

Dossier de demande d'habilitation MASTER

Un dossier est établi par mention

UNIVERSITE DE NANTES

1 - Fiche d'identité générale

Domaine : Santé – Sciences - Technologie

Mention : INFORMATIQUE

Spécialité(s), en fonction du parcours suivi ; précisez pour chaque spécialité – orientation recherche et/ou orientation professionnelle

– **Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (orientation professionnelle)**

Intitulé de la (des) maîtrise(s) délivrée(s) à l'issue des deux premiers semestres de formation, en fonction du parcours suivi, dans le cadre de cette mention de master. *En cas de cohabilitation avec un ou plusieurs autre(s) établissement(s) pour la délivrance de la maîtrise, préciser le nom de ce ou ces établissements, préciser l'établissement principal :*

- **Maîtrise MIAGE**

Responsable coordonnateur du Domaine :

- identité :
- section CNU :
- téléphone :
- fax :
- e-mail :

Responsable coordonnateur de la Mention :

- identité : Béatrice Daille
- section CNU : 27
- téléphone : 02 51 12 58 54
- fax : 02 51 15 58 19
- e-mail : beatrice.daille@univ-nantes.fr

Effectifs escomptés : *en fonction de l'architecture de la mention de master, détailler par année et/ou par spécialité*

- Master 1 : 108 étudiants
- Master 2 : 36 étudiants par parcours (soit 108 étudiants)

2 – Fiche d'identité des spécialités

Pour chaque spécialité mentionnée en fiche d'identité principale, renseigner les rubriques suivantes

Intitulé de la spécialité : Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises

Composante de rattachement : **Faculté des sciences et des techniques**

Composante(s) de l'université associée(s) (le cas échéant) :

Autre(s) établissement(s) associé(s) (le cas échéant) :

Cohabilitation(s) :

Donner la liste des établissements cohabilités, préciser l'établissement principal :

Responsable :

- identité : **Emmanuel Desmontils**
- section CNU : **27**
- téléphone : **02 51 12 58 30**
- fax : **02 51 15 58 19**
- e-mail : Emmanuel.Desmontils@univ-nantes.fr

☒ **TRANSFORMATION D'UNE FORMATION EXISTANTE (bascule LMD)** préciser laquelle (lesquelles)
IUP-MIAGE

☐ **CRÉATION EX NIHILO**

Cocher la case correspondante.

Préambule

Le dossier qui suit est une seconde proposition de formation MIAGE et rend compte, en l'occurrence, des remarques formulées par l'expertise. Le principal changement concerne l'intégration de la formation MIAGE (initialement un Master Mention MIAGE) en tant que spécialité MIAGE, dans la Mention Informatique. Les trois spécialités qui étaient proposées deviennent alors trois parcours de la spécialité MIAGE.

Autre changement important : la mutualisation de 20% des modules du tronc commun du Master MIAGE (42% des modules d'Informatique et de CSI) avec le Master 1 Informatique, le Master 2 professionnel ALMA et le Master 2 professionnel CCI. Ces mutualisations ont amené des modifications ponctuelles sur l'organisation en termes de cours, TD, TP, en modalité de contrôle des connaissances, en répartition d'ECTS, etc. L'esprit général, les volumes horaires et l'équilibre entre les disciplines sont, cependant, conservés.

D'autres modifications ont aussi été effectuées :

- une spécification du processus de choix du parcours par l'étudiant ;
- une modification du programme e-miage selon les nouvelles dispositions nationales ;
- une mise à jours de la composition du conseil de perfectionnement ;
- l'ajout des CV des intervenants universitaires et des intervenants du monde de l'entreprise (annexe 5) ;
- l'ajout d'une annexe décrivant le L3 mention Informatique, parcours Info-Gestion (annexe 4) ;
- l'ajout d'une lettre de soutien du conseil de perfectionnement réuni le 10 avril sur proposition de son président (annexe 8).

3 – Architecture générale des parcours

En fonction de l'organisation de la mention, faites une présentation par année et/ou par spécialité.

Présenter les différents parcours offerts à l'étudiant, en détaillant :

- *l'articulation avec les parcours proposés au niveau L*
- *le nombre, la nature (UEF, UEC ou UED) et la structuration (détail des éléments constitutifs, avec les volumes horaires et la répartition CM/TD/TP) des unités d'enseignement.*
- *la répartition des crédits ECTS*

Une présentation sous forme de tableau est à ajouter au texte rédigé. S'inspirer de l'exemple proposé.

Pour chaque parcours préciser le diplôme remis à l'étudiant : diplôme intermédiaire de maîtrise, diplôme final de master recherche ou professionnel.

A. OBJECTIFS DE LA FORMATION :

A.1. Objectifs généraux et compétences recherchées

La filière MIAGE (pour « Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises ») vise à former des cadres spécialisés dans l'ingénierie des systèmes d'information et de décision des entreprises. Ces cadres doivent être capables d'optimiser le fonctionnement actuel et futur d'une organisation par les méthodes et technologies de l'informatique dans le respect des attentes fonctionnelles, techniques et financières.

Cet objectif nécessite des compétences dans trois directions principales :

- *la maîtrise des techniques et méthodes de l'informatique et la capacité à cerner leurs évolutions;*
- *la capacité à analyser le fonctionnement des organisations, leur structure et les interactions internes et externes dans leurs diverses dimensions (technique, humaine, financière, industrielle, commerciale, ...), leur pilotage aux différents niveaux (opérationnel, tactique, stratégique) ;*
- *la capacité à proposer et à mettre en œuvre des solutions informatiques pour améliorer ce fonctionnement et ce pilotage, ces solutions devant être agencées d'une manière intégrée et cohérente pour constituer le système d'information et de décision de l'organisation.*

Les autres pôles importants de compétences concernent les mathématiques de la décision, le droit des entreprises, la communication tant en français qu'en langue étrangère.

Cette nécessité de compétences multiples organisées autour de l'informatique et de la gestion des organisations a été identifiée et définie dès la création du modèle MIAGE en 1970 et reste toujours valide. Elle constitue l'invariant, l'originalité et la pertinence de ce modèle.

Mais depuis 1970, le paysage a beaucoup changé et depuis cinq ans il évolue très rapidement. On assiste à des progressions très significatives des méthodes et des techniques de l'informatique. Les nouvelles possibilités offertes bouleversent profondément le fonctionnement des entreprises. Les méthodes de conception et de mise en œuvre sont adaptées et renouvelées. Certains métiers sont transformés. De nouveaux métiers apparaissent, particulièrement à l'interface de la gestion et de l'informatique (cf. Annexe 1a sur les métiers).

[Schneider03]

Pour suivre l'évolution des métiers et les demandes croissantes des entreprises en diplômés Bac+5, nous désirons, en accord avec les préconisations de la CPN, faire évoluer l'IUP-MIAGE actuel (format Deug, Licence, Maîtrise) **vers un Master "Sciences - Santé - Technologies", mention Informatique, spécialité MIAGE** (nommé **Master MIAGE** par la suite), décrit dans ce dossier et une année de **préparation intégrée MIAGE en L3 "Sciences - Santé - Technologies", mention "Informatique", parcours "Info-Gestion"** (nommé **L3 Info-Gestion** par la suite), présentée en annexe 4.

Le Master MIAGE comprend 3 parcours : Ingénierie des Systèmes d'Information, Infrastructure Réseaux et Systèmes d'Information, Droit et Normes dans les Systèmes d'Information. Ces parcours ne sont différenciés qu'au dernier semestre de la formation sous forme d'un choix entre trois ensembles de trois modules.

