

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1
Compulsory courses

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|---|---|
| PHYS0974-1 | <i>Materials physics and biophysics</i> - Maryse HOEBEKE, Alejandro SILHANEK | Q1 | 30 | - | - | 5 |
| PHYS0930-1 | <i>Atomic physics</i> - Thierry BASTIN, Peter SCHLAGHECK | Q1 | 30 | - | - | 5 |
| PHYS0975-1 | <i>Introduction to soft matter and complex systems</i> - Nicolas VANDEWALLE | Q1 | 30 | - | - | 5 |

Optional courses

In agreement with the Jury, choose a subject among :

Basic course

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| SSTG0016-1 | <i>Training sessions and personal work</i> (english language) - COLLÉGIALITÉ, ISLV | Q2 | 15 | 45 | - | 5 |
| PHYS0983-1 | <i>Seminars in advanced physics I</i> (english language) - <i>Materials physics and biophysics</i> - COLLÉGIALITÉ - <i>Atomic physics</i> - COLLÉGIALITÉ - <i>Physics of soft matter and complex systems</i> - COLLÉGIALITÉ | TA | | | | 4 |
| | | | 10 | - | - | |
| | | | 10 | - | - | |
| | | | 10 | - | - | |

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

Atomic and nuclear

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| PHYS0932-1 | <i>Cold atoms and atomic clocks</i> - Thierry BASTIN Corequisite : PHYS0930-1 - Physique atomique | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS2027-2 | <i>Ultracold atoms and Bose-Einstein condensates</i> - Peter SCHLAGHECK Corequisite : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique | Q2 | 25 | - | - | 4 |
| PHYS0235-2 | <i>Introduction to quantum optics</i> - John MARTIN Corequisite : PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée PHYS0930-1 - Physique atomique | Q2 | 25 | - | - | 4 |
| PHYS0949-1 | <i>Atomic structures modelling</i> - Pascal QUINET Corequisite : PHYS0930-1 - Physique atomique | Q2 | 10 | 10 | - | 4 |
| PHYS0941-2 | <i>Theoretical physics : Nuclei and particles</i> - JeanRené CUDELL | Q1 | 30 | - | - | 4 |
| PHYS3021-1 | <i>Advanced quantum mechanics</i> - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK | Q1 | 30 | - | - | 4 |

Soft Materials / Statistical Physics

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| PHYS0969-1 | <i>Introduction to biophotonics</i> - Laurent DREESEN | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS0939-2 | <i>Physics of non-linearities, chaos and fractals</i> - Nicolas VANDEWALLE Corequisite : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| PHYS3020-1 | <i>Digital tools of soft matter</i> - Geoffroy LUMAY, Eric OPSOMER | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |

Materials / Solid State

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| PHYS3003-1 | <i>Physics of functional oxides</i> (english language) - Philippe GHOSEZ Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS0980-1 | <i>Spectroscopy of materials</i> (english language) - Matthieu VERSTRAETE Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----|----|---------|---------|--------|
| PHYS3004-1 | <i>Physics of nanomaterials</i> (english language) - JeanYves RATY Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS0982-1 | <i>Physics of semiconductors</i> (english language) - Ngoc Duy NGUYEN Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 15 | - | - | 2 |
| PHYS3023-1 | <i>Physics of magnetic materials</i> (english language) - Eric BOUSQUET Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 20 | 10 | - | 4 |
| PHYS0981-1 | <i>Quantum modeling of materials properties</i> (english language) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q1 | 20 | 10 | - | 4 |
| CHIM0202-2 | <i>Physical Chemistry</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH | Q2 | 30 | - | - | 4 |
| Quantum Physics and Relativity | | | | | | |
| PHYS2012-1 | <i>Relativistic quantum mechanics and relativistic statistics</i> - Peter SCHLAGHECK | Q1 | 20 | 5 | - | 4 |
| SPAT0012-1 | <i>General relativity, Part 1: Introduction</i> - Yves DE ROP - Suppl : Andrea CAMPOLEONI | Q1 | 20 | - | - | 4 |
| SPAT0012-2 | <i>General relativity, Part 2: Mathematics methods</i> - Yves DE ROP Corequisite : SPAT0012-1 - Relativité générale | Q1 | 20 | - | - | 2 |
| SPAT0012-3 | <i>General relativity, Part 3: supplement</i> - Yves DE ROP - Suppl : Andrea CAMPOLEONI Corequisite : SPAT0012-2 - Relativité générale | Q2 | 20 | - | - | 2 |
| Experimental Physics | | | | | | |
| PHYS0250-2 | <i>Experimental statistical physics</i> - Stéphane DORBOLO Corequisite : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | Q1 | 10 | 20 | - | 4 |
| PHYS3019-1 | <i>Techniques of experimental physics</i> - Geoffroy LUMAY | Q2 | 20 | 20 | - | 4 |
| PHYS0943-1 | <i>Spectroscopy of electronic paramagnetic resonance</i> - Maryse HOEBEKE Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| PHYS0095-1 | <i>The physics of accelerators and vacuum technologies</i> - David STRIVAY | Q2 | 10 | 10 | - | 4 |
| PHYS0931-1 | <i>Data processing</i> - Pierre MAGAIN | Q2 | 15 | 30 | - | 4 |
| PHYS3037-1 | <i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (english language) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | Q2 | 25 | 15 | - | 4 |
| Optics and Imaging | | | | | | |
| PHYS0942-3 | <i>Ionising radiations and imaging</i> - Alain SERET | Q1 | 20 | 5 | - | 4 |
| PHYS0938-1 | <i>Physics and cultural heritage</i> - David STRIVAY | Q1 | 15 | 5 | - | 4 |
| PHYS0048-2 | <i>Coherent and incoherent optics</i> (english language) - <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> (english language) - Serge HABRAKEN | Q1 | 20 | 15 | - | 4 |

