

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

Applied physics

CHIM0202-3	<i>Chimie physique</i> - Bernard LEYH	Q1	30	10	-	4
ELEN0004-1	<i>Semiconductor devices</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
MECA0023-1	<i>Advanced solid mechanics</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
CHIM0698-1	<i>Physical chemistry of interfaces</i> - Cédric GOMMES	Q2	20	10	-	3

Experimental methods

MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q1	22	8	[+]	5
ELEN0074-1	<i>Sensors, microsensors and instrumentation</i> (anglais) - Philippe VANDERBEMDEN - [20h Labo.]	Q2	30	-	[+]	5

Modelling and design methods

MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
MATH0024-1	<i>Modelling with partial differential equations</i> - Maarten ARNST - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	4
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	4
MATH2015-1	<i>Perturbation methods</i> (anglais) - Vincent DENOËL	Q2	15	15	-	3
SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Guillaume DRION - [6h Labo.]	Q1	30	30	[+]	5

Projects

MATH0471-3	<i>Multiphysics integrated computational project</i> (anglais) - Romain BOMAN, Christophe GEUZAINÉ - [70h Proj.]	TA	20	-	[+]	8
------------	--	----	----	---	-----	---

Corequis :

MATH0024-1 - Modelling with partial differential equations
INFO0939-1 - High performance scientific computing
MATH2015-1 - Perturbation methods

APRI0006-1	<i>Personal experimental project</i> (anglais) - Tristan GILET - [60h Proj.]	TA	-	-	[+]	4
------------	--	----	---	---	-----	---

Bloc 2 du programme de l'année

Compulsory courses

ATFE9007-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	TA	-	-	-	25
GEST3162-1	<i>Principles of management</i> (anglais) - Michael GHILISSEN, François PICHAULT, Thierry PIRONET, Didier VAN CAILLIE	Q1	25	25	-	5

Optional courses

Single focus

Research focus

Choose one of the three following options:

Fluids

PHYS0090-1	<i>Complex fluids and non-Newtonian flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	Q1	30	30	-	5
PHYS0961-1	<i>Irréversibilité, instabilités et chaos</i> - Pierre DAUBY	Q1	30	30	-	5
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	Q2	30	15	-	5

Solids

MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [60h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS - [75h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
MECA0516-1	<i>Mechanical properties of biological and bioinspired materials</i> (anglais) - Davide RUFFONI - [3h Labo.]	Q1	15	12	[+]	5

Materials and electronics

ELEN0047-1	<i>Supraconductivité</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [15h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5
ELEN0446-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Physics of electrical insulating materials</i> (anglais) - [15h Labo.]	Q1	15	-	[+]	3
CHIM0664-1	<i>Electrochemical energy conversion and storage</i> (anglais) - Nathalie JOB	Q1	15	15	-	3
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	4

Choose 15 credits among:

[...] in an option, an internship, or in the list of optional courses below :

Remarque : Must be independent of the master's thesis. Can be carried out in either a company or in a research center outside ULg.

[...] subject to the approval of the Cycle jury, up to 10 credits can be chosen in the ULg course programme

Optional courses

AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [10h Labo.]	Q2	30	20	[+]	5
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques</i> - Philippe COMPÈRE	Q2	15	-	-	3
CHIM0697-1	<i>Heterogeneous catalysis</i> (anglais) - Nathalie JOB	Q1	20	20	-	4
CHIM9231-1	<i>Characterisation of Biomaterials</i> (anglais) - Edwin DE PAUW, MarieClaire GILLET	Q1	15	15	-	3
ELEC0041-1	<i>Modelling and design of electromagnetic systems</i> (anglais) - Patrick DULAR, Christophe GEUZAINÉ	Q2	30	30	-	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
MECA0027-1	<i>Structural and multidisciplinary optimization</i> - Pierre DUYSINX, Patricia TOSSINGS - [18h Proj.]	Q1	30	12	[+]	5
MECA0029-1	<i>Theory of vibration</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL - [30h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0010-1	<i>Stochastic modelling</i> (anglais) - Maarten ARNST - [28h Proj.]	Q2	16	16	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
MECA0518-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Hydrodynamique fluviale et instationnaire</i>	Q1	30	30	-	5
PHYS0038-1	<i>Introduction into polymer physics including plasturgy</i> - Klaus KECK	Q1	20	20	-	4

