

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> - Partim <i>Physique des matériaux et biophysique</i> - COLLÉGIALITÉ - Partim <i>Physique atomique</i> - COLLÉGIALITÉ - Partim <i>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 (anglais)</i> - François DAMANET | Q1 | 30 | - | - | 4 |
| PHYS3136-1 | <i>Open quantum systems (anglais)</i> - François DAMANET, John MARTIN - [10h Proj.] Corequis : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0235-2 - Optique quantique | Q2 | 20 | - | [+] | 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 Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| PHYS3020-1 | <i>Méthode des éléments discrets pour la physique de la matière molle</i> - | Q2 | 20 | - | [+] | 4 |

Eric OPSOMER - [15h Proj.]

Matériaux / Etat solide

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| PHYS3003-1 | <i>Physics of functional oxides</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS3004-1 | <i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - JeanYves RATY Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS3023-1 | <i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS0981-1 | <i>Quantum modelling of materials properties</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| CHIM0202-2 | <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 Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q2 | 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 Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| PHYS0095-1 | <i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY | Q2 | 10 | 10 | - | 4 |
| PHYS0968-1 | <i>Traitement du signal</i> - Alejandro SILHANEK | Q2 | 25 | 20 | - | 4 |
| PHYS3037-1 | <i>Nanofabrication : principes and techniques</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 25 | 15 | - | 4 |
| 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 | 15 | 5 | - | 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 5 | 15 5 | - - |
| PHYS0048-3 | <i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (anglais) - Serge HABRAKEN | Q1 | 20 | 15 | - | 4 |

PHYS0128-1 *Magnetic Resonance Imaging - the Basics* (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.] Q1 15 - [+] 2

Physique appliquée

INFO0939-1 *High performance scientific computing* (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.] Q1 30 15 [+] 5

MECA0470-1 *New methods in computational mechanics and physics* (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.] Q2 20 - [+] 5

ELEN0062-1 *Introduction to machine learning* (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.] Q1 30 5 [+] 6

Didactique

PHYS0979-1 *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

[...] 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 *Imagerie par radiations ionisantes* - Alain SERET Q1 25 5 - 4
Corequis :
 PHYS0990-1 - Dosimétrie
 PHYS0989-1 - Radiobiology

PHYS0989-1 *Radiobiology* (anglais) - Olivier VAN HOEY Q2 10 - - 2
Corequis :
 PHYS0990-1 - Dosimétrie
 PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes

PHYS0990-1 *Dosimétrie* - Véronique BAART, Luca PELLEGRINI Q2 20 - - 3
Corequis :
 PHYS0989-1 - Radiobiology
 PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes

RADI2001-1 *Radioprotection : problèmes d'hygiène* - Nadia WITHOFS Q1 15 - - 2
Corequis :
 PHYS0990-1 - Dosimétrie
 PHYS0989-1 - Radiobiology
 RADP0141-1 - Radioprotection
 BIOL0007-1 - Biologie tissulaire
 PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes

BIOL0007-1 *Biologie tissulaire* - Marc THIRY Q1 15 25 - 4

PHYL0644-1 *Anatomie et physiologie humaines* - Valérie DEFAWEUX Q2 30 - - 3

ANAT0222-1 *Éléments 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 *Magnetic Resonance Imaging - the Basics* (anglais) - Laurent LAMALLE - [3j T. t.] Q1 15 - [+] 2
Corequis :
 PHYS0930-1 - Physique atomique

RADP0141-1 *Radioprotection* Q2 6
 - Partim a) *Techniques de radioprotection et compléments* - Véra PIRLET 30 15 -
 - Partim b) *Législation de radioprotection et d'organisation d'un service de radiothérapie, de radiodiagnostic et de médecine nucléaire* - Véra PIRLET 10 - -

SSTG0041-1 *Stages en radiophysique médicale* - Véronique BAART, Claire BERNARD, Q2 2 - [+] 7

Alain SERET - [12j St.]

Corequis :

PHYS0990-1 - Dosimétrie

PHYS0989-1 - Radiobiology

PHYS0952-3 - Imagerie par radiations ionisantes

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| STAT0420-1 | <i>Biostatistiques II</i> - AnneFrançoise DONNEAU | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| PHYS0968-1 | <i>Traitement du signal</i> - Alejandro SILHANEK | Q2 | 25 | 20 | - | 4 |

Bloc 2

Cours obligatoires de la finalité

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| AESS1222-1 | <i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim I)</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | Q1 | 40 | - | - | 3 |
| | Corequis : PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base | | | | | |
| AESS1223-1 | <i>Didactique spéciale en physique : stages (partim I)</i> | Q1 | | | | 3 |
| | - <i>Stages d'observation</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [10h St.] | | - | - | [+] | |
| | - <i>Stages d'enseignement</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h St.] | | - | - | [+] | |
| | - <i>Pratiques réflexives</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | | - | 5 | - | |
| | Corequis : PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base | | | | | |
| AESS2222-1 | <i>Didactique spéciale en physique : cours et exercices (partim II)</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | Q2 | 35 | - | - | 4 |
| AESS2223-1 | <i>Didactique spéciale en physique : stages (partim II)</i> | Q2 | | | | 5 |
| | - <i>Stages d'enseignement</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h St.] | | - | - | [+] | |
| | - <i>Pratiques réflexives</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | | - | 5 | - | |
| | - <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | | - | 10 | - | |
| 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 des politiques éducatives</i> - Annelise VOISIN | Q2 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0004-1 | <i>Education aux médias</i> - Jeremy 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 | TA | 10 | 15 | - | 3 |

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 (anglais)</i> | TA | | | | 4 |
| | - <i>partim Physique des matériaux et biophysique</i> - COLLÉGIALITÉ | | 10 | - | - | |
| | - <i>partim Physique atomique</i> - COLLÉGIALITÉ | | 10 | - | - | |
| | - <i>partim 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 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 |

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 Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| 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.] Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q2 | 10 | 20 | [+] | 4 |

Matériaux / Etat solide

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| PHYS3003-1 | <i>Physics of functional oxides</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS3004-1 | <i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - JeanYves RATY Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS3023-1 | <i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS0981-1 | <i>Quantum modelling of materials properties</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| CHIM0202-2 | <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] | Q1 | 20 | - | [+] | 4 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|----|----|----|---|-----|----|----|---|
| | Proj.] | | | | | | | | |
| 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 Corequis : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q2 | 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 Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 15 | 15 | - | | | | 4 |
| PHYS0095-1 | <i>Physique des accélérateurs et techniques du vide</i> - David STRIVAY | Q2 | 10 | 10 | - | | | | 4 |
| 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 Corequis : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 25 | 15 | - | | | | 4 |
| 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 | 15 | 5 | - | | | | 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 |
| | | | | | | | 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.] | Q1 | 15 | - | | [+] | | | 2 |
| PHYS0125-3 | <i>Instrumental optics II</i> (anglais) - Serge HABRAKEN Prérequis : 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 *Introduction à la didactique de la physique* - 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 *Safety and quality assurance* (anglais) - Edmond STERPIN Q2 5 10 - 2
Prérequis :
 SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale

RADL0442-1 *Elément de radiobiologie et de radiopathologie* - Chantal HUMBLET Q1 40 20 - 6
Prérequis :
 BIOL0007-1 - Biologie tissulaire
 PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines
 ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique

PHYS2024-1 *Transfert et corégistration d'images médicales* - Mohamed Ali BAHRI Q1 15 - - 2
 CHIM0621-2 *Production et applications des radioéléments* - Thibault GENDRON - [3j T. Q2 15 - [+] 2
 t.]

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"