Didactics

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|----|----|----|-----|----------|
| PHYS0979-1 | <i>Conceptual approach to basic physics</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | Q1 | 30 | - | - | 4 |
| AESS0241-1 | <i>Introduction to physics didactics</i> - Maryse HOEBEKE | Q1 | 20 | - | - | 4 |
| [...] | Up to 8 ECTS can be chosen in another study path or in another institution. | | | | | |
| Course Medical Physics | | | | | | |
| PHYS0952-3 | <i>Physics fundamental issues in relation with medical x-ray diagnosis, radiotherapy and nuclear medicine, Imagery part</i> - Alain SERET Corequisite : PHYS0931-1 - Traitement des données | Q1 | 25 | 5 | - | 4 |
| PHYS0952-7 | <i>Physics fundamental issues in relation with medical x-ray diagnosis, radiotherapy and nuclear medicine</i> - <i>Radiobiology part</i> - Olivier VAN HOEY - <i>Dosimetry part</i> - Véronique BAART, Klaus BACHER, Luca PELLEGRINI Corequisite : PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire | Q2 | | | | 4 |
| | | | 10 | - | - | |
| | | | 20 | - | - | |
| RADI2001-1 | <i>Radioprotection: hygiene problems</i> - Nadia WITHOFS Corequisite : PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire BIOL0007-1 - Biologie tissulaire RADP0141-1 - Radioprotection PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire | TA | 15 | - | - | 2 |
| BIOL0007-1 | <i>Tissue biology</i> - Marc THIRY | Q1 | 15 | 25 | - | 5 |
| PHYL0644-1 | <i>Human Anatomy and Physiology</i> - Pierre BONNET | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| ANAT0222-1 | <i>Elements of Radiology</i> - Paul MEUNIER, Mladen MILICEVIC, Luaba TSHIBANDA, Christophe VALKENBORGH | Q1 | 10 | 5 | - | 2 |
| STAT0722-1 | <i>Introduction to medical statistics (english language)</i> - Christophe PHILLIPS Corequisite : PHYS0128-1 - Bases de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire | Q1 | 10 | 5 | - | 2 |
| CHIM0620-1 | <i>Radiopharmaceutical Chemistry</i> - Patrick RISS | Q2 | 20 | 10 | - | 3 |
| PHYS0128-1 | <i>Magnetic Resonance Imaging - the Basics (english language)</i> - Evelyne BALTEAU - [3d FW] Corequisite : PHYS0930-1 - Physique atomique | Q1 | 15 | - | [+] | 2 |
| RADP0141-1 | <i>Radioprotection</i> - <i>Part a) Radioprotection techniques and complements</i> - Véra PIRLET - <i>Part b) Legislation on radioprotection and the organisation of a radiotherapy, radiodiagnostic and nuclear medicine department</i> - Véra PIRLET | Q2 | | | | 6 |
| | | | 30 | 15 | - | |
| | | | 10 | - | - | |
| SSTG0041-1 | <i>Placement in medical radiophysics</i> - Véronique BAART, Claire BERNARD, Magali DEVILLERS, Alain SERET - [12d Internship] Corequisite : PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire RADI2001-1 - Radioprotection : problèmes d'hygiène RADP0141-1 - Radioprotection CHIM0620-1 - Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques | Q2 | 2 | - | [+] | 8 |
| PHYS0931-1 | <i>Data processing</i> - Pierre MAGAIN | Q2 | 15 | 30 | - | 4 |