Internship

ASTG0025-1	<i>Stage en entreprise ou en centre de recherche</i> - Tristan GILET	TA	-	-	-	10
------------	--	----	---	---	---	----

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en ingénieur civil physicien, à finalité approfondie" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Cours au choix

Finalité unique

Finalité approfondie

Choisir un module parmi :

Electronique physique

[...] Choisir des cours pour un total de 20 crédits parmi la liste ci-dessous :

ELEN0004-1	<i>Semiconductor devices</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
ELEN0047-1	<i>Supraconductivité</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [15h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5
PHYS0046-2	<i>Physique quantique et applications à la matière condensée</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	30	30	-	5
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
PHYS0236-2	<i>Lasers en physique et applications</i> - Serge HABRAKEN	Q2	30	30	-	5
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	3
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling</i> (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	3

[...] Choisir un stage ou des cours pour un total de 10 crédits parmi les listes "Electronique physique", "Mécanique des fluides", "Mécanique des solides", "Sciences spatiales" et "Méthodes mathématiques, numériques et multiphysiques".

ELEN0004-1	<i>Semiconductor devices</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
ELEN0047-1	<i>Supraconductivité</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [15h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5
PHYS0046-2	<i>Physique quantique et applications à la matière condensée</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	30	30	-	5
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
PHYS0236-2	<i>Lasers en physique et applications</i> - Serge HABRAKEN	Q2	30	30	-	5
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	3
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling</i> (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	3
PHYS0090-1	<i>Complex fluids and non-Newtonian flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	Q1	30	30	-	5
AERO0001-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE, Vincent TERRAPON - [2h Labo., 25h Proj.]	Q2	30	28	[+]	5
MECA0032-1	<i>Flow in turbomachineries</i> (anglais) - Olivier LÉONARD - [60h Proj.]	TA	30	30	[+]	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	Q2	30	15	-	5
GBIO0014-2	<i>Modélisation des systèmes physiologiques et applications cliniques</i> - Thomas DESAIVE	Q1	30	30	-	5

Programme des cours 2015-2016
Faculté des Sciences Appliquées
Master en ingénieur civil physicien, à finalité

MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q1	22	8	[+]	5
AERO0004-1	<i>Turbulent Flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [40h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimeticism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [10h Labo.]	Q2	30	20	[+]	5
MECA0023-1	<i>Advanced solid mechanics</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0027-1	<i>Structural and multidisciplinary optimization</i> - Pierre DUYSINX, Patricia TOSSINGS - [18h Proj.]	Q1	30	12	[+]	5
MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS - [75h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [60h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0032-1	<i>Aeroelasticity and experimental aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE	Q1	30	30	-	5
MECA0029-1	<i>Theory of vibration</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL - [30h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> (anglais) - Michaël BRUYNEEL	Q1	30	30	-	5
GBIO0012-2	<i>Biomechanics</i> (anglais) - Davide RUFFONI - [1j T. t.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	Q2	12	12	[+]	5
MECA0010-1	<i>Stochastic modelling</i> (anglais) - Maarten ARNST - [28h Proj.]	Q2	16	16	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimeticism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
ELEN0017-1	<i>Analysis and Design of Telecommunications Systems</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK	Q1	30	30	-	5
ASTR0004-2	<i>Astrophysics and space techniques</i> (anglais) - Jean SURDEJ - [5h Labo., 5h Proj., 5j T. t.]	TA	30	15	[+]	5
AERO0024-1	<i>Astrodynamicics</i> (anglais) - Gaëtan KERSCHEN - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0018-3	<i>Space experiment development</i> (anglais) - Pierre ROCHUS	Q1	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	2
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
SPAT0032-2	<i>Remote sensing</i> (anglais) - Christian BARBIER	Q1	30	30	-	5
SPAT0039-1	<i>Spectroscopy in astrophysics and geophysics</i> (anglais) - Jérôme LOICQ	Q1	20	10	-	3
SPAT0001-1	<i>Plasma physics</i> (anglais) - Benoît HUBERT	Q2	25	5	-	3
SPAT0021-1	<i>Introduction to astroparticles</i> (anglais) - Joseph CUGNON	Q1	20	10	-	3
SPAT0035-1	<i>Space exploration</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	30	10	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3