En plus de la formation initiale, nous souhaitons développer l'aspect formation continue. Deux axes sont privilégiés actuellement : la formation continue en présentiel et à plein temps d'une part et la formation continue à distance sur Internet, d'autre part. Le premier axe est déjà exploité dans la MIAGE actuelle et fonctionne pour l'instant avec peu de candidats. Le second va s'appuyer sur l'e-miage (<http://www.e-miage.org/>) : concept de formation à distance développé par toutes les MIAGES françaises (l'IUP MIAGE de Nantes y participe activement) et déjà opérationnel à Amiens, Toulouse, Lyon et Orléans. Nous pensons que ce dernier axe (formation continue à distance sur Internet) sera amené à prendre une place considérable dans les offres de formation en France et dans le monde. Il est donc important que les universités françaises se positionnent sur ce domaine. De plus, l'e-miage apparaît comme étant quasiment la seule offre de formation à distance opérationnelle dans le secteur de l'informatique.

A.2. Public accueilli

Les candidats potentiels du Master MIAGE peuvent être classés en deux catégories.

La première, et principale, est constituée d'étudiants issus de la Licence Informatique, parcours Info-Gestion (prépa-MIAGE). Cette Licence Informatique à laquelle ont été ajoutés des modules de gestion, d'anglais et de techniques de communication est la voie la plus "naturelle".

La deuxième est constituée d'étudiants issus de Licences scientifiques avec des compétences en gestion et en informatique. Parmi ces formations, les licences MIAGE (ou assimilées), voire les masters MIAGE d'autres universités, sont les meilleures voies d'accès.

A ces deux catégories, il faut aussi ajouter des personnes qui sont candidates au titre de la formation continue. Ces personnes pourront suivre la formation soit en présentiel soit à distance (par l'intermédiaire de la filière e-miage).

A.3. Métiers actuels et futurs visés :

Les métiers visés par le Master MIAGE peuvent être définis comme suit :

La formation MIAGE ouvre les portes sur différents types de métiers d'encadrement dans l'informatique des organisations : soit par transfert direct de compétences, soit dans le cadre d'un parcours professionnel préparant à des métiers de haut niveau dans l'orbite des directions des systèmes d'information des entreprises.

[Schneider03]

La phrase précédente est extraite du document *Positionnement de la Commission pédagogique nationale sur l'évolution de la filière MIAGE dans le cadre du LMD* (voir annexe 1a), qui recense les emplois métiers accessibles, directement ou indirectement, après la formation. Ce recensement fait référence au rapport 2005 du CIGREF [Cigref05], et se positionne par rapport aux travaux du SYNTEC Informatique sur *Les métiers de l'Informatique*.

Plus de vingt emplois métiers sont mentionnés (annexe 1a), répartis en trois catégories (accès direct, après expérience de trois à cinq ans, à plus long terme et après expérience). On y retrouve, par exemple, développeur (analyste-programmeur, analyste fonctionnel, analyse réalisateur), consultant ERP, intégrateur d'applications (intégrateur de développement, concepteur intégrateur) ou bien encore urbaniste des systèmes d'information (architecte fonctionnel, architecte des systèmes d'information, concepteur de systèmes d'information). Une étude récente [Bardoul05] a montré que les profils les plus proposés par les sociétés de services sont ceux d'ingénieur d'étude et de développement, consultant technique ou métiers, chefs de projets ou administrateurs (système, réseaux ou bases de données). Ces métiers sont visés à plus ou moins long terme par le Master MIAGE.

La filière MIAGE forme traditionnellement des spécialistes en Informatique de gestion (dénomination "officielle" de l'APEC). Une étude récente de cette association [JDN05a, JDN05b] a montré qu'un tel profil correspond à environ 51 % des offres d'emploi, proportion d'offres constante puisqu'il y en avait 57% en 1997. C'est, de très loin, le premier profil demandé par les entreprises (illustration 1).

Offres d'emploi APEC en juillet 2005

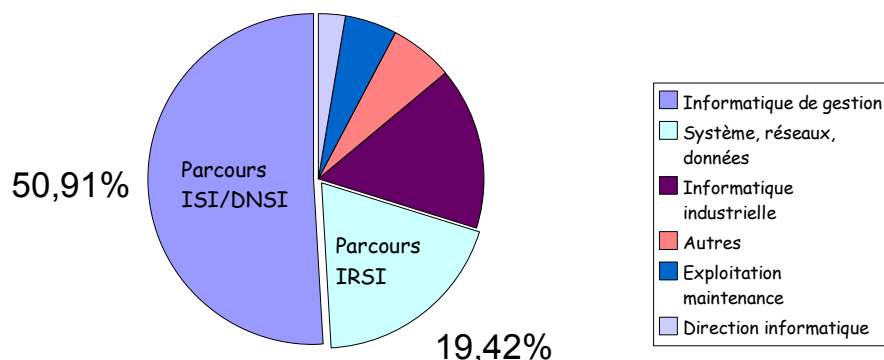


Illustration 1: Offres d'emplois en informatique en 2005

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Le second gisement d'offres est libellé "Systèmes, réseaux, données" par l'APEC. Avec actuellement autour de 19% d'offres d'emploi, c'est la seconde fonction après l'informatique de gestion [JDN05a, JDN05b]. Cette fonction est très complémentaire de la première.

La troisième spécialisation visée par le Master MIAGE, "Droit et normes", met plus particulièrement l'accent sur certains des emplois métiers et notamment ceux de responsable du système d'information « métier », chef de projet Maîtrise d'Ouvrage, chef de projet utilisateur, conducteur de projet, pilote stratégique, architecte de systèmes d'information, architecte fonctionnel, urbaniste de systèmes d'information. La part juridique croissante et l'impact important des lacunes en la matière dans le conseil en système d'information font de cette spécialité une nécessité réclamée par les professionnels : « *Les informaticiens, souvent peu sensibilisés à l'importance du droit, se forment très peu aux problématiques juridiques. Pourtant, leurs besoins sont nombreux... Il n'existe guère de formations juridiques au sein des écoles informatiques.* » [Chevrier04].

Nous souhaitons élargir notre offre de formation à Bac+5 pour répondre à ces deux types de demandes (ce qui permettra de couvrir plus de 70% des offres d'emploi) et proposer, en année M2, trois filières correspondantes : une filière "Ingénierie des Systèmes d'Information" (ISI), une filière "Infrastructures Réseaux et Systèmes d'Information" (IRSI) et une filière "Droit et Normes dans les Systèmes d'Information" (DNSI). Ces spécialisations de M2 MIAGE proposent des approfondissements sur les couches hautes des systèmes d'information (ISI), sur les couches technologiques des systèmes d'information (IRSI) ou sur la maîtrise des projets liés aux systèmes d'information (DNSI). Grâce aux enseignements aussi bien en économie-gestion-droit qu'en technologies informatiques de pointe, elles visent directement les métiers de spécialiste en informatique de gestion et en réseaux et télécoms.

Cela est conforme aux recommandations de la CPN qui préconise une formation en trois années (pour nous un L3 Informatique, parcours Info-Gestion et les deux années de Master MIAGE), avec une spécialisation organisée sur une année, la dernière. La sortie à Bac+5 apparaît comme judicieuse à cette commission. Cette structure tient compte, en effet, des nécessaires années de découverte, de brassage et enfin de spécialisation.

En résumé, le Master MIAGE forme des spécialistes en Informatique de gestion, chargés de la conception, de la mise en œuvre et du contrôle des systèmes d'information dans le domaine de la gestion. Nos diplômés ont à la sortie une **double compétence en Informatique et en Gestion**, ce qui leur confère un profil prisé des entreprises.

Il faut ajouter que la filière MIAGE est, selon l'inspecteur général régional en charge du concours, la formation la plus adaptée pour la préparation au CAPET Info-Gestion.

