

Master en sciences physiques

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

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

Année unique (Bloc 1)

Cours obligatoires

PHYS0974-1	<i>Physique des matériaux et biophysique</i> - Maryse HOEBEKE, Alejandro SILHANEK	Q1	30	-	-	5
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN	Q1	30	-	-	5
PHYS0975-1	<i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	-	-	5
PHYS0983-1	<i>Séminaires de Physique avancée I (anglais)</i>	TA				4
	- <i>partim Physique des matériaux et biophysique</i> - COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ.....		10	-	-	
	- <i>partim Physique atomique</i> - COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ		10	-	-	
	- <i>partim Physique de la matière molle et des systèmes complexes</i> - COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ		10	-	-	
SMEM0027-1	Mémoire - COLLEGIALITE	TA	-	-	-	17

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 24 crédits parmi :

Atomique et Nucléaire

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK.....	Q2	25	-	-	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	Q2	10	10	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - Jean-René CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK.....	Q1	30	-	-	4

Matière molle / Physique statistique

PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> - Laurent DREESEN	Q2	20	10	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	15	15	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - Geoffroy LUMAY, Eric OPSOMER.....	Q2	15	15	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	Q2	10	20	[+]	4

Matériaux / Etat solide

PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ.....	Q1	20	10	-	4
PHYS0980-1	<i>Spectroscopy of materials (anglais)</i> - Matthieu VERSTRAETE	Q1	20	10	-	4
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials (anglais)</i> - Jean-Yves RATY	Q1	20	10	-	4
PHYS0982-1	<i>Physics of semiconductors (anglais)</i> - Ngoc Duy NGUYEN.....	Q1	15	-	-	2
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials (anglais)</i> - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
PHYS0981-1	<i>Quantum modeling of materials properties (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	20	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

Quantique et Relativité

PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK.....	Q1	20	5	-	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
SPAT0012-3	<i>Relativité générale - partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	Q2	20	-	-	2

Physique expérimentale

PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	Q1	10	20	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	Q2	20	20	-	4
PHYS0943-1	<i>Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	15	15	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	Q2	10	10	-	4
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	Q2	15	30	-	4
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principes and techniques</i> (anglais) – Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK.....	Q2	25	15	-	4

Optique et Imagerie

PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	Q1	20	5	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	Q1	15	5	-	4
PHYS0048-2	<i>Coherent and incoherent optics</i> (anglais)	Q1				4
	- <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge HABRAKEN ..		10	15	-	
	- <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN		5	5	-	
PHYS0048-3	<i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	Q1	20	15	-	4

Didactique

PHYS0979-1	<i>Approche conceptuelle de la physique de base</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q1	30	-	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	Q1	20	-	-	4

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

Master en sciences physiques, à finalité

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

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

Première année (Bloc 1)

Cours obligatoires

PHYS0974-1	<i>Physique des matériaux et biophysique</i> - Maryse HOEBEKE, Alejandro SILHANEK	Q1	30	-	-	5
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN	Q1	30	-	-	5
PHYS0975-1	<i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	-	-	5

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une filière parmi :

Filière fondamentale

SSTG0016-1	<i>Stages et travaux personnels</i> (anglais) – COLLEGIALITE, ISLV	Q2	15	45	-	5
PHYS0983-1	<i>Séminaires de Physique avancée I</i> (anglais)	TA				4
	- <i>partim Physique des matériaux et biophysique</i> – COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ.....		10	-	-	
	- <i>partim Physique atomique</i> – COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ		10	-	-	
	- <i>partim Physique de la matière molle et des systèmes complexes</i> – COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ		10	-	-	

Choisir en accord avec le Jury des cours pour un total de 36 crédits parmi :

Atomique et Nucléaire

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> – Peter SCHLAGHECK.....	Q2	25	-	-	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	Q2	10	10	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - Jean-René CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK.....	Q1	30	-	-	4

Matière molle / Physique statistique

PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> – Laurent DREESEN	Q2	20	10	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	15	15	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - Geoffroy LUMAY, Eric OPSOMER.....	Q2	15	15	-	4

Matériaux / Etat solide

PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides</i> (anglais) – Philippe GHOSEZ.....	Q1	20	10	-	4
PHYS0980-1	<i>Spectroscopy of materials</i> (anglais) – Matthieu VERSTRAETE	Q1	20	10	-	4
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - Jean-Yves RATY	Q1	20	10	-	4
PHYS0982-1	<i>Physics of semiconductors</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN.....	Q1	15	-	-	2
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
PHYS0981-1	<i>Quantum modeling of materials properties</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	20	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> – Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

Quantique et Relativité

PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK.....	Q1	20	5	-	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
SPAT0012-3	<i>Relativité générale - partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	Q2	20	-	-	2