ELEN0071-1	<i>Digital Signal Processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0060-2	<i>Information and coding theory</i> (anglais) - Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	30	15	[+]	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
SYST0017-1	<i>Advanced topics in systems and control</i> (anglais) - Guillaume DRION	Q1	30	30	-	5
ELEC0041-1	<i>Modelling and design of electromagnetic systems</i> (anglais) - Patrick DULAR, Christophe GEUZAINÉ	Q2	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	30	30	-	5
MATH0049-1	<i>Caractérisation morphologique de systèmes désordonnés</i> - Silvia BLACHER	Q1	30	30	-	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2	30	30	-	5
SPAT0061-1	<i>Group theory and astroparticles</i> (anglais) - Diego ARISTIZABAL SIERRA	Q2	30	-	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
ASTG0025-1	<i>Stage en entreprise ou en centre de recherche</i> - Tristan GILET	TA	-	-	-	10

Mécanique des fluides

[...] Choisir des cours pour un total de 20 crédits parmi la liste ci-dessous :

PHYS0090-1	<i>Complex fluids and non-Newtonian flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	Q1	30	30	-	5
AERO0001-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE, Vincent TERRAPON - [2h Labo., 25h Proj.]	Q2	30	28	[+]	5
MECA0032-1	<i>Flow in turbomachineries</i> (anglais) - Olivier LÉONARD - [60h Proj.]	TA	30	30	[+]	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	Q2	30	15	-	5
GBIO0014-2	<i>Modélisation des systèmes physiologiques et applications cliniques</i> - Thomas DESAIVE	Q1	30	30	-	5
MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q1	22	8	[+]	5
AERO0004-1	<i>Turbulent Flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [40h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimetism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [10h Labo.]	Q2	30	20	[+]	5

[...] Choisir un stage ou des cours pour un total de 10 crédits parmi les listes "Electronique physique", "Mécanique des fluides", "Mécanique des solides", "Sciences spatiales" et "Méthodes mathématiques, numériques et multiphysiques".

ELEN0004-1	<i>Semiconductor devices</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
ELEN0047-1	<i>Supraconductivité</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [15h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5

Programme des cours 2015-2016
Faculté des Sciences Appliquées
Master en ingénieur civil physicien, à finalité

PHYS0046-2	<i>Physique quantique et applications à la matière condensée</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	30	30	-	5
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
PHYS0236-2	<i>Lasers en physique et applications</i> - Serge HABRAKEN	Q2	30	30	-	5
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	3
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling</i> (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	3
PHYS0090-1	<i>Complex fluids and non-Newtonian flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	Q1	30	30	-	5
AERO0001-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE, Vincent TERRAPON - [2h Labo., 25h Proj.]	Q2	30	28	[+]	5
MECA0032-1	<i>Flow in turbomachineries</i> (anglais) - Olivier LÉONARD - [60h Proj.]	TA	30	30	[+]	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	Q2	30	15	-	5
GBIO0014-2	<i>Modélisation des systèmes physiologiques et applications cliniques</i> - Thomas DESAIVE	Q1	30	30	-	5
MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q1	22	8	[+]	5
AERO0004-1	<i>Turbulent Flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [40h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimetism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [10h Labo.]	Q2	30	20	[+]	5
MECA0023-1	<i>Advanced solid mechanics</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0027-1	<i>Structural and multidisciplinary optimization</i> - Pierre DUYSINX, Patricia TOSSINGS - [18h Proj.]	Q1	30	12	[+]	5
MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS - [75h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [60h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0032-1	<i>Aeroelasticity and experimental aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE	Q1	30	30	-	5
MECA0029-1	<i>Theory of vibration</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL - [30h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> (anglais) - Michaël BRUYNEEL	Q1	30	30	-	5
GBIO0012-2	<i>Biomechanics</i> (anglais) - Davide RUFFONI - [1j T. t.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	Q2	12	12	[+]	5
MECA0010-1	<i>Stochastic modelling</i> (anglais) - Maarten ARNST - [28h Proj.]	Q2	16	16	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimetism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5