B. PLACE DE LA FORMATION DANS L'OFFRE GLOBALE DE LA COMPOSANTE ET DE L'ETABLISSEMENT :

Ce projet de formation MIAGE s'inscrit dans le cadre du passage au LMD. La structure du Master MIAGE s'appuie, d'une part, sur les formations du département informatique (en particulier sur la licence informatique) et, d'autre part, sur les enseignants de ce même département. L'IUP MIAGE, qui supporte cette formation, est une composante de la faculté des sciences et des techniques, au même titre que l'IUP Chimie-Biologie déjà passé au LMD. Nos IUP sont soutenus (techniquement et financièrement) aussi bien par les instances dirigeantes de la faculté que par celles de l'université de Nantes. Le Master MIAGE est la seule formation Bac+5 en informatique et gestion de la région nantaise.

C. PLACE DE LA FORMATION DANS LE CONTEXTE LOCAL, REGIONAL, NATIONAL ET INTERNATIONAL :

Localement, la formation MIAGE est assurée par des enseignants en informatique issus des deux principaux laboratoires nantais (le LINA¹ et l'IRCCyN²) et d'enseignants en gestion issus du laboratoire de gestion CRGNA³. Par ailleurs, de nombreux professionnels du milieu économique nantais ou national (Cap Gemini, Siemens, Système U, la Caisse d'épargne, l'ANPE, La Poste...) interviennent dans notre formation.

Trois MIAGE existent dans le Grand Ouest, Bordeaux, Rennes et Nantes. Compte tenu de l'étendue du territoire et de la taille de la population, maintenir une MIAGE à Nantes ne semble pas déraisonnable. Le fait que de nombreuses entreprises nationales (telle la DSIV de la SNCF) et/ou parisiennes ont délocalisé tout ou partie de leurs services informatiques sur la région nantaise renforce cette proposition.

Les formations MIAGE ont maintenant plus de trente années d'existence. Les diplômes MIAGE sont délivrés à Nantes depuis 1986 « seulement ». Trente ans de présence au niveau national, ont permis de signaler à l'attention des entreprises. De fait, dans beaucoup d'offres d'emploi, la possession d'un diplôme MIAGE est un élément mentionné. Les entreprises connaissent nos diplômés, les ont appréciés, les apprécient... et en redemandent.

1 <http://www.sciences.univ-nantes.fr/lina/fr/>

2 <http://www.irccyn.ec-nantes.fr/>

3 <http://iae.univ-nantes.fr/recherch/menurec.html>

Cette communauté s'est, au fil du temps, structurée autour d'une Conférence des Directeurs de MIAGE (CDM), qui se réunit plusieurs fois par an, et d'une Commission Pédagogique Nationale (dans laquelle les entreprises sont largement représentées). Cette dernière veille à la cohérence globale du diplôme en définissant le contenu des programmes suivis par toutes les MIAGE et, en périodes de réhabilitations, en émettant des recommandations. La CPN a, en outre, souvent joué le rôle d'expert auprès du Ministère pour évaluer les dossiers d'habilitations.

Adaptant leur programme pédagogique en permanence, avec l'aide des professionnels, la CPN a su faire preuve de dynamisme, en répondant récemment à l'appel d'offres du ministère et en bâtissant une MIAGE virtuelle (appelé International e-mi@ge, objet d'un financement dans le cadre des campus numériques).

Sur le plan international, plusieurs universités cherchent à proposer, grâce à des collaborations soit directement avec une MIAGE française soit par l'intermédiaire de l'e-mi@ge, une formation de type MIAGE. La MIAGE de Nantes travaille avec de nombreux pays :

- l'Égypte où un cycle de formation de l'université française d'Égypte propose une formation permettant d'obtenir le diplôme de MIAGE nantais dans le cadre d'une co-diplômation ;
- la Bulgarie qui met en place à Sofia, avec notre collaboration, une MIAGE et une e-mi@ge (couvrant toute une partie de la région à savoir la Bulgarie, la Roumanie, la Turquie et la Macédoine) ;
- la Côte d'Ivoire (université d'Abidjan Cocody), le Niger, la Guinée...

D. EFFECTIF ATTENDU :

Pour les deux années de Master, nous prévoyons 3 groupes, soit autour d'une centaine d'étudiants par an. Ces chiffres prennent en compte seulement les étudiants en présentiel. Parmi ces étudiants, probablement pas plus de 10% environ seront présents au titre de la formation continue. En effet, les financements pour les études en présentiel sont en général de 6 à 12 mois, rarement plus. Ceci limite donc fortement les possibilités de suivre cette formation. Seules certaines entreprises (telle qu'EDF) possédant des plans de formations très encadrés donnent la possibilité de suivre une formation sur 3 ans.

En e-mi@ge (c'est-à-dire en formation continue à distance), le seuil de rentabilité est estimé à 5 étudiants (quelle que soit l'année). A terme, nous prévoyons d'encadrer une centaine d'étudiants en L3, M1 et M2.

E. STRUCTURE GENERALE :

E.1. Architecture générale de la formation

La structure de la formation MIAGE est décrite par le schéma de la figure 2 (dans ce schéma, la zone hachurée concerne des éléments de formation en Licence informatique).

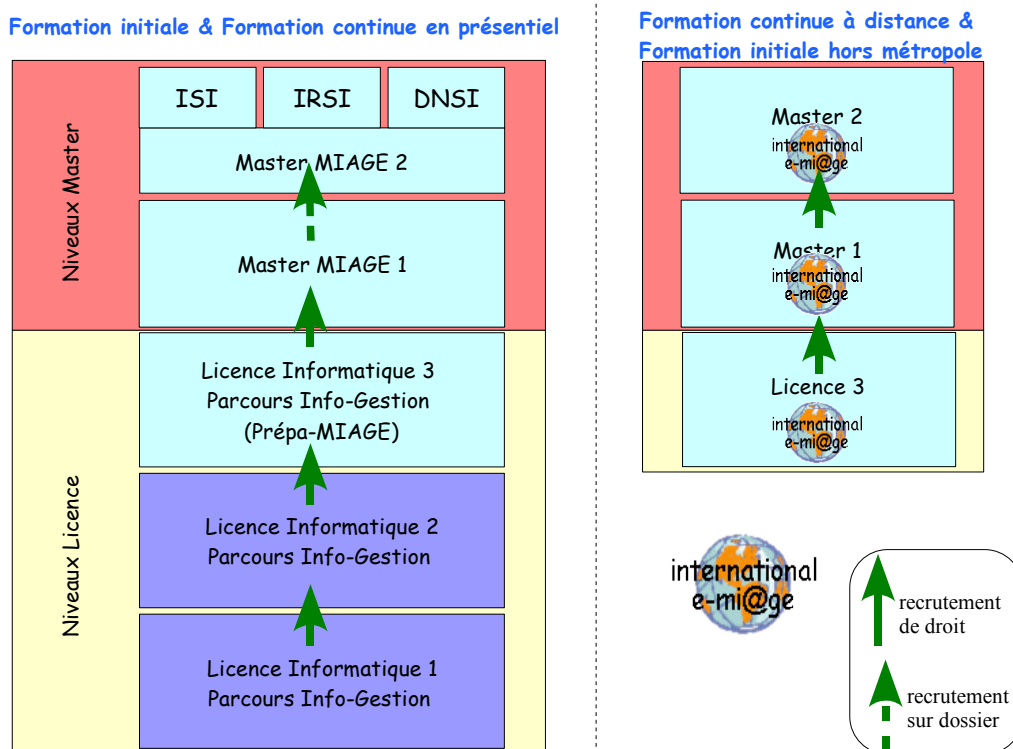


Illustration 2: L'offre de formation MIAGE

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

La formation initiale

La formation initiale MIAGE consiste donc en un **Master Sciences-Santé-Technologies mention MIAGE** précédé d'une **année préparatoire en troisième année de Licence Sciences-Santé-Technologies mention Informatique (parcours Info-Gestion)**. Cette **année préparatoire** est constituée de la **licence informatique standard à laquelle sont ajoutés des modules spécifiques de préparation à la MIAGE** (voir annexe 4) en fonction de l'origine des étudiants (DUT Info, DUT GEA, L2 Info-Gestion...)

