

#### 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 (anglais)</i> - COLLÉGIALITÉ, ISLV	Q2	15	45	-	5
PHYS0983-1	<i>Séminaires de Physique avancée I (anglais)</i> - <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	10	-	-	4
			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 <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée	Q2	25	-	-	4
PHYS0235-2	<i>Optique quantique</i> - John MARTIN <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée	Q2	20	10	-	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET <b>Corequis :</b> 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 (anglais)</i> - François DAMANET	Q1	30	-	-	4
PHYS3136-1	<i>Open quantum systems (anglais)</i> - François DAMANET, John MARTIN - [10h Proj.] <b>Corequis :</b> 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 NOVSKOSKI	Q2	15	15	-	4

### 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 :

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>Traitement du signal</i> - 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 :

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)	Q1				4
	- <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge HABRAKEN		10	15	-	
	- <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN		5	5	-	

### 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 GEUZAIN - [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 <b>Corequis :</b> PHYS0990-1 - Dosimétrie PHYS0989-1 - Radiobiology	Q1	25	5	-	4
PHYS0989-1	<i>Radiobiology</i> (anglais) - Olivier VAN HOEY <b>Corequis :</b> PHYS0990-1 - Dosimétrie PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes	Q2	10	-	-	2
PHYS0990-1	<i>Dosimétrie</i> - Véronique BAART, Luca PELLEGRINI <b>Corequis :</b> PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes	Q2	20	-	-	3
RADI2001-1	<i>Radioprotection : problèmes d'hygiène</i> - Nadia WITHOFS <b>Corequis :</b> 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 DEFAWEUX	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.] <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	15	-	[+]	2
RADP0141-1	<i>Radioprotection</i> - Partim a) <i>Techniques de radioprotection et compléments</i> - Véra PIRLET - Partim b) <i>Législation de radioprotection et d'organisation d'un service</i>	Q2	30 10	15 -	- -	6

### 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.] <b>Corequis :</b> PHYS0990-1 - Dosimétrie PHYS0989-1 - Radiobiology PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes	Q2	2	-	[+]	7
STAT0420-1	<i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU <b>Corequis :</b> PHYS0128-1 - Magnetic Resonance Imaging - the Basics	Q1	15	15	-	3
PHYS0968-1	<i>Traitement 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) - <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 <b>Prérequis :</b> PHYS0983-1 - Séminaires de Physique avancée I	TA				4
			10	-	-	
			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 <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique	Q2	20	10	-	4
PHYS2027-2	<i>Atomes ultrafroids et condensats de Bose-Einstein</i> - Peter SCHLAGHECK <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée	Q2	25	-	-	4
PHYS0235-2	<i>Optique quantique</i> - John MARTIN <b>Corequis :</b> PHYS0930-1 - Physique atomique PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée	Q2	20	10	-	4
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET <b>Corequis :</b> 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.] <b>Corequis :</b>	Q2	20	-	[+]	4

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

PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée

PHYS0235-2 - Optique quantique

PHYS3138-1 *Physique nucléaire : énergie et matériaux* - David STRIVAY - [1j Vis.] Q2 25 4 [+] 4

#### Matière molle / Physique statistique

PHYS0969-1 *Introduction à la biophotonique* - Laurent DREESEN Q2 20 10 - 4

PHYS0939-2 *Physique non-linéaire, chaos et fractales* - Nicolas VANDEWALLE - Suppl : Filip NOVAKOSKI Q2 15 15 - 4

#### Corequis :

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

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

PHYS0948-1 *Microgravité* - 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 *Physics of functional oxides* (anglais) - Philippe GHOSSEZ Q1 20 10 - 4

#### Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS3004-1 *Physics of nanomaterials* (anglais) - N... Q2 20 10 - 4

#### Corequis :

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 GHOSSEZ Q1 20 10 - 4

#### Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

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

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

PHYS0988-1 *Intrinsic and induced topological properties of matter* (anglais) - Bertrand DUPÉ Q2 20 10 - 4

#### Quantique et 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 expérimentale

PHYS0250-2 *Physique statistique expérimentale* - Stéphane DORBOLO Q2 10 20 - 4

#### Corequis :

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

PHYS3019-1 *Techniques de physique expérimentale* - Geoffroy LUMAY Q2 20 20 - 4

PHYS0943-1 *Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique* - Maryse HOEBEKE Q2 15 15 - 4

#### Corequis :

PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS0968-1 *Traitement du signal* - Alejandro SILHANEK Q2 25 20 - 4

PHYS3037-1 *Nanofabrication : principes and techniques* (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK Q2 25 20 - 5

#### Corequis :

### 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, Jean-Christophe 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				4
			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 <b>Prérequis :</b> PHYS0048-3 - Coherent and incoherent optics	Q2	25	15	-	4

#### Physique appliquée

INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [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 <b>Prérequis :</b> SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale	Q2	5	10	-	2
RADL0442-1	<i>Elément de radiobiologie et de radiopathologie</i> - Chantal HUMBLET <b>Prérequis :</b> BIOL0007-1 - Biologie tissulaire PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique	Q1	40	20	-	6
PHYS3139-1	<i>Méthodes numériques appliquées à la physique médicale</i> - <i>Partim A : Reconstruction tomographique 2D &amp; 3D</i> - Alain SERET - <i>Partim B : Transfert et corégistration d'images médicales</i> - Mohamed Ali BAHRI <b>Prérequis :</b> PHYS0968-1 - Traitement du signal PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes	Q1				2
			10	-	-	
			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.**



#### Cours obligatoires de la finalité

AESS1222-1	<i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim I)</i> - Maryse HOEBEKE, PierreXavier MARIQUE <b>Corequis :</b> 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 <b>Corequis :</b> PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base	Q1				3
			-	-	[+]	
			-	-	[+]	
			-	5	-	
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
			-	-	[+]	
			-	5	-	
			-	10	-	
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 SCHÜRGENS	Q2	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	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"