

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

Vue bloc du programme des cours

Or	Th	Pr	Au	Cr
----	----	----	----	----

Bloc 1

Cours obligatoires du tronc commun

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

Cours au choix du tronc commun

En accord avec le Jury, choisir une filière parmi :

Filière fondamentale

SSTG0016-1	<i>Stages et travaux personnels</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, ISLV	Q2	15	45	-	5
PHYS0983-1	<i>Séminaires de Physique avancée I</i> (anglais) - <i>Partim Physique des matériaux et biophysique</i> - COLLÉGIALITÉ - <i>Partim Physique atomique</i> - COLLÉGIALITÉ - <i>Partim Physique de la matière molle et des systèmes complexes</i> - COLLÉGIALITÉ	TA				4
			10	-	-	
			10	-	-	
			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 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
PHYS0235-2	<i>Optique quantique</i> - John MARTIN Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée	Q2	20	10	-	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	10	10	-	4
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	Q1	30	-	-	4
PHYS0997-1	<i>Quantum information and computation</i> (anglais) - François DAMANET	Q1	30	-	-	4
PHYS3136-1	<i>Open quantum systems</i> (anglais) - François DAMANET, John MARTIN - [10h Proj.] Corequis : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0235-2 - Optique quantique	Q2	20	-	[+]	4
PHYS3138-1	<i>Physique nucléaire : énergie et matériaux</i> - David STRIVAY - [1j Vis.]	Q2	25	4	[+]	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 - Suppl : Filip NOVKOSKI	Q2	15	15	-	4

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

Corequis :

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

PHYS3020-1	<i>Méthode des éléments discrets pour la physique de la matière molle</i> - Eric OPSOMER - [15h Proj.]	Q2	20	-	[+]	4
------------	--	----	----	---	-----	---

Matériaux / Etat solide

PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
Corequis :						
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - N...	Q2	20	10	-	4
Corequis :						
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
Corequis :						
PHYS0981-1	<i>Quantum modelling of materials properties</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
Corequis :						
CHIM0202-2	(pas organisé en 2025-2026) <i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4
PHYS0987-1	<i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.]	Q1	20	-	[+]	4
PHYS0988-1	<i>Intrinsic and induced topological properties of matter</i> (anglais) - Bertrand DUPÉ	Q2	20	10	-	4

Quantique et Relativité

PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	Q1	20	5	-	4
SPAT0012-1	<i>General relativity</i> (anglais) - Guillaume MAHLER	Q1	30	10	-	4

Physique expérimentale

PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	Q2	10	20	-	4
Corequis :						
PHYS3019-1	<i>Techniques de physique expérimentale</i> - Geoffroy LUMAY	Q2	20	20	-	4
Corequis :						
PHYS0943-1	<i>Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	Q2	15	15	-	4
Corequis :						
PHYS0968-1	<i>Traitemen</i> t du signal - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	4
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	5
Corequis :						
PHYS0999-1	<i>Création digitale en sciences</i> - Roland BILLEN, Valentin FISCHER, Pierre MATHONET, JeanChristophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Nicolas VANDEWALLE - [30h Proj.]	TA	10	-	[+]	5

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	20	12	-	4
PHYS0048-2	<i>Coherent and incoherent optics</i> (anglais) - <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge HABRAKEN - <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN	Q1	10	15	-	4

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

PHYS0048-3	<i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN		Q1	20	15	-	4
PHYS0128-1	<i>Magnetic Resonance Imaging - the Basics</i> (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.]		Q2	15	-	[+]	2

Physique appliquée

INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]		Q1	30	15	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics and physics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]		Q2	20	-	[+]	5
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]		Q1	30	5	[+]	6

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 20 crédits (ou plus moyennant l'approbation du jury) sur les deux blocs peuvent également être choisis dans une autre filière d'étude ou institution