Physique expérimentale

PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	Q1	10	20	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	Q2	20	20	-	4
PHYS0943-1	<i>Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	15	15	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	Q2	10	10	-	4
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	Q2	15	30	-	4
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principes and techniques</i> (anglais) – Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK.....	Q2	25	15	-	4

Optique et Imagerie

PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	Q1	20	5	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	Q1	15	5	-	4
PHYS0048-2	<i>Coherent and incoherent optics</i> (anglais)	Q1				4
	- <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge HABRAKEN ..		10	15	-	
	- <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN		5	5	-	
PHYS0048-3	<i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	Q1	20	15	-	4

Didactique

PHYS0979-1	<i>Approche conceptuelle de la physique de base</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q1	30	-	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	Q1	20	-	-	4

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

Filière physique médicale

PHYS0952-3	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire - partim imagerie</i> – Alain SERET.....	Q1	25	5	-	4
PHYS0952-7	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire</i>	Q2				4
	- <i>partim radiobiologie</i> – N...		10	-	-	
	- <i>partim dosimétrie</i> – Véronique BAART, Luca PELLEGRINI.....		20	-	-	
RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène, Ire année</i> - Roland HUSTINX	Q2	15	-	-	2
BIOL0007-1	<i>Biologie tissulaire</i> - Marc THIRY	Q1	15	25	-	5
PHYL0644-1	<i>Anatomie et physiologie humaines</i> - Pierre BONNET.....	Q2	30	-	-	3
ANAT0222-1	<i>Eléments d'anatomie radiologique</i> – Mladen MILICEVIC.....	Q1	10	5	-	2
STAT0722-1	<i>Introduction à la statistique médicale</i> (anglais) - Christophe PHILLIPS	Q1	10	5	-	2
CHIM0620-1	<i>Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques</i> - N...	Q1	20	10	-	3
PHYS0128-1	<i>Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire</i> (anglais) - Evelyne BALTEAU - [3] T. t.]	Q1	15	-	[+]	2

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé		Or	Th	Pr	Au	Crédits
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i>	Q2				6
	- <i>Partim a) Techniques de radioprotection et compléments</i> - Véra PIRLET.....		30	15	-	
	- <i>Partim b) Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire</i> - Véra PIRLET		10	-	-	
SSTG0041-1	<i>Stages en radiophysique médicale</i> - Véronique BAART, Claire BERNARD, Magali DEVILLERS, Alain SERET - [12j St.]	Q2	2	-	[+]	8
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	Q2	15	30	-	4

Deuxième année (Bloc 2)

Cours obligatoire

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

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une filière parmi :

Filière fondamentale

PHYS0984-1	<i>Séminaires de Physique avancée II (anglais)</i>	TA				4
	- <i>partim Physique des matériaux et biophysique</i> – COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ.....		10	-	-	
	- <i>partim Physique atomique</i> – COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ - <i>partim Physique de la matière molle et des systèmes complexes</i> – COLLEGIALITE, Philippe GHOSEZ		10	-	-	
			10	-	-	

Choisir en accord avec le Jury des cours non déjà choisis pour un total de 8 crédits parmi :

Atomique et Nucléaire

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> – Peter SCHLAGHECK.....	Q2	25	-	-	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	Q2	10	10	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - Jean-René CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK.....	Q1	30	-	-	4

Matière molle / Physique statistique

PHYS0969-1	<i>Introduction à la biophotonique</i> – Laurent DREESEN	Q2	20	10	-	4
PHYS0939-2	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	15	15	-	4
PHYS3020-1	<i>Outils numériques de la matière molle</i> - Geoffroy LUMAY, Eric OPSOMER.....	Q2	15	15	-	4
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	Q2	10	20	[+]	4

Matériaux / Etat solide

PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides (anglais)</i> – Philippe GHOSEZ.....	Q1	20	10	-	4
PHYS0980-1	<i>Spectroscopy of materials (anglais)</i> – Matthieu VERSTRAETE	Q1	20	10	-	4
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials (anglais)</i> - Jean-Yves RATY	Q1	20	10	-	4
PHYS0982-1	<i>Physics of semiconductors (anglais)</i> - Ngoc Duy NGUYEN.....	Q1	15	-	-	2
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials (anglais)</i> - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
PHYS0981-1	<i>Quantum modeling of materials properties (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	20	10	-	4
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> – Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

Quantique et Relativité

PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK.....	Q1	20	5	-	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
SPAT0012-3	<i>Relativité générale - partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	Q2	20	-	-	2

