

## 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 (english)</i> - 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 (english)</i> - 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>
Infrastructures et systèmes					

## 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. **6**

### 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. **6**

Gestion

## Second Year (perspectives 2008-2009)

### Compulsory courses

MAST0942-1	<i>Strategy and marketing</i>	-	-	-	<b>5</b>
MAST0943-1	<i>Accounting and finance</i>	-	-	-	<b>5</b>
MAST0944-1	<i>Human resource management and organization (english)</i>	-	-	-	<b>5</b>
MAST0945-1	<i>Law (english)</i>	-	-	-	<b>3</b>
MAST0946-1	<i>Project</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0941-1	<i>Recherche opérationnelle</i>	-	-	-	<b>6</b>

### Liste des cours au choix

MAST0896-1	<i>Advanced Operations Research (english)</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0915-1	<i>Algorithmique avancée</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0836-1	<i>Analyse numérique II</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0871-1	<i>Apprentissage inductif appliqué</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0930-1	<i>Compléments d'analyse numérique</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0929-1	<i>Infographie</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0918-1	<i>Ingénierie des systèmes informatiques répartis</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0883-1	<i>Introduction à la théorie de l'optimisation</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0931-1	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0932-1	<i>Méthodes numériques d'optimisation</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0920-1	<i>Modèles stochastiques de systèmes</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0921-1	<i>Performances des systèmes informatiques</i>	-	-	-	<b>6</b>

MAST0923-1	<i>Représentation de la connaissance</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0933-1	<i>Structures discrètes (compléments)</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0924-1	<i>Systèmes de conduite des ordinateurs</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0925-1	<i>Systèmes experts</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0926-1	<i>Théorie de l'apprentissage</i>	-	-	-	<b>6</b>
MATH0234-1	<i>Boolean Topology and Boolean Algebra</i>	30	10	-	<b>6</b>
MAST0835-1	<i>Traitement numérique d'images</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0895-1	<i>Vision par ordinateur (Computer vision)</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0934-1	<i>Analyse des étés financiers</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0935-1	<i>Analyse multivariée</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0936-1	<i>Comptabilité analytique</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0937-1	<i>Droit des contrats</i>	-	-	-	<b>6</b>
MAST0938-1	<i>Investment Analysis and Portofolio Managemant</i>	-	-	-	<b>6</b>
<b>Compulsory courses</b>					
GEST3000-1	<i>Gestion de projet</i>	-	-	-	<b>5</b>
GEST3001-1	<i>Création d'entreprise, spin off et spin out</i>	-	-	-	<b>5</b>
GEST3002-1	<i>Analyse des organisations</i>	-	-	-	<b>4</b>
GEST3003-1	<i>Gestion des ressources humaines</i>	-	-	-	<b>4</b>
GEST3004-1	<i>Stratégie et Marketing</i>	-	-	-	<b>4</b>
GEST3005-1	<i>Marketing opérationnel</i>	-	-	-	<b>4</b>
GEST3006-1	<i>Aspects juridiques</i>	-	-	-	<b>4</b>