ELEN0017-1	<i>Analysis and Design of Telecommunications Systems</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK	Q1	30	30	-	5
ASTR0004-2	<i>Astrophysics and space techniques</i> (anglais) - Jean SURDEJ - [5h Labo., 5h Proj., 5j T. t.]	TA	30	15	[+]	5
AERO0024-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Gaëtan KERSCHEN - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0018-3	<i>Space experiment development</i> (anglais) - Pierre ROCHUS	Q1	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	2
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
SPAT0032-2	<i>Remote sensing</i> (anglais) - Christian BARBIER	Q1	30	30	-	5
SPAT0039-1	<i>Spectroscopy in astrophysics and geophysics</i> (anglais) - Jérôme LOICQ	Q1	20	10	-	3
SPAT0001-1	<i>Plasma physics</i> (anglais) - Benoît HUBERT	Q2	25	5	-	3
SPAT0021-1	<i>Introduction to astroparticles</i> (anglais) - Joseph CUGNON	Q1	20	10	-	3
SPAT0035-1	<i>Space exploration</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	30	10	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3
ELEN0071-1	<i>Digital Signal Processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0060-2	<i>Information and coding theory</i> (anglais) - Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	30	15	[+]	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
SYST0017-1	<i>Advanced topics in systems and control</i> (anglais) - Guillaume DRION	Q1	30	30	-	5
ELEC0041-1	<i>Modelling and design of electromagnetic systems</i> (anglais) - Patrick DULAR, Christophe GEUZAINÉ	Q2	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	30	30	-	5
MATH0049-1	<i>Caractérisation morphologique de systèmes désordonnés</i> - Silvia BLACHER	Q1	30	30	-	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2	30	30	-	5
SPAT0061-1	<i>Group theory and astroparticles</i> (anglais) - Diego ARISTIZABAL SIERRA	Q2	30	-	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
ASTG0025-1	<i>Stage en entreprise ou en centre de recherche</i> - Tristan GILET	TA	-	-	-	10

Mécanique des solides

[...] Choisir des cours pour un total de 20 crédits parmi la liste ci-dessous :

MECA0023-1	<i>Advanced solid mechanics</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0027-1	<i>Structural and multidisciplinary optimization</i> - Pierre DUYSINX, Patricia TOSSINGS - [18h Proj.]	Q1	30	12	[+]	5

Programme des cours 2015-2016
Faculté des Sciences Appliquées
Master en ingénieur civil physicien, à finalité

MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS - [75h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [60h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0032-1	<i>Aeroelasticity and experimental aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE	Q1	30	30	-	5
MECA0029-1	<i>Theory of vibration</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL - [30h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> (anglais) - Michaël BRUYNEEL	Q1	30	30	-	5
GBIO0012-2	<i>Biomechanics</i> (anglais) - Davide RUFFONI - [1j T. t.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	Q2	12	12	[+]	5
MECA0010-1	<i>Stochastic modelling</i> (anglais) - Maarten ARNST - [28h Proj.]	Q2	16	16	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimetism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
[...]	Choisir un stage ou des cours pour un total de 10 crédits parmi les listes "Electronique physique", "Mécanique des fluides", "Mécanique des solides", "Sciences spatiales" et "Méthodes mathématiques, numériques et multiphysiques".					
ELEN0004-1	<i>Semiconductor devices</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
ELEN0047-1	<i>Supraconductivité</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [15h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5
PHYS0046-2	<i>Physique quantique et applications à la matière condensée</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	30	30	-	5
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
PHYS0236-2	<i>Lasers en physique et applications</i> - Serge HABRAKEN	Q2	30	30	-	5
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	3
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling</i> (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	3
PHYS0090-1	<i>Complex fluids and non-Newtonian flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	Q1	30	30	-	5
AERO0001-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE, Vincent TERRAPON - [2h Labo., 25h Proj.]	Q2	30	28	[+]	5
MECA0032-1	<i>Flow in turbomachineries</i> (anglais) - Olivier LÉONARD - [60h Proj.]	TA	30	30	[+]	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	Q2	30	15	-	5
GBIO0014-2	<i>Modélisation des systèmes physiologiques et applications cliniques</i> - Thomas DESAIVE	Q1	30	30	-	5
MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q1	22	8	[+]	5
AERO0004-1	<i>Turbulent Flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [40h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimetism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS,	TA	15	-	[+]	5