Block 2

Compulsory course

SMEM0028-1 *Final thesis - COLLÉGIALITÉ* TA - - - **18**

Optional courses

In agreement with the Jury, choose a subject among :

Basic course

PHYS0984-1 *Seminars in advanced physics II (english language)* TA **4**
 - *Materials physics and biophysics - COLLÉGIALITÉ* 10 - -
 - *Atomic physics - COLLÉGIALITÉ* 10 - -
 - *Physics of soft matter and complex systems - COLLÉGIALITÉ* 10 - -

Prerequisite :

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 :

Atomic and nuclear

PHYS0932-1 *Cold atoms and atomic clocks - Thierry BASTIN* Q2 20 10 - **4**
Corequisite :
 PHYS0930-1 - Physique atomique

PHYS2027-2 *Ultracold atoms and Bose-Einstein condensates - Peter SCHLAGHECK* Q2 25 - - **4**
Corequisite :
 PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée
 PHYS0930-1 - Physique atomique

PHYS0235-2 *Introduction to quantum optics - John MARTIN* Q2 25 - - **4**
Corequisite :
 PHYS3021-1 - Mécanique quantique avancée
 PHYS0930-1 - Physique atomique

PHYS0949-1 *Atomic structures modelling - Pascal QUINET* Q2 10 10 - **4**
Corequisite :
 PHYS0930-1 - Physique atomique

PHYS0941-2 *Theoretical physics : Nuclei and particles - JeanRené CUDELL* Q1 30 - - **4**

PHYS3021-1 *Advanced quantum mechanics - Thierry BASTIN, John MARTIN, Peter SCHLAGHECK* Q1 30 - - **4**

Soft Materials / Statistical Physics

PHYS0969-1 *Introduction to biophotonics - Laurent DREESEN* Q2 20 10 - **4**

PHYS0939-2 *Physics of non-linearities, chaos and fractals - Nicolas VANDEWALLE* Q2 15 15 - **4**
Corequisite :
 PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes

PHYS3020-1 *Digital tools of soft matter - Geoffroy LUMAY, Eric OPSOMER* Q2 15 15 - **4**

PHYS0948-1 *Microgravity - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3d FW]* Q2 10 20 [+]
Corequisite :
 PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes

Materials / Solid State

PHYS3003-1 *Physics of functional oxides (english language) - Philippe GHOSEZ* Q1 20 10 - **4**
Corequisite :
 PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS0980-1 *Spectroscopy of materials (english language) - Matthieu VERSTRAETE* Q1 20 10 - **4**
Corequisite :
 PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS3004-1 *Physics of nanomaterials (english language) - JeanYves RATY* Q1 20 10 - **4**
Corequisite :
 PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique

PHYS0982-1 *Physics of semiconductors (english language) - Ngoc Duy NGUYEN* Q1 15 - - **2**

