharmaceutiques - Claire Bernard, Christophe Mercier, Alain Seret Prérequis: PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes PHYS0989-1 - Radiobiology	Q1	8	4	-	2
PHYS0995-1	Computerized dosimetry specialized in radiotherapy (anglais) - Edmond Sterpin	Q1	15	-	-	2

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 7/8



#### Faculté des Sciences

#### Master en sciences physiques, à finalité

Prérequis:

PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0990-1 - Dosimétrie

PHYS0996-1 Reconstruction tomographique 2D & 3D - Alain SERET

Q1 10 - - 1

Prérequis:

PHYS0931-1 - Traitement des données

PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes

SSTG0015-2 Stages - COLLÉGIALITÉ - [3mois St.]

TA - - [+] 16

Prérequis:

PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes

PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0990-1 - Dosimétrie

**Corequis:** 

PHYS0991-1 - Applications et techniques spéciales en radiothérapie PHYS0992-1 - Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic PHYS0993-1 - Applications et techniques spéciales en médecine nucléaire PHYS0994-1 - Dosimétrie interne des composés radiopharmaceutiques PHYS0995-1 - Computerized dosimetry specialized in radiotherapy

PHYS0996-1 - Reconstruction tomographique 2D & 3D

Bloc d'aménagement du programme de l'année

#### Crédits supplémentaires (15-60 max) Master en sciences physiques (120 ECTS)

#### Cours au choix

Le programme de mise à niveau, de 60 crédits maximum, sera déterminé en fonction de la formation antérieure de l'étudiant.

[...] Entre 15 et 60 crédits de cours du programme "Bachelier en sciences physiques"

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 20/05/2024 - Page 8 / 8