Programme des cours 2015-2016
Faculté des Sciences Appliquées
Master en ingénieur civil physicien, à finalité

	Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]						
AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [10h Labo.]	Q2	30	20	[+]	5	
MECA0023-1	<i>Advanced solid mechanics</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5	
MECA0027-1	<i>Structural and multidisciplinary optimization</i> - Pierre DUYSINX, Patricia TOSSINGS - [18h Proj.]	Q1	30	12	[+]	5	
MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS - [75h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5	
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5	
MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [60h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5	
AERO0032-1	<i>Aeroelasticity and experimental aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE	Q1	30	30	-	5	
MECA0029-1	<i>Theory of vibration</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL - [30h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5	
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> (anglais) - Michaël BRUYNEEL	Q1	30	30	-	5	
GBIO0012-2	<i>Biomechanics</i> (anglais) - Davide RUFFONI - [1j T. t.]	Q1	30	30	[+]	5	
MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	Q2	12	12	[+]	5	
MECA0010-1	<i>Stochastic modelling</i> (anglais) - Maarten ARNST - [28h Proj.]	Q2	16	16	[+]	5	
GBIO0022-1	<i>Biomimeticism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5	
ELEN0017-1	<i>Analysis and Design of Telecommunications Systems</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK	Q1	30	30	-	5	
ASTR0004-2	<i>Astrophysics and space techniques</i> (anglais) - Jean SURDEJ - [5h Labo., 5h Proj., 5j T. t.]	TA	30	15	[+]	5	
AERO0024-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Gaëtan KERSCHEN - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5	
AERO0018-3	<i>Space experiment development</i> (anglais) - Pierre ROCHUS	Q1	30	30	-	5	
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5	
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	2	
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	
SPAT0032-2	<i>Remote sensing</i> (anglais) - Christian BARBIER	Q1	30	30	-	5	
SPAT0039-1	<i>Spectroscopy in astrophysics and geophysics</i> (anglais) - Jérôme LOICQ	Q1	20	10	-	3	
SPAT0001-1	<i>Plasma physics</i> (anglais) - Benoît HUBERT	Q2	25	5	-	3	
SPAT0021-1	<i>Introduction to astroparticles</i> (anglais) - Joseph CUGNON	Q1	20	10	-	3	
SPAT0035-1	<i>Space exploration</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	30	10	-	3	
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3	
ELEN0071-1	<i>Digital Signal Processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5	
ELEN0060-2	<i>Information and coding theory</i> (anglais) - Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	30	15	[+]	5	

Programme des cours 2015-2016

Faculté des Sciences Appliquées

Master en ingénieur civil physicien, à finalité

OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
SYST0017-1	<i>Advanced topics in systems and control</i> (anglais) - Guillaume DRION	Q1	30	30	-	5
ELEC0041-1	<i>Modelling and design of electromagnetic systems</i> (anglais) - Patrick DULAR, Christophe GEUZAINÉ	Q2	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	30	30	-	5
MATH0049-1	<i>Caractérisation morphologique de systèmes désordonnés</i> - Silvia BLACHER	Q1	30	30	-	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2	30	30	-	5
SPAT0061-1	<i>Group theory and astroparticles</i> (anglais) - Diego ARISTIZABAL SIERRA	Q2	30	-	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
ASTG0025-1	<i>Stage en entreprise ou en centre de recherche</i> - Tristan GILET	TA	-	-	-	10

Sciences spatiales

[...] Choisir des cours pour un total de 20 crédits parmi la liste ci-dessous :