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----|----|---------|---------|--------|--|---|
| | Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | | | | | | | |
| PHYS3023-1 | <i>Physics of magnetic materials</i> (english language) - Eric BOUSQUET | Q2 | 20 | 10 | - | | | 4 |
| | Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | | | | | | | |
| PHYS0981-1 | <i>Quantum modeling of materials properties</i> (english language) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE | Q1 | 20 | 10 | - | | | 4 |
| | Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | | | | | | | |
| CHIM0202-2 | <i>Physical Chemistry</i> - Christian DAMBLON, Bernard LEYH | Q2 | 30 | - | - | | | 4 |
| Quantum Physics and Relativity | | | | | | | | |
| PHYS2012-1 | <i>Relativistic quantum mechanics and relativistic statistics</i> - Peter SCHLAGHECK | Q1 | 20 | 5 | - | | | 4 |
| SPAT0012-1 | <i>General relativity, Part 1: Introduction</i> - Yves DE ROP - Suppl : Andrea CAMPOLEONI | Q1 | 20 | - | - | | | 4 |
| SPAT0012-2 | <i>General relativity, Part 2: Mathematics methods</i> - Yves DE ROP | Q1 | 20 | - | - | | | 2 |
| | Corequisite : SPAT0012-1 - Relativité générale | | | | | | | |
| SPAT0012-3 | <i>General relativity, Part 3: supplement</i> - Yves DE ROP - Suppl : Andrea CAMPOLEONI | Q2 | 20 | - | - | | | 2 |
| | Corequisite : SPAT0012-2 - Relativité générale | | | | | | | |
| Experimental Physics | | | | | | | | |
| PHYS0250-2 | <i>Experimental statistical physics</i> - Stéphane DORBOLO | Q1 | 10 | 20 | - | | | 4 |
| | Corequisite : PHYS0975-1 - Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes | | | | | | | |
| PHYS3019-1 | <i>Techniques of experimental physics</i> - Geoffroy LUMAY | Q2 | 20 | 20 | - | | | 4 |
| PHYS0943-1 | <i>Spectroscopy of electronic paramagnetic resonance</i> - Maryse HOEBEKE | Q2 | 15 | 15 | - | | | 4 |
| | Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | | | | | | | |
| PHYS0095-1 | <i>The physics of accelerators and vacuum technologies</i> - David STRIVAY | Q2 | 10 | 10 | - | | | 4 |
| PHYS0931-1 | <i>Data processing</i> - Pierre MAGAIN | Q2 | 15 | 30 | - | | | 4 |
| PHYS3037-1 | <i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (english language) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK | Q2 | 25 | 15 | - | | | 4 |
| | Corequisite : PHYS0974-1 - Physique des matériaux et biophysique | | | | | | | |
| Optics and Imaging | | | | | | | | |
| PHYS0942-3 | <i>Ionising radiations and imaging</i> - Alain SERET | Q1 | 20 | 5 | - | | | 4 |
| PHYS0938-1 | <i>Physics and cultural heritage</i> - David STRIVAY | Q1 | 15 | 5 | - | | | 4 |
| PHYS0048-2 | <i>Coherent and incoherent optics</i> (english language) - <i>Coherent optics and lasers applications</i> - Serge HABRAKEN - <i>Laser physics</i> - Serge HABRAKEN | Q1 | | 10 5 | 15 5 | - - | | 4 |
| PHYS0048-3 | <i>Coherent and incoherent optics, Instrumental optics I</i> (english language) - Serge HABRAKEN | Q1 | 20 | 15 | - | | | 4 |
| PHYS0125-3 | <i>Instrumental optics II</i> (english language) - Serge HABRAKEN | Q2 | 25 | 15 | - | | | 4 |
| | Prerequisite : PHYS0048-3 - Coherent and incoherent optics | | | | | | | |
| Didactics | | | | | | | | |
| PHYS0979-1 | <i>Conceptual approach to basic physics</i> - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE | Q1 | 30 | - | - | | | 4 |

AESS0241-1 *Introduction to physics didactics* - Maryse HOEBEKE Q1 20 - - 4

Course Medical Physics

QUAL0722-1 *Safety and quality assurance* - Edmond STERPIN Q2 5 - - 2

Prerequisite :

SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale

RADL0442-1 *Radiobiology and radiopathology elements* - Chantal HUMBLET, Q2 40 20 - 6

Philippe MARTINIVE

Prerequisite :

ANAT0222-1 - Eléments d'anatomie radiologique

PHYL0644-1 - Anatomie et physiologie humaines

BIOL0007-1 - Biologie tissulaire

PHYS2024-1 *Transfer and co-registration of medical images* - Mohamed Ali BAHRI Q1 15 - - 2

CHIM0621-2 *Production and application of radioelements* - Patrick RISS - [3d FW] Q2 15 - [+] 2

Focus to be choosen

Research Focus

STRA0030-1 *Final thesis complement* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 11

PHYS0963-1 *Seminars* - COLLÉGIALITÉ Q2 - - - 3

[...] In agreement with the jury, chose complementary courses from the ULiège curriculum that haven't already been chosen, for a total of 16 credits, with a maximum of 12 credits outside the field

