

## Master en 1 an (60 crédits)

### Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
ATFE0003-1	<i>Travail de fin d'études</i>	-	-	-	<b>18</b>

### Cours au choix

[...] Avec l'accord du Jury, choisir 2 cours parmi la liste des cours au choix du master en sciences informatiques en 2 ans (120 crédits) :

## Programme pour les étudiants qui ont réussi l'année préparatoire au Master en sciences informatiques

### Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0062-1	<i>Programmation orientée-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
ATFE0003-1	<i>Travail de fin d'études</i>	-	-	-	<b>18</b>

## Master en 2 ans (120 crédits)

### Première année

#### Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>

#### Cours au choix

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

MATH0042-1	<i>Modèles stochastiques de systèmes</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0014-1	<i>Performances des systèmes informatiques</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0065-1	<i>Séminaire de détection d'intrusions</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>Représentation de la connaissance</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0050-1	<i>Systèmes experts</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> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>6</b>
INFO0062-1	<i>Programmation orientée-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0060-1	<i>Vérification de systèmes parallèles et logique temporelle</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0013-1	<i>Vision par ordinateur (Computer vision)</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>

ELEN0016-1	<i>Traitement numérique d'images</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0070-1	<i>Traitement du signal</i> - Jacques VERLY	30	30	-	<b>6</b>
INFO0026-3	<i>Infographie</i> - Pierre BECKERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0017-4	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0024-1	<i>Compléments d'analyse numérique (équations aux dérivées partielles)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0234-3	<i>Topologie et algèbre booléennes</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0245-3	<i>Structures discrètes (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>

## Deuxième année (perspectives 2008-2009)

### Cours obligatoires

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

### Cours au choix

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

la liste des cours au choix non suivis durant la 1re année du master. **6**

### Choisir une finalité :

#### Finalité approfondie

##### Cours obligatoires

MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i>	30	30	-	<b>6</b>
INFO0064-1	<i>Systèmes programmés enfouis</i>	30	30	-	<b>6</b>
INFO0045-2	<i>Cryptographie et sécurité informatique</i>	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0062-1	<i>Apprentissage inductif appliqué</i>	30	30	-	<b>6</b>
INFO0036-1	<i>Algorithmique avancée</i>	30	30	-	<b>6</b>

#### Finalité spécialisée

##### Cours obligatoires

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>

## Programme aménagé pour les étudiants qui ont réussi l'année préparatoire au Master en sciences informatiques

### Première année

#### Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	<b>6</b>
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0039-3	<i>Projet de programmation orientée-objet</i> - Pierre WOLPER	-	60	-	<b>6</b>

### Cours au choix

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

MATH0042-1	<i>Modèles stochastiques de systèmes</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0014-1	<i>Performances des systèmes informatiques</i> - Tri-An BANH	30	30	-	<b>6</b>
INFO0065-1	<i>Séminaire de détection d'intrusions</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>Représentation de la connaissance</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0050-1	<i>Systèmes experts</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> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>6</b>
INFO0060-1	<i>Vérification de systèmes parallèles et logique temporelle</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	<b>6</b>
INFO0062-1	<i>Programmation orientée-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	<b>6</b>
INFO0013-1	<i>Vision par ordinateur (Computer vision)</i> - Justus PIATER	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0016-1	<i>Traitement numérique d'images</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	<b>6</b>
ELEN0070-1	<i>Traitement du signal</i> - Jacques VERLY	30	30	-	<b>6</b>
INFO0026-3	<i>Infographie</i> - Pierre BECKERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0017-4	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0024-1	<i>Compléments d'analyse numérique (équations aux dérivées partielles)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	<b>6</b>
MATH0234-3	<i>Topologie et algèbre booléennes</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	<b>6</b>
MATH0245-3	<i>Structures discrètes (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>

### Deuxième année (perspectives 2008-2009)

#### Cours obligatoires

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

#### Cours au choix

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

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

La suite du programme de deuxième année est identique au programme pour les bacheliers en sciences informatiques.