ELEN0017-1	<i>Analysis and Design of Telecommunications Systems</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK	Q1	30	30	-	5
ASTR0004-2	<i>Astrophysics and space techniques</i> (anglais) - Jean SURDEJ - [5h Labo., 5h Proj., 5j T. t.]	TA	30	15	[+]	5
AERO0024-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Gaëtan KERSCHEN - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0018-3	<i>Space experiment development</i> (anglais) - Pierre ROCHUS	Q1	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	2
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
SPAT0032-2	<i>Remote sensing</i> (anglais) - Christian BARBIER	Q1	30	30	-	5
SPAT0039-1	<i>Spectroscopy in astrophysics and geophysics</i> (anglais) - Jérôme LOICQ	Q1	20	10	-	3
SPAT0001-1	<i>Plasma physics</i> (anglais) - Benoît HUBERT	Q2	25	5	-	3
SPAT0021-1	<i>Introduction to astroparticles</i> (anglais) - Joseph CUGNON	Q1	20	10	-	3
SPAT0035-1	<i>Space exploration</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	30	10	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3

Remarque : Au maximum et en accord avec le Jury, 5 de ces crédits peuvent être choisis dans le programme d'une autre Master de l'Université.

[...] Choisir un stage ou des cours pour un total de 10 crédits parmi les listes "Electronique physique", "Mécanique des fluides", "Mécanique des solides", "Sciences spatiales" et "Méthodes mathématiques, numériques et multiphysiques".

ELEN0004-1	<i>Semiconductor devices</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
ELEN0047-1	<i>Supraconductivité</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [15h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5

Programme des cours 2015-2016
Faculté des Sciences Appliquées
Master en ingénieur civil physicien, à finalité

ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5
PHYS0046-2	<i>Physique quantique et applications à la matière condensée</i> - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE	Q1	30	30	-	5
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
PHYS0236-2	<i>Lasers en physique et applications</i> - Serge HABRAKEN	Q2	30	30	-	5
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	3
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling</i> (anglais) - JeanYves RATY	Q1	20	10	-	3
PHYS0090-1	<i>Complex fluids and non-Newtonian flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON	Q1	30	30	-	5
AERO0001-1	<i>Aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE, Vincent TERRAPON - [2h Labo., 25h Proj.]	Q2	30	28	[+]	5
MECA0032-1	<i>Flow in turbomachineries</i> (anglais) - Olivier LÉONARD - [60h Proj.]	TA	30	30	[+]	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	Q1	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	Q2	30	15	-	5
GBIO0014-2	<i>Modélisation des systèmes physiologiques et applications cliniques</i> - Thomas DESAIVE	Q1	30	30	-	5
MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q1	22	8	[+]	5
AERO0004-1	<i>Turbulent Flows</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [40h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GBIO0022-1	<i>Biomimeticism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
AERO0030-1	<i>Computational fluid dynamics</i> (anglais) - Vincent TERRAPON - [10h Labo.]	Q2	30	20	[+]	5
MECA0023-1	<i>Advanced solid mechanics</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0027-1	<i>Structural and multidisciplinary optimization</i> - Pierre DUYSINX, Patricia TOSSINGS - [18h Proj.]	Q1	30	12	[+]	5
MECA0058-1	<i>Fracture mechanics, damage and fatigue</i> (anglais) - Ludovic NOELS - [75h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
MECA0470-1	<i>New methods in computational mechanics</i> (anglais) - Maarten ARNST, Eric BÉCHET, Ludovic NOELS - [40h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
MECA0464-1	<i>Large deformation of solids</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [60h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0032-1	<i>Aeroelasticity and experimental aerodynamics</i> (anglais) - Thomas ANDRIANNE	Q1	30	30	-	5
MECA0029-1	<i>Theory of vibration</i> (anglais) - JeanClaude GOLINVAL - [30h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0502-1	<i>Mechanics of composites</i> (anglais) - Michaël BRUYNEEL	Q1	30	30	-	5
GBIO0012-2	<i>Biomechanics</i> (anglais) - Davide RUFFONI - [1j T. t.]	Q1	30	30	[+]	5
MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	Q2	12	12	[+]	5
MECA0010-1	<i>Stochastic modelling</i> (anglais) - Maarten ARNST - [28h Proj.]	Q2	16	16	[+]	5