Physique expérimentale

PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	Q1	10	20	-	4
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	Q2	20	20	-	4
PHYS0943-1	<i>Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	15	15	-	4
PHYS0095-1	<i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY	Q2	10	10	-	4
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	Q2	15	30	-	4
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principes and techniques</i> (anglais) – Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK.....	Q2	25	15	-	4

Optique et Imagerie

PHYS0942-3	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	Q1	20	5	-	4
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	Q1	15	5	-	4
PHYS0048-2	<i>Coherent and incoherent optics</i> (anglais)	Q1				4
	- <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge Habraken		10	15	-	
	- <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN		5	5	-	
PHYS0048-3	<i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	Q1	20	15	-	4
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN.....	Q2	25	15	-	4

Didactique

PHYS0979-1	<i>Approche conceptuelle de la physique de base</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE	Q1	30	-	-	4
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	Q1	20	-	-	4

Filière physique médicale

QUAL0722-1	<i>Sécurité et assurance de qualité</i> – N... ..	Q2	5	-	-	2
RADL0442-1	<i>Éléments 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.....	Q1	15	-	-	2
CHIM0621-2	<i>Production et applications des radioéléments</i> - N... - [3j T. t]..	Q2	15	-	[+]	2

Choisir une finalité :

Finalité approfondie

Cours obligatoires

STRA0030-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLEGIALITE	TA	-	-	-	11
PHYS0963-1	<i>Séminaires</i> - COLLEGIALITE	Q2	-	-	-	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

Cette finalité reprend les 30 crédits correspondant au programme d'études de l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (A.E.S.S. Physique) élaboré par le Centre Interfacultaire de Formation des Enseignants (C.I.F.E.N.).

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>	Q1			11
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiothérapie – Véronique BAART, Luca PELLEGRINI</i>		35	-	-
	- <i>Applications et techniques spéciales en radiodiagnostic (anglais) – Hilde BOSMANS</i>		15	-	-
	- <i>Applications et techniques spéciales en médecine nucléaire – Claire BERNARD, Roland HUSTINX, Alain SERET</i>		20	-	-
	- <i>Dosimétrie interne des composés radiopharmaceutiques - Claire BERNARD, Christophe MERCIER, Alain SERET</i>		15	-	-
PHYS0954-4	<i>Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire :</i>	Q2			3
	- <i>Dosimétrie informatisée en radiothérapie - N... ..</i>		15	-	-
	- <i>Reconstruction tomographique 3D - N..., Alain SERET</i>		5	-	-
SSTG0015-2	<i>Stages – COLLEGIALITE, Alain SERET - [3mois St.]</i>	TA		-	[+] 16

Conditions d'accès au master en sciences physiques

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), sans complément de programme, les étudiants qui portent :

- le grade académique de bachelier en sciences physiques.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, finalités approfondie et didactique), moyennant un complément de programme de 15 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (option physique).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (2 ans / 120 crédits, finalité spécialisée en radiophysique médicale), moyennant un complément de programme de 15 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences chimiques ou de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (option physique).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, finalités approfondie et didactique), moyennant un complément de programme de 60 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences mathématiques, de bachelier en sciences chimiques ou de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (toutes options sauf option physique).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (2 ans / 120 crédits, finalité spécialisée en radiophysique médicale), moyennant un complément de programme de 60 crédits maximum, les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de bachelier en sciences mathématiques, de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (toutes options sauf option physique).
- le grade académique de master en sciences industrielles (L) finalités électronique et génies physique et nucléaire, de master en sciences de l'ingénieur industriel (L) finalités automatisation, électricité, électromécanique, électronique, informatique, mécanique, emballage et conditionnement, industrie, textile et génies physique et nucléaire.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme aménagé de 60 crédits (admission au 2^e bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de licencié en sciences physiques ;
- le grade académique de master en sciences physiques (1 an / 60 crédits) ;
- le grade académique de master (2 ans / 120 crédits, toutes finalités) en bioinformatique et modélisation, en océanographie, en sciences et gestion de l'environnement, en sciences géographiques, orientation géomatique et géométrie, en sciences géographiques, orientation climatologie, en sciences spatiales ou en statistiques, orientation générale, *accompagné du grade de bachelier en sciences physiques.*

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences physiques (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme comprenant entre 60 et 75 crédits (admission au 2^e bloc du master), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent :

- le grade académique de master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits), *accompagné du grade de bachelier en sciences physiques.*

Ont accès au master en sciences physiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent soit :

- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

Dans les cas où l'inscription est subordonnée à la décision des autorités académiques, les candidats sont invités à compléter un dossier auprès du Service des Admissions (www.uliege.be/admissions - 04/366.96.66 - E-mail : admission@uliege.be).

Liens utiles

Le site de la Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be

La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... :
www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)