Le Master MIAGE (semestres 7 à 10) comporte un tronc commun sur plus de 3 semestres. Il comporte 3 parcours (Ingénierie des Systèmes d'Informations -ISI-, Infrastructures Réseaux et Systèmes d'Information -IRSI- et Droit et Normes dans les Systèmes d'Information -DNSI-) qui sont différenciées seulement au semestre 10 (second semestre du M2).

Les étudiants étrangers peuvent soit suivre le Master MIAGE en présentiel soit suivre le Master MIAGE à distance grâce au dispositif e-miage (voir ci-après).

Les modules et leur organisation en semestre sont décrits dans les tableaux 1 (enseignements en première année de Master) et 2 (enseignements en seconde année de Master) ainsi que dans les annexes 2 (pour le Master 1) et 3 (pour le Master 2).

		Vol. horaire étud.						Modalités			
		Sem.	LM	H	C	TD	TP	Mut.	Note plancher	Coef. Mat	ECTS
S7MI0100	Math financières	S7	M1	28	9,33	9,33	9,33		8	1	2
S7MI0200	Réseaux informatiques II	S7	M1	56	18	20	18	* (S7IN04)	8	4	6
S7MI0210	Introduction à l'intelligence artificielle	S7	M1	28	8	12	8		8	3	3
S7MI0300	Spécifications formelles I	S7	M1	28	8	12	8		8	2	2
S7MI0310	Analyse, conception et tests	S7	M1	56	18	28	10	* (S7IN02)	8	4	6
S7MI0400	Gestion financière	S7	M1	40	10	20	10		8	3	4
S7MI0410	Simulation	S7	M1	16	0	8	8		8	1	2
S7MI0500	Tech de com. 3	S7	M1	14	0	0	14		8	1	1
S7MI0510	Seconde langue 1	S7	M1	28	0	28	0		8	1	2
S8MI0100	Complexité algorithmique	S8	M1	28	8	12	8		8	2	2
S8MI0110	Algorithmique numérique	S8	M1	28	8	12	8		8	2	2
S8MI0200	Technologies XML	S8	M1	28	8	12	8	* (¼ CCI95)	8	2	2
S8MI0210	Gestion de projets informatiques	S8	M1	28	8	12	8		8	2	2
S8MI0300	Projet de conception	S8	M1	28	8	8	12		8	2	3
S8MI0310	Modélisation des processus communicants	S8	M1	28	8	12	8		8	2	2
S8MI0320	Entrepôts de données	S8	M1	28	8	12	8		8	2	3
S8MI0400	Droit et informatique	S8	M1	35	10	15	10		8	3	2
S8MI0410	Économie du secteur informatique	S8	M1	21	8	13	0		8	2	2
S8MI0500	Anglais 3	S8	M1	28	0	0	28	* (S7IN081)	8	1	2

Projets & stages		Sem.	LM		Note plancher	Coef. Mat	ECTS
S7MI0600	Projet de développement 1	S7	M1	Norme particulière	10	1	2
S8MI0610	Projet de développement 2	S8	M1	Norme particulière	10	1	2
S8MI0600	Stage (4 mois)	S8	M1	Norme particulière	10	2	6

Certains modules sont mutualisés totalement ou partiellement. Les modules « Réseaux informatiques », « Analyse, conception, tests » et « Anglais » sont totalement mutualisés avec des modules du Master 1 Informatique.

Dans un souci de mise en commun maximale, mais pertinente, les modules « Technologies XML », « Spécifications formelles II », « IHM » sont suivis en commun avec respectivement le module de 100h TD « CC95 : Modèles et documents structurés » du master Compétences Complémentaires en Informatique (CCI), le module « I96 : méthodes et composants » du master 2 pro ALMA et le module « I92 : conception d'applications » du master 2 pro ALMA, mais en modalité RMO (Restriction par rapport au Module d'Origine). Cette restriction porte sur le volume horaire et le contenu pédagogique.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

		Vol. horaire étud.						Modalités			
		Sem.	LM	H	C	TD	TP	Mut.	Note plancher	Coef. Mat	ECTS
S9MI0100	RO	S9	M2	28	8	12	8		8	1	4
S9MI0110	Analyse de données	S9	M2	28	8	12	8		8	1	4
S9MI0120	Graphes	S9	M2	28	8	12	8		8	2	3
S9MI0300	Gestion des travaux collaboratifs	S9	M2	28	8	12	8		8	3	4
S9MI0400	Management de projet	S9	M2	38	10	20	8		8	3	5
S9MI0500	Anglais 4	S9	M2	28	0	0	28		8	1	3
S9MI0510	Tech de com. 4	S9	M2	14	0	0	14		8	1	2
S9MI0520	Seconde langue 2	S9	M2	28	0	28	0		8	1	3
S10MI010	Fouille et extraction de données	S10	M2	28	8	12	8		8	1	3
S10MI020	IHM	S10	M2	28	8	12	8	* (1/3 I92)	8	3	3
S10MI030	Spécifications formelles II	S10	M2	28	8	8	12	* (1/4 I96)	8	3	2
S10MI040	Intégration d'applications	S10	M2	18	9	5	4		8	2	2

Option ISI		Sem.	LM	H	C	TD	TP
S10MI050	Applications réparties : concepts et techniques	S10	M2	56	16	24	16
S10MI051	Ingénierie des composants	S10	M2	46	14	18	14
S10MI052	Processus de développement objets	S10	M2	38	14	14	10

Note plancher	Coef. Mat	ECTS
8	3	4
8	3	4
8	2	4

Option IRSI		Sem.	LM	H	C	TD	TP
S10MI060	Systèmes distribués	S10	M2	56	16	24	16
S10MI061	Réseaux Haut Débit	S10	M2	46	14	18	14
S10MI062	Réseaux mobiles et sécurité	S10	M2	38	14	14	10

Note plancher	Coef. Mat	ECTS
8	3	4
8	3	4
8	2	4

Option DNSI		Sem.	LM	H	C	TD	TP
S10MI070	Droit	S10	M2	56	16	24	16
S10MI071	Méthodes et techniques normalisées	S10	M2	46	14	18	14
S10MI072	Appels d'offre et métrologie	S10	M2	38	14	14	10

Note plancher	Coef. Mat	ECTS
8	3	4
8	3	4
8	2	4

Projets & stages		Sem.	LM	
S9MI0600	Projet en groupe 1	S9	M2	Norme particulière
S10MI081	Projet en groupe 2	S10	M2	Norme particulière
S10MI080	Stage (5 mois)	S10	M2	Norme particulière

Note plancher	Coef. Mat	ECTS
10	1	2
10	1	2
10	2	6

Tableau 2: Modules de la seconde année de Master MIAGE

Les stages en entreprise sont un composant fondamental dans les formations professionnalisantes. Ils permettent à l'étudiant de confronter les connaissances acquises lors de sa formation avec la « réalité du terrain », à étendre son expérience de l'entreprise, à découvrir des cultures d'entreprise différentes et à s'intégrer dans des équipes. Ces stages doivent donc être de durée progressive, dans des entreprises différentes et surtout, selon les professionnels du secteur, représentant une durée totale entre 12 et 15 mois.