Teaching focus

AESS1222-1 *Special didactics in physics : course and exercises (1st part)* - Q1 40 - - 3
Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE

Corequisite :

PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base

AESS1223-1 *Special didactics in physics : placements (1st part)* Q1 - - 3

- *Observation placements* - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [10h

Internship] - - - [+]

- *Teaching placements* - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h

Internship] - - - [+]

- *Reflexive practical work* - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - 5 -

- - 10 -

Corequisite :

PHYS0979-1 - Approche conceptuelle de la physique de base

AESS2222-1 *Special didactics in physics : course and exercises (2nd part)* - Q2 35 - - 4

Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE

AESS2223-1 *Special didactics in physics : placements (2nd part)* Q2 - - 5

- *Teaching placements* - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - [20h

Internship] - - - [+]

- *Reflexive practical work* - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - 5 -

- - 10 -

- *Extra-scholar teaching activities* - Hervé CAPS, Maryse HOEBEKE - 10 -

AESS0202-1 *General didactics: course and exercises ; observation placements ;* TA 30 10 [+] 4
reflexive practices - Annick FAGNANT - [10h Internship]

AESS0246-1 *Analysis of scholastic institutions and key-players, educational policies* - Q1 15 - - 1
Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE

AESS0004-1 *Media education* - Jérémy HAMERS Q1 15 - - 1

AESS0248-1 *Elements of sociology of education* - JeanFrançois GUILLAUME Q2 10 - - 1

AESS0140-1 *Professional ethics and training to neutrality and citizenship* - Q2 25 - - 2
Anne HERLA

AESS0143-1 *Educational Psychology of adolescents and young adults* - Q1 15 - - 2
Annick FAGNANT, Christelle GOFFIN

| | | | | | | |
|---|---|----|----|----|-----|-----------|
| AESS0249-1 | <i>Interdisciplinary seminar</i> - Annick FAGNANT | Q1 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0339-1 | <i>Understand and manage the diversity of public schools</i> - Ariane BAYE | Q2 | 10 | 15 | - | 3 |
| Professional Focus in Medical Radiological Physics | | | | | | |
| PHYS0954-3 | <i>Physics fundamental problems in relation with medical x-ray diagnosis, radiotherapy and nuclear medicine</i> | Q1 | | | | 11 |
| | - <i>Special applications and techniques in radiotherapy</i> - Véronique BAART, Luca PELLEGRINI | | 35 | - | - | |
| | - <i>Special applications and techniques in radiodiagnostic (English)</i> - Hilde BOSMANS | | 15 | - | - | |
| | - <i>Special applications and techniques in nuclear medicine</i> - Claire BERNARD, Roland HUSTINX, Alain SERET | | 20 | - | - | |
| | - <i>Internal dosimetry of radiopharmaceutical compounds</i> - Claire BERNARD, Christophe MERCIER, Alain SERET | | 15 | - | - | |
| | Prerequisite : SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale CHIM0620-1 - Chimie nucléaire : chimie des composés radio pharmaceutiques PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire | | | | | |
| PHYS0954-4 | <i>Physics fundamental problems in relation with medical x-ray diagnosis, radiotherapy and nuclear medicine</i> | Q2 | | | | 3 |
| | - <i>Computerized dosimetry specialized in radiotherapy</i> - Edmond STERPIN | | 15 | - | - | |
| | - <i>3D tomographical reconstruction</i> - N..., Alain SERET | | 5 | - | - | |
| | Prerequisite : SSTG0041-1 - Stages en radiophysique médicale PHYS0952-7 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0952-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire | | | | | |
| | Corequisite : PHYS0954-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire | | | | | |
| SSTG0015-2 | <i>Training</i> - COLLÉGIALITÉ - [3mois Internship] | TA | - | - | [+] | 16 |
| | Corequisite : PHYS0954-4 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire PHYS0954-3 - Problèmes fondamentaux de physique en relation avec le radiodiagnostic médical, la radiothérapie et la médecine nucléaire | | | | | |

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Additional ECTS (max 15-60) Master in physics (120 ECTS)

Optional courses

The update course, worth a maximum of 60 credits, will be determined based on students' prior training.

[...] Between 15 and 60 ECTS of courses from "Bachelier en sciences physiques"