Programme des cours 2015-2016

Faculté des Sciences Appliquées

Master en ingénieur civil physicien, à finalité

GBIO0022-1	<i>Biomimeticism</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE, Liesbet GERIS, Tristan GILET, Eric PARMENTIER, Davide RUFFONI - [45h Proj.]	TA	15	-	[+]	5
ELEN0017-1	<i>Analysis and Design of Telecommunications Systems</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK	Q1	30	30	-	5
ASTR0004-2	<i>Astrophysics and space techniques</i> (anglais) - Jean SURDEJ - [5h Labo., 5h Proj., 5j T. t.]	TA	30	15	[+]	5
AERO0024-1	<i>Astrodynamicism</i> (anglais) - Gaëtan KERSCHEN - [20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
AERO0018-3	<i>Space experiment development</i> (anglais) - Pierre ROCHUS	Q1	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	2
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
SPAT0032-2	<i>Remote sensing</i> (anglais) - Christian BARBIER	Q1	30	30	-	5
SPAT0039-1	<i>Spectroscopy in astrophysics and geophysics</i> (anglais) - Jérôme LOICQ	Q1	20	10	-	3
SPAT0001-1	<i>Plasma physics</i> (anglais) - Benoît HUBERT	Q2	25	5	-	3
SPAT0021-1	<i>Introduction to astroparticles</i> (anglais) - Joseph CUGNON	Q1	20	10	-	3
SPAT0035-1	<i>Space exploration</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	30	10	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3
ELEN0071-1	<i>Digital Signal Processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0060-2	<i>Information and coding theory</i> (anglais) - Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	30	15	[+]	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	Q1	15	30	-	5
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
SYST0017-1	<i>Advanced topics in systems and control</i> (anglais) - Guillaume DRION	Q1	30	30	-	5
ELEC0041-1	<i>Modelling and design of electromagnetic systems</i> (anglais) - Patrick DULAR, Christophe GEUZAINÉ	Q2	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	30	30	-	5
MATH0049-1	<i>Caractérisation morphologique de systèmes désordonnés</i> - Silvia BLACHER	Q1	30	30	-	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2	30	30	-	5
SPAT0061-1	<i>Group theory and astroparticles</i> (anglais) - Diego ARISTIZABAL SIERRA	Q2	30	-	-	3
SPAT0036-1	<i>Celestial mechanics and space trajectories</i> (anglais) - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	3
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
ASTG0025-1	<i>Stage en entreprise ou en centre de recherche</i> - Tristan GILET	TA	-	-	-	10

Remarque : l'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours au choix repris dans cette liste ne peut les choisir à nouveau.

Cours obligatoires

ATFE9007-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de</i>	TA	-	-	-	25
------------	---	----	---	---	---	----

la recherche)

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
MATH0024-1	<i>Modelling with partial differential equations</i> - Maarten ARNST - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Guillaume DRION - [6h Labo.]	Q1	30	30	[+]	5
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
MATH0471-3	<i>Multiphysics integrated computational project</i> (anglais) - Romain BOMAN, Christophe GEUZAINÉ - [70h Proj.]	TA	20	-	[+]	5
PHYS0069-1	<i>Introduction à la physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	30	30	-	5
CHIM0202-3	<i>Chimie physique</i> - Bernard LEYH	Q1	30	10	-	5
PHYS0048-1	<i>Coherent and incoherent optics</i> (anglais) - Serge HABRAKEN	Q1	30	30	-	5
SPAT0048-4	<i>Atmosphere of the Earth and Space Environment</i> (anglais) - JeanClaude GÉRARD, Denis GRODENT	Q2	45	15	-	5
PHYS0961-1	<i>Irréversibilité, instabilités et chaos</i> - Pierre DAUBY	Q1	30	30	-	5
ELEN0074-1	<i>Sensors, microsensors and instrumentation</i> (anglais) - Philippe VANDERBEMDEN - [20h Labo.]	Q2	30	-	[+]	5
APRI0006-1	<i>Personal experimental project</i> (anglais) - Tristan GILET - [60h Proj.]	TA	-	-	[+]	5