En Master MIAGE, deux stages encadrés en entreprise sont prévus : un de 4 mois en fin de M1 et un de cinq mois en fin de M2. A cela, il faut ajouter le projet de M2 dit « projet du mercredi » qui permet aux étudiants d'effectuer un stage sur une longue durée (d'octobre à avril), en groupe (de 3 à 5 étudiants) dans une entreprise un jour par semaine. Ce projet s'effectue sur deux semestres pour assurer une régularité de travail. L'encadrement des stages et projets est évalué à 5hTD par étudiant.

Si on compte le stage conseillé avant l'entrée en Master MIAGE (par exemple l'UED stage en L2 Informatique de 6 à 8 semaines), le projet MIAGE permet de proposer une durée globale minimale de 12 mois de stage sur les 5 années de formations (Licence Informatique et Master MIAGE). Ces stages encadrés ainsi que des préparations à la recherche d'emploi, à la constitution de CV et à l'entretien (en techniques de communication en M2) participent à l'accompagnement du projet professionnel de l'étudiant.

La formation continue

Deux dispositifs de formation continue vont être mis en place : l'un en présentiel et l'autre à distance. Pour ces deux dispositifs, les étudiants obtiendront le Master Sciences-Santé-Technologies mention Informatique, spécialité MIAGE de Nantes.

Tout d'abord, un dispositif simple de formation continue en présentiel à temps complet sera, comme c'est déjà le cas de la MIAGE actuelle, ouvert aux personnes ayant travaillé plus de 3 ans dans un domaine proche de l'informatique de gestion. Une commission de recrutement en formation continue analysera les dossiers et proposera un plan de formation adapté au candidat (validation d'acquis sur certains modules, dispense de stage, mise à niveau en utilisant les modules en ligne de l'e-miage, etc.).

Nous mettons aussi en place un dispositif de formation à distance par Internet en nous appuyant sur l'e-miage. Cette dernière propose des enseignements de la filière MIAGE en accès sur Internet sous l'égide de la Conférence des Directeurs de MIAGE (CDM), soit une vingtaine de MIAGE françaises.

Ce dispositif est destiné aux étudiants en formation continue, aux étudiants handicapés ou aux étudiants "distants" (français ou étrangers). La formation est accessible à distance (par Internet). L'e-miage est un consortium piloté par la CDM. L'université de Toulouse 3 est mandataire du consortium. Un ensemble de modules a été développé par les différentes MIAGE (la MIAGE de Nantes a participé à tout ou partie de plus de 5 modules).

Les étudiants sont inscrits auprès d'un centre e-miage. Actuellement, il y a 4 centres en activité : Amiens (depuis près de 3 ans), Toulouse, Lyon et Orléans. D'autres MIAGE s'appêtent à ouvrir un centre dont Nice, Bordeaux, Rennes et Nantes.

L'e-miage comporte des modules de 40 heures étudiant chacun, répartis sur un L3 et deux années de Master. Ces modules couvrent les principaux domaines concernés par les MIAGE. Les contenus de ces modules (cours, exercices, tests, tp, etc.) sont en lignes et l'étudiant dispose d'un certain nombre de services pédagogiques (tutorat par courriel, messageries instantanées, forums, FAQ, etc.), pour beaucoup proposés par une plate-forme de Formation Ouverte A Distance (le plus souvent *Inès* développée par l'université d'Amiens). Les modules sont regroupés en 6 ensembles ("Math", "Info", "ISI", "Éco-Gestion", "Langue et techniques de communication" et enfin "Stage").

Les modules suivis par un étudiant vont dépendre de son profil. La commission de recrutement en formation continue, le responsable de la formation ou l'enseignant référent VAE proposeront à chaque étudiant un plan de formation personnalisé adapté à son profil. Certains modules pourront être acquis via la VAE. Pour obtenir une année (diplôme), le plan de formation personnalisé devra satisfaire les contraintes suivantes :

- il comporte 60 ECTS par année ;
- dans chaque ensemble (sauf pour le stage), l'étudiant doit être inscrit à au moins 2 modules ;
- le stage est obligatoire.

Remarques :

- pour valider une année, un étudiant doit donc obtenir 16 modules. Cependant, certains modules peuvent être validés au titre de la VAE ou de la VA85.
- un étudiant peut, pour différentes raisons (dans le cadre d'un contrat spécifique de formation avec son entreprise ou pour compléter ses compétences dans certains domaines par exemple), s'intéresser seulement à l'acquisition de certains modules ; dans ce cas, les contraintes énoncées précédemment seront alors levées.

Constamment maintenu par la CPN des MIAGE et par le groupe de travail « programmes » de la e-miage, le programme des trois années est susceptible de modifications permanentes. Cela confère à cette formation une souplesse et une réactivité nécessaires par rapport au marché du travail aux niveaux national et international.

Un exemple de plan de formation personnalisé standard choisi pour un étudiant à l'e-miage de Nantes est présenté dans les tableaux 3, 4 et 5 ci-dessous. Ces tableaux concernent le L3 et le M1-M2 e-miage. Un plan de formation personnalisé en M1 e-miage (resp. en M2 e-miage) peut faire appel à des modules de L3 e-miage (resp. en M1 et L3 e-miage) si le profil de l'étudiant le nécessite. Certains modules de L3 servent uniquement pour la mise à niveau et n'interviennent pas dans le contrôle des connaissances.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Module	Code	Intitulé	Obligatoire	Option	ECTS
P1 Mathématiques	C106	Analyse et fouilles de données	X		3
	C107	Processus stochastiques et simulations	X		3
	C111	Programmation événementielle et IHM		Groupe 1	3
P2 Informatique	C214	Réseaux et protocoles	X		3
	C215	Bases de données avancées	X		3
	C216	Architecture client-serveur	X		3
	C217	Techniques de base de l'IA	X		3
	C218	Projet de programmation (suite 215 et 216)	X		3
	C224	Unix avancé		Groupe 1	3
P3 Systèmes d'Information	C305	Méthodes orientées objet d'analyse et de conception	X		3
	C306	Ingénierie logicielle	X		3
	C307	Intégration d'applications	X		3
	C308	Projet de conception OO (suite 305)	X		3
P4 Organisation et Gestion	C409	Gestion financière et contrôle de gestion	X		3
	C410	Jeux d'entreprise		Groupe 1	3
	C411	Innovation et création d'entreprise		Groupe 1	3
P5 Expression et Communication	C506	Communication en entreprise		Groupe 2 2 modules à choisir parmi...	3
	C507	Anglais			3
	C508	Espagnol			3
	C510	Études et Recherche			3
	C512	Français			3
P6 Professionalisation		Stage	X		15

Tableau 3: Modules proposés en M1 e-miage, proposition standard

Certains modules sont obligatoires et d'autres optionnels. Plusieurs groupes de choix peuvent être proposés. Pour ces derniers, l'étudiant a le choix de prendre des modules parmi ceux d'un même groupe de choix (par défaut, un seul module).

Remarque : en cas de VAE partielle en Master MIAGE, l'e-miage peut aussi servir à combler les manques du candidat.

En M2 e-miage, certains modules peuvent être spécifiques à un centre. Les modules présentés dans le tableau 4 sont des modules proposés par l'e-miage. De nouveau modules, spécifiques au cadre nantais seront développés et proposés à ce niveau.