Filière physique médicale

PHYS0952-3	<i>Imagerie par radiations ionisantes</i> - Alain SERET Corequis : PHYS0990-1 - Dosimétrie PHYS0989-1 - Radiobiology		Q1	25	5	-	4
PHYS0989-1	<i>Radiobiology</i> (anglais) - Olivier VAN HOEY Corequis : PHYS0990-1 - Dosimétrie PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes		Q2	10	-	-	2
PHYS0990-1	<i>Dosimétrie</i> - Véronique BAART, Luca PELLERI Corequis : PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes		Q2	20	-	-	3
RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène</i> - Nadia WITHOFS Corequis : PHYS0990-1 - Dosimétrie PHYS0989-1 - Radiobiology RADP0141-1 - Radioprotection BIOL0007-1 - Biologie tissulaire PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes		Q1	15	-	-	2
BIOL0007-1	<i>Biologie tissulaire</i> - Marc THIRY		Q1	15	25	-	4
PHYL0644-1	<i>Anatomie et physiologie humaines</i> - Valérie DEFACHEUX		Q2	30	-	-	3
ANAT0222-1	<i>Eléments d'anatomie radiologique</i> - Paul MEUNIER, Luaba TSHIBANDA, Christophe VALKENBORGH		Q2	10	5	-	2
CHIM0620-1	<i>Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques</i> - Thibault GENDRON		Q1	20	10	-	3
PHYS0128-1	<i>Magnetic Resonance Imaging - the Basics</i> (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.] Corequis : PHYS0930-1 - Physique atomique		Q2	15	-	[+]	2
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i> - Partim a) Techniques de radioprotection et compléments - Véra PIRLET - Partim b) Législation de radioprotection et d'organisation d'un service		Q2	30	15	-	6
				10	-	-	

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

*de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire -
Véra PIRLET*

SSTG0041-1	<i>Stages en radiophysique médicale</i> - Véronique BAART, Claire BERNARD, Alain SERET - [12j St.]	Q2	2	-	[+]	7
Corequis :						
	PHYS0990-1 - Dosimétrie					
Corequis :						
	PHYS0989-1 - Radiobiology					
	PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes					
STAT0420-1	<i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU	Q1	15	15	-	3
Corequis :						
	PHYS0128-1 - Magnetic Resonance Imaging - the Basics					
PHYS0968-1	<i>Traitemet du signal</i> - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	4

Uniquement accessible aux étudiants inscrits au master avant l'année académique 2025-2026.

Bloc 2

Cours obligatoire du tronc commun

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

Cours au choix du tronc commun

En accord avec le Jury, choisir une filière parmi :

Filière fondamentale

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

Prérequis :

PHYS0983-1 - Séminaires de Physique avancée I

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
Corequis :						
	PHYS0930-1 - Physique atomique					
Corequis :						
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	25	-	-	4
Corequis :						
	PHYS0930-1 - Physique atomique					
	PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée					
PHYS0235-2	<i>Optique quantique</i> - John MARTIN	Q2	20	10	-	4
Corequis :						
	PHYS0930-1 - Physique atomique					
	PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée					
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	Q2	10	10	-	4
Corequis :						
	PHYS0930-1 - Physique atomique					
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - JeanRené CUDELL	Q1	30	-	-	4
PHYS3021-1	<i>Mécanique quantique avancée</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK	Q1	30	-	-	4
PHYS0997-1	<i>Quantum information and computation</i> (anglais) - François DAMANET	Q1	30	-	-	4
PHYS3136-1	<i>Open quantum systems</i> (anglais) - François DAMANET, John MARTIN - [10h Proj.]	Q2	20	-	[+]	4
Corequis :						

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée

PHYS0235-2 - Optique quantique

PHYS3138-1	<i>Physique nucléaire : énergie et matériaux</i> - David STRIVAY - [1j Vis.]	Q2	25	4	[+]	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 - Suppl : Filip NOVKOSKI	Q2	15	15	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

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

PHYS3020-1	<i>Méthode des éléments discrets pour la physique de la matière molle</i> - Eric OPSOMER - [15h Proj.]	Q2	20	-	[+]	4
------------	--	----	----	---	-----	---

PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Martial NOIRHOMME, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	Q2	10	20	[+]	4
------------	--	----	----	----	-----	---

Corequis :

