

## First Year

### Compulsory courses

INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>

### Optional courses

Les étudiants choisissent 30 crédits dans la liste des cours au choix ci-dessous :

MATH0042-1	<i>Stochastic Systems Modeling</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0014-1	<i>Computer Systems Performance Evaluation</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0065-1	<i>Seminar on Intrusion Systems</i> - Marc DACIER	10	50	-	<b>6</b>
MATH0462-1	(pas organisé en 2007-2008) <i>Programmation dynamique et commande optimale</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	<b>6</b>
INFO0049-1	<i>Knowledge Representation</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0050-1	<i>Expert Systems</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0056-1	<i>Gestion et sécurité des réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing</i> (english) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>6</b>
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0060-1	<i>Concurrent System Verification and Temporal Logic</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0013-1	<i>Computer vision</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0016-1	<i>Digital Image Processing</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	<b>6</b>
INFO0026-3	<i>Computer Graphics</i> - Pierre BECKERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0017-4	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0024-1	<i>Further Study of Digital Analysis (Equations with Partial Derivatives)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0234-3	<i>Boolean Topology and Boolean Algebra</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0245-3	<i>Discrete structures (Compléments)</i> - Michel RIGO	30	30	-	<b>6</b>
GBIO0009-1	<i>Bioinformatique</i> - Louis WEHENKEL	30	30	-	<b>6</b>
ASTG0021-1	<i>Stage (le stage peut remplacer deux cours au choix)</i>	-	-	-	<b>12</b>

### Compulsory courses

INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0902-1	<i>Data Structures and Algorithms</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0039-3	<i>Object-Oriented Programming Project</i> - Pierre WOLPER	-	60	-	<b>6</b>

### Optional courses

Les étudiants choisissent 18 crédits parmi la liste des cours au choix ci-dessous :

MATH0042-1	<i>Stochastic Systems Modeling</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0014-1	<i>Computer Systems Performance Evaluation</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0065-1	<i>Seminar on Intrusion Systems</i> - Marc DACIER	10	50	-	<b>6</b>
MATH0462-1	(pas organisé en 2007-2008) <i>Programmation dynamique et commande optimale</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	<b>6</b>
INFO0049-1	<i>Knowledge Representation</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0050-1	<i>Expert Systems</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0056-1	<i>Gestion et sécurité des réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing</i> (english) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>6</b>

INFO0060-1	<i>Concurrent System Verification and Temporal Logic</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0013-1	<i>Computer vision</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0016-1	<i>Digital Image Processing</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	<b>6</b>
INFO0026-3	<i>Computer Graphics</i> - Pierre BECKERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0017-4	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0024-1	<i>Further Study of Digital Analysis (Equations with Partial Derivatives)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0234-3	<i>Boolean Topology and Boolean Algebra</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0245-3	<i>Discrete structures (Compléments)</i> - Michel RIGO	30	30	-	<b>6</b>
GBIO0009-1	<i>Bioinformatique</i> - Louis WEHENKEL	30	30	-	<b>6</b>
ASTG0021-1	<i>Stage (le stage peut remplacer deux cours au choix)</i>	-	-	-	<b>12</b>

## Second Year (perspectives 2008-2009)

### Compulsory courses

ATFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	<b>24</b>
------------	---	---	---	---	-----------

### Optional courses

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

la liste des cours au choix non suivis durant le 1ère master.	<b>6</b>
---	----------

### Compulsory courses

ATFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	<b>24</b>
------------	---	---	---	---	-----------

### Optional courses

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

la liste des cours au choix non suivis durant la 1re année du master.	<b>6</b>
---	----------

### Compulsory courses

MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i>	30	30	-	<b>6</b>
INFO0064-1	<i>Embedded Systems</i>	30	30	-	<b>6</b>
INFO0045-2	<i>Cryptography and Computer Security</i>	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0062-1	<i>Applied Inductive Learning</i>	30	30	-	<b>6</b>
INFO0036-1	<i>Advanced Algorithmics</i>	30	30	-	<b>6</b>