Module	Code	Intitulé	Obligatoire	Option	ECTS
P1 Mathématiques	D108	Monde numérique et multimédia	X		3
P2 Informatique	D219	Réseaux : technologies émergentes	X		3
	D220	Objets répartis	X		3
	D221	Recherche d'informations	X		3
P3 Systèmes d'Information	D309	Techniques émergentes en SI	X		3
	D310	Ingénierie et management de connaissances		Groupe 1	3
	D311	Spécifications formelles	X		3
	D312	Sécurité des SI		Groupe 2	3
P4 Organisation et Gestion	D412	Gestion stratégique d'une organisation	X		3
	D413	Droit des contrats		Groupe 1	3
	D414	Ingénierie financière	X		3
	D415	Architectures orientées service	X		3
	D416	Architectures logicielles et Web	X		3
	D417	Ingénierie des besoins		Groupe 2	3
P5 Expression et Communication	D418	Modélisation de la connaissance en entreprise		Groupe 2	3
	D506	Communication en entreprise		Groupe 3 3 modules à choisir parmi...	3
	D507	Anglais			3
	D508	Espagnol			3
	D510	Études et Recherche			3
	D512	Français			3
P6 Professionalisation		Stage	X		15

Tableau 4: Modules proposés en M2 e-miage, proposition standard provisoire

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Module	Code	Intitulé	Obligatoire	Option	ECTS
P1 Mathématiques	A101	Mathématiques générales	Module de mise à niveau		
	A102	Mathématiques de l'informatique	Module de mise à niveau		
	A103	Probabilités et statistiques		Groupe 2 2 modules à choisir parmi...	3
	A110	Mathématiques financières			3
	B104	Théorie des graphes et combinatoire			3
	B105	Programmation mathématique et optimisation			3
	B109	Analyse numérique			3
P2 Informatique	A201	Programmation fonctionnelle et structures de données	Module de mise à niveau		
	A202 A301	Utilisation des systèmes informatiques	Module de mise à niveau		
	A203	Concepts de base des systèmes informatiques	Module de mise à niveau		
	A204	Programmation impérative et algorithmique	Module de mise à niveau		
	A205	Algorithmique et structures de données	Module de mise à niveau		
	A206	Programmation COBOL		Groupe 1	3
	A207	Projet de programmation (suite A205)	Module de mise à niveau		
	B208	Systèmes informatiques	X		3
	B209	Théorie des langages		Groupe 1	3
	B210	Bases de données relationnelles	X		3
	B211	Programmation orientée objet C++	X		3
		Programmation orientée objet Java			3
	B212	Programmation événementielle et IHM		Groupe 1	3
	B213	Projet de programmation (suite 211 et 212)	X		3
	B222	Bases des télécommunications	X		3
	B223	Unix de base			3
P3 Systèmes d'Information	B302	Méthodes systémiques d'analyse et de conception	X		3
	B303	Gestion de projet	X		3
	B304	Projet de conception	X		3
	P4 Organisation et Gestion	A401	Économie générale et industrielle		
A402		Organisation et systèmes d'information			3
A403		Sous-systèmes comptables		Groupe 3 2 modules à choisir parmi...	3
B404		Droit			3
B405		Marketing, gestion commerciale			3
B406		Gestion des ressources humaines			3
B407		Gestion de production			3
B408		Management des SI et de la fonction informatique			3
P5 Expression et Communication	B503	Communication en entreprise		Groupe 4 2 modules à choisir parmi...	3
	B504	Anglais			3
	B505	Espagnol			3
	B509	Études et Recherche			3
	B511	Français			3
P6 Professionnalisation		Stage	X		15

Tableau 5: Modules de la L3 e-miage, proposition standard

E.2. Accès, progression et débouchés

Dans ce qui suit, les articles issus de l'arrêté du Conseil d'Administration de l'Université de Nantes du 30/01/2004 intitulé "LMD – règles communes de contrôle des connaissances" sont en italique. Le schéma de la figure 2 illustre les entrées possibles en Master MIAGE (en dehors de l'e-miage dont les modalités sont spécifiques).

E.2.1. Master MIAGE

L'organisation du master est semestrielle, sa validation est annuelle. En M1 les examens sont obligatoirement organisés à l'issue de chaque semestre d'enseignement.

L'inscription administrative est annuelle, conformément aux dispositions nationales.

L'inscription pédagogique est faite en début d'année universitaire pour les deux semestres, avec possibilité de modifications, au plus tard dans le mois qui suit le début du semestre d'enseignement.

Sur proposition du jury, les étudiants n'ayant pas réussi leur année (de M1 ou de M2) peuvent demander à redoubler. Sauf dérogation accordée par le jury, un seul redoublement est autorisé sur les deux années de Master.

L'entrée en M1 s'effectue dans le cadre de la MIAGE.

Les étudiants ayant suivi le L3 Info-Gestion (prépa-MIAGE) sont admis de droit en M1 (illustration 3). Les candidats d'autres parcours ou formations seront admis sur dossier par VA. Ils devront, de préférence, avoir effectué un stage en entreprise : l'UED Stage proposée en Licence Informatique ou, à défaut, un stage volontaire de 8 semaines dans le cadre d'une convention avec une composante d'une université. Par ailleurs, les candidatures suivantes seront privilégiées : les licences informatiques

(info-gestion ou prépa MIAGE) d'autres universités, les licences de gestion avec une composante informatique importante... Dans le cadre de la formation continue en présentiel, d'autres candidatures peuvent être retenues si les candidats justifient d'une expérience professionnelle en informatique de gestion. A ce titre, des étudiants issus de l'e-miage peuvent être acceptés.

À l'issue de la première année, les étudiants vont principalement être candidat en Master MIAGE deuxième année. Cependant, ils peuvent aussi être candidat dans d'autres masters 2 MIAGE.

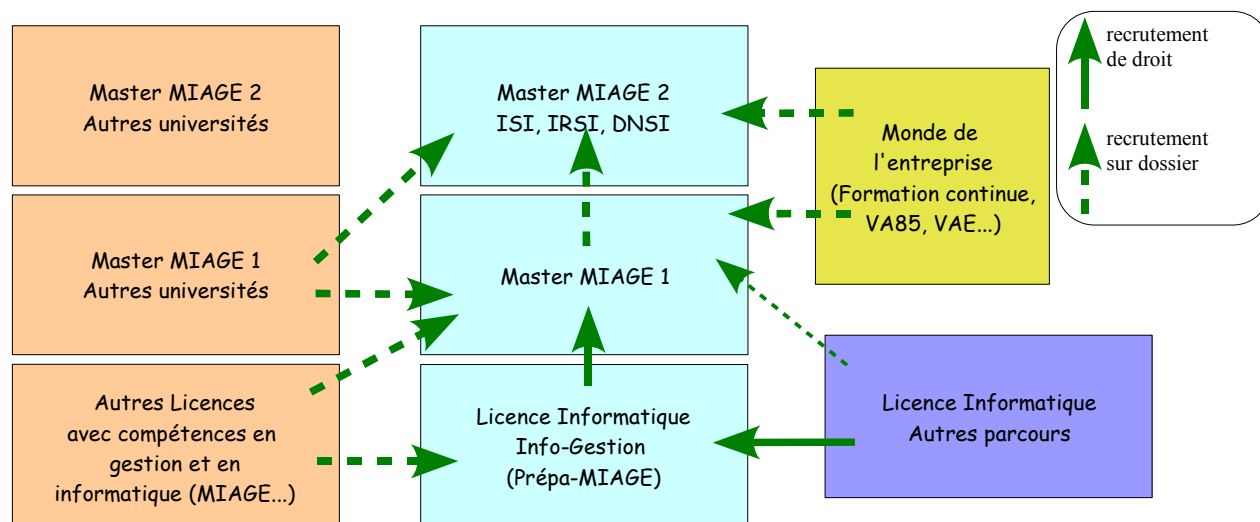


Illustration 3: Accès au Master MIAGE

L'entrée en M2 s'effectue dans le cadre de la MIAGE.

Les candidatures en M2 sont soumises à une commission de recrutement qui établira, sur dossier, un classement en deux groupes : une liste principale et une liste complémentaire pour pallier les désistements sur la liste principale.