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

Matériaux / Etat solide

PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - N...	Q2	20	10	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS0981-1	<i>Quantum modelling of materials properties</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

CHIM0202-2	(pas organisé en 2025-2026) <i>Chimie physique</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH	Q2	30	-	-	4
------------	--	----	----	---	---	---

PHYS0987-1	<i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.]	Q1	20	-	[+]	4
------------	--	----	----	---	-----	---

PHYS0988-1	<i>Intrinsic and induced topological properties of matter</i> (anglais) - Bertrand DUPÉ	Q2	20	10	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

Quantique et Relativité

PHYS2012-1	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Peter SCHLAGHECK	Q1	20	5	-	4
------------	--	----	----	---	---	---

SPAT0012-1	<i>General relativity</i> (anglais) - Guillaume MAHLER	Q1	30	10	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Physique expérimentale

PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale</i> - Stéphane DORBOLO	Q2	10	20	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

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

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
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS0968-1	<i>Traitemen</i> t du signal - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	5
------------	--	----	----	----	---	---

Corequis :

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS0999-1	<i>Création digitale en sciences</i> - Roland BILLEN, Valentin FISCHER, Pierre MATHONET, JeanChristophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Nicolas VANDEWALLE - [30h Proj.]	TA	10	-	[+]	5
------------	---	----	----	---	-----	----------

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	20	12	-	4
PHYS0048-2	<i>Coherent and incoherent optics</i> (anglais) - <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge HABRAKEN - <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN	Q1		10	15	-
				5	5	-
PHYS0048-3	<i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	Q1	20	15	-	4
PHYS0128-1	<i>Magnetic Resonance Imaging - the Basics</i> (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.]	Q2	15	-	[+]	2
PHYS0125-3	<i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	Q2	25	15	-	4

Prérequis :

PHYS0048-3 - Coherent and incoherent optics

Physique appliquée

INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics and physics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	6

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 20 crédits (ou plus moyennant l'approbation du jury) sur les deux blocs peuvent également être choisis dans une autre filière d'étude ou institution

Filière physique médicale

QUAL0722-1	<i>Safety and quality assurance</i> (anglais) - Edmond STERPIN	Q2	5	10	-	2
	Prérequis :					
	SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale					
RADL0442-1	<i>Elément de radiobiologie et de radiopathologie</i> - Chantal HUMBLET	Q1	40	20	-	6
	Prérequis :					
	BIOL0007-1 - Biologie tissulaire					
	PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines					
	ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique					
PHYS3139-1	<i>Méthodes numériques appliquées à la physique médicale</i> - <i>Partim A : Reconstruction tomographique 2D & 3D</i> - Alain SERET - <i>Partim B : Transfert et corégistration d'images médicales</i> - Mohamed Ali BAHRI	Q1				2
	Prérequis :					
	PHYS0968-1 - Traitement du signal	10	-	-		
	PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes	15	-	-		
CHIM0621-2	<i>Production et applications des radioéléments</i> - Thibault GENDRON - [3j T. t.]	Q2	15	-	[+]	2

Uniquement accessible aux étudiants inscrits au master avant l'année académique 2025-2026.

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en sciences physiques, à finalité didactique (Réinscription uniquement, pas de nouvelle inscription)

Cours obligatoires de la finalité

AESS1222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim I)</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE Corequis : PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base	Q1	40	-	-	3
AESS1223-1	<i>Didactique spéciale en physique : stages (partim I)</i> - <i>Stages d'observation</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE - [10h St.] - <i>Stages d'enseignement</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE Corequis : PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base	Q1	-	-	[+]	3
AESS2222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim II)</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE	Q2	35	-	-	4
AESS2223-1	<i>Didactique spéciale en physique : stages (partim II)</i> - <i>Stages d'enseignement</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE - <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE	Q2	-	-	[+]	5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT, Margaux NOIZET - [10h St.]	TA	30	10	[+]	4
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives</i> - Annelise VOISIN	Q2	15	-	-	1
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Elise SCHÜRGERS	Q2	15	-	-	1
AESS0248-1	<i>Eléments 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	TA	10	15	-	3

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"