L'étudiant, dans le dossier, doit classer par ordre de préférence les différents parcours (classés de 1 à 3 par ordre décroissant de préférence). L'attribution du parcours est effectuée par l'équipe pédagogique en octobre/novembre dans la limite des places disponibles. Les étudiants peuvent changer de parcours, sous le contrôle de l'équipe pédagogique, jusqu'à la fin décembre en effectuant des échanges.

En plus des étudiants ayant le M1 MIAGE de Nantes, des candidats d'autres MIAGE pourront intégrer le Master MIAGE de Nantes à ce niveau. D'autres candidatures peuvent être retenues dans le cadre de la formation continue en présentiel si les candidats justifient d'une expérience professionnelle en informatique de gestion pouvant être reconnue dans le cadre de la VA (au sens de la VA 85) ou de la VAE. A ce titre, des étudiants issus de l'e-miage peuvent être acceptés.

E.2.2. E-MIAGE

Les règles pour l'e-miage sont nationales.

L'entrée dans l'une des 3 années de l'e-miage se fait sur dossier. Les candidats doivent posséder un niveau d'étude équivalent à celui d'une Licence MIAGE (Bac+3) pour entreprendre un cursus de master ou d'un diplôme de niveau Bac+2 à dominante informatique pour entreprendre un cursus de Licence MIAGE, attestés, soit par la production d'une copie du diplôme, soit par une expérience professionnelle suffisante ; dans ce cas une procédure de VAE (ou de VA85) peut avoir lieu.

Pour la France métropolitaine, l'e-miage est réservée soit aux publics en activité professionnelle ou ayant interrompu leurs études depuis au moins trois années soit aux publics handicapés (ne pouvant pas suivre un Master MIAGE en présentiel). Ainsi, l'e-miage n'entre pas en concurrence avec les MIAGE en présentiel.

Un candidat intéressé par l'e-miage doit s'inscrire à un serveur national commun à tous les centres. Une commission nationale répartit ensuite les candidats en fonction des charges de chacun des centres, de l'origine géographique du candidat et des souhaits des candidats.

L'étudiant doit s'inscrire ensuite aux modules qu'il désire passer en fonction des préconisations de la commission de recrutement. Le coût d'un module est actuellement (avril 2005) de 364 €. Ce coût permet un semestre de tutorat et l'accès à la formation pour ce module durant les 3 ans (6 semestres) suivant la première inscription.

E.2.3. Débouchés

En dehors des débouchés professionnels déjà abordés, un étudiant suivant la filière MIAGE (en présentiel ou par l'e-miage) peut à tout moment se réorienter ou compléter sa formation (fig. 4). Il peut s'orienter vers d'autres masters MIAGE, d'autres masters informatiques (comme celui proposé dans notre université), la préparation au CAPET Info-Gestion de l'IUFM, des masters de management et même entrer dans certaines écoles telles que l'École des Mines ou l'École centrale.

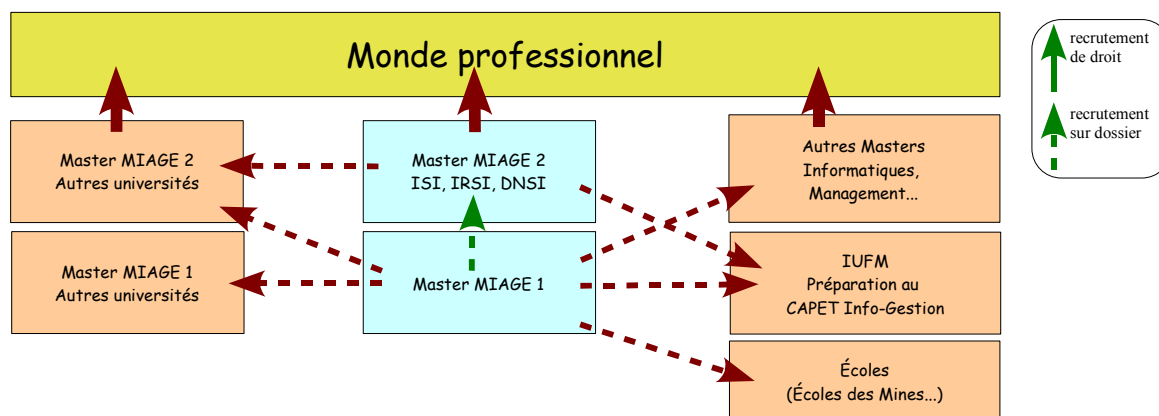


Illustration 4: Débouchés après le Master MIAGE

E.3. Contrôle des connaissances

Le Master MIAGE utilisera le modèle de règlement de contrôle des connaissances défini par l'université de Nantes (Arrêté du CA du 30/01/2004 intitulé "LMD – règles communes de contrôle des connaissances", fourni en annexe). Les modalités en vigueur en Master MIAGE sont présentées ci-dessous. Les modalités concernant l'e-miage sont définies par le consortium et sont donc nationales.

Le Master MIAGE étant fondamentalement bi-disciplinaire, il est important que les étudiants aient un niveau satisfaisant dans les différents modules. Nous proposons donc d'avoir recours à des notes planchers, dont le CEVU et le CA ont autorisé l'existence et qui peuvent être librement fixées par les formations.

E.3.1. Modalités de contrôle des connaissances en Master MIAGE

1. Sessions

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Le contrôle continu consiste en un minimum de deux évaluations.

Deux sessions de contrôle des connaissances sont organisées pour chaque semestre. Pour les deux années, les premières sessions d'examen seront en janvier et en avril/mai. Pour le projet en groupe (S9MI0600) sur deux semestres, l'évaluation se

		1ère session, régime ordinaire							2 ^{ème} session régime ordinaire						1ère session DA			2 ^{ème} session DA			
		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S7MI0100	Math financières	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0200	Réseaux informatiques II	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0210	Introduction à l'intelligence artificielle	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0300	Spécifications formelles I	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0310	Analyse, conception et tests	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0400	Gestion financière	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0410	Simulation	S7	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S7MI0500	Tech de com. 3	S7	M1	0,25		0,25	0,5			0,2		0,2	0,6			0,8		0,2	0,8		0,2
S7MI0510	Seconde langue 1	S7	M1	0,25		0,25	0,5			0,2		0,2	0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0100	Complexité algorithmique	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0110	Algorithmique numérique	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0200	Technologies XML	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0210	Gestion de projets informatiques	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0300	Projet de conception	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0310	Modélisation des processus communicants	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0320	Entrepôts de données	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0400	Droit et informatique	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0410	Économie du secteur informatique	S8	M1	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S8MI0500	Anglais 3	S8	M1	0,25		0,25	0,5			0,2		0,2	0,6			0,8		0,2	0,8		0,2

Projets & stages		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S7MI0600	Projet de développement 1	S7	M1	0,5	0,5					0,5	0,5										
S8MI0610	Projet de développement 2	S8	M1	0,5	0,5					0,5	0,5										
S8MI0600	Stage (4 mois)	S8	M1	0,33	0,33	0,33				0,33	0,33	0,33									

Tableau 6: modalités pour les modules de première année de Master MIAGE

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

fera en avril/mai, La seconde session d'examen sera début septembre. Les modalités (coefficients) entre les différentes épreuves sont présentées ci-dessous (tableau 6 et 7).

		1ère session, régime ordinaire									2 ^o session régime ordinaire					1ère session DA			2 ^o session DA		
		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S9MI0100	RO	S9	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S9MI0110	Analyse de données	S9	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S9MI0120	Graphes	S9	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S9MI0300	Gestion des travaux collaboratifs	S9	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S9MI0400	Management de projet	S9	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S9MI0500	Anglais 4	S9	M2	0,25		0,25	0,5			0,2		0,2	0,6			0,8		0,2	0,8		0,2
S9MI0510	Tech de com. 4	S9	M2	0,25	0,25			0,5		0,2	0,2			0,6	0,6		0,2	0,8		0,2	0,8
S9MI0520	Seconde langue 2	S9	M2	0,25		0,25	0,5			0,2		0,2	0,6			0,8	0,2	0,8		0,2	0,8
S10MI010	Fouille et extraction de données	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI020	IHM	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI030	Spécifications formelles II	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI040	Intégration d'applications	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	

Option ISI		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S10MI050	Applications réparties : concepts et techniques	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI051	Ingénierie des composants	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI052	Processus de développement objets	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	

Option IRSI		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S10MI060	Systèmes distribués	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI061	Réseaux Haut Débit	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI062	Réseaux mobiles et sécurité	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	

Option DNSI		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S10MI070	Droit	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI071	Méthodes et techniques normalisées	S10	M2	0,3	0,2		0,5			0,2	0,2		0,6			0,8	0,2		0,8	0,2	
S10MI072	Appels d'offre et métrologie	S10	M2	0,3	0,2				0,5	0,2	0,2				0,6		0,2	0,8		0,2	0,8

Projets & stages		Sem.	LM	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam1 écrit	Coef. exam1 TP	Coef. exam1 oral	Coef. CC écrit	Coef. CC TP	Coef. CC oral	Coef. exam2 écrit	Coef. exam2 TP	Coef. exam2 oral	DA Coef. exam1 écrit	DA Coef. exam1 TP	DA Coef. exam1 oral	DA Coef. exam2 écrit	DA Coef. exam2 TP	DA Coef. exam2 oral
S9MI0600	Projet en groupe 1	S9	M2	0,5	0,5					0,5	0,5										
S10MI081	Projet en groupe 2	S10	M2	0,33	0,33	0,33				0,33	0,33	0,33									
S10MI080	Stage (5 mois)	S10	M2	0,33	0,33	0,33				0,33	0,33	0,33									

Tableau 7: modalités pour les modules de seconde année de Master MIAGE

Les stages et les projets sont évalués en contrôle continu. La note de stage/projet est la moyenne d'une note de travail (évaluée à partir des commentaires de l'entreprise), d'une note de rapport et d'une note d'exposé oral. Les trois notes ont le même poids.

2. ECTS

Les crédits ECTS (European Credits Transfert System : système européen de transfert de crédits) sont affectés aux UE (Unité d'Enseignement). Il n'y a pas d'affectation au niveau des EC (Élément Constitutif).

Les crédits ECTS sont répartis par points entiers.

NB : Ces règles concernent les formations conduisant à la délivrance d'un diplôme national français. Des crédits ECTS, le cas échéant par demi-points, peuvent être attribués au niveau des EC dans le cadre des échanges internationaux (Erasmus notamment).

Les crédits ECTS affectés aux différents modules sont présentés en Annexes 2 et 3 (voir aussi les tableaux 1 et 2).

3. Validation – capitalisation- compensation

Sous réserve de l'existence de « notes planchers » (cf. paragraphe concerné), les règles suivantes s'appliquent :

Une unité d'enseignement est acquise :

- dès lors que la moyenne des éléments constitutifs qui la composent, affectés de leurs coefficients, est égale ou supérieure à 10/20. Elle est alors définitivement acquise et capitalisée, sans possibilité de s'y réinscrire. Elle est transférable dans un autre parcours.

ou

- par compensation au sein du semestre ou au sein de l'année. Elle est alors définitivement acquise et capitalisée, sans possibilité de s'y réinscrire. En revanche, elle n'est pas transférable dans un autre parcours, exception faite des passerelles prévues et définies dans le dossier d'habilitation des formations concernées.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Un élément constitutif d'une UE n'est pas capitalisable d'une année universitaire sur l'autre. Les règles de conservation, d'une session à l'autre d'une même année, des résultats d'un EC sont précisées dans le règlement propre à chaque formation.

Une année d'études est validée :

– dès lors que l'étudiant valide chacune des UE qui la composent (moyenne d'UE égale ou supérieure à 10/20).

ou

– par compensation entre les différentes UE qui la composent (moyenne des moyennes d'UE, affectées de leurs coefficients, égale ou supérieure à 10/20).

Les coefficients affectés à chaque UE sont présentés en Annexes 2 et 3 (voir aussi les tableaux 1 et 2).

4. Notes planchers

Le règlement propre à chaque formation peut définir l'existence de notes planchers pour les enseignements fondamentaux. Dans le cas où l'étudiant obtient une note inférieure à la note plancher définie, les conséquences sont les suivantes :

- l'UE concernée ne peut être validée, quelle que soit sa moyenne ;*
- la compensation au sein de l'année ne peut être effectuée ;*

L'étudiant doit à nouveau se présenter à l'UE.

Les notes planchers en Master MIAGE sont de 8 pour tous les modules sauf pour les stages et projets où elles sont de 10. La compensabilité peut être rétablie sur décision du jury.

5. Jury

Un jury est nommé par année d'études.

Le jury délibère et arrête les notes des étudiants au minimum à l'issue de chaque session de chaque année d'études. Il se prononce sur l'acquisition des UE et la validation de l'année, en appliquant le cas échéant les règles de compensation (cf. paragraphe concerné). En cas de modules non compensables à cause des notes planchers, le jury peut prononcer la "compensabilité" d'un ou plusieurs modules.

En Master MIAGE, des points de jury peuvent être accordés sur la moyenne générale.

6. Obtention du diplôme intermédiaire de maîtrise

Sans demande expresse de l'étudiant, la validation du M1 entraîne de droit l'obtention de la maîtrise MIAGE.

En cas d'obtention, le diplôme est systématiquement édité.

7. Obtention du diplôme final de master

La validation du M2 entraîne de droit l'obtention du Master MIAGE.

8. Mentions de réussite

Le Master MIAGE délivrera des mentions.

La moyenne prise en compte pour l'attribution d'une mention est celle de la dernière année du diplôme :

- 1. moyenne générale du M1 (semestres 7 et 8) dans le cadre de l'obtention de la Maîtrise MIAGE.*
- 2. moyenne générale du M2 (semestres 9 et 10) dans le cadre de l'obtention du Master MIAGE.*

Pour chacun de ces diplômes, une "annexe descriptive au diplôme" indiquera qu'il a été obtenu en présentiel.

- Attribution de la mention Assez bien : moyenne générale égale ou supérieure à 12/20.*
- Attribution de la mention Bien : moyenne générale égale ou supérieure à 14/20.*
- Attribution de la mention Très bien : moyenne générale égale ou supérieure à 16/20.*

9. Inscription par validation d'acquis (décret du 23 août 1985), validation des acquis de l'expérience (décret du 24 avril 2002) ou validation d'études supérieures accomplies en France ou à l'étranger (décret du 16 avril 2002)

La validation d'enseignement se fait par UE entières, sous la forme de dispenses, sans note. Les crédits ECTS correspondants sont acquis. En revanche ces UE n'entrent pas dans le calcul de la compensation.

10. Absence

Une absence à un examen terminal ne peut donner lieu à une épreuve de remplacement.

La gestion des absences à une épreuve de contrôle continu est la suivante :

- en cas d'absence justifiée, la note d'examen est reportée sur le contrôle continu ;
- en cas d'absence injustifiée, la note de contrôle continu sera 0.

11. Régime spécial

Ce régime inclut :

- *des modalités pédagogiques spécifiques : a minima l'étudiant concerné bénéficie d'une dispense d'assiduité aux enseignements ; d'autres dispositions peuvent être prévues par le règlement propre à chaque formation (suivi pédagogique particulier, soutien, etc.) ;*
- *des modalités spécifiques de contrôle des connaissances : l'étudiant concerné bénéficie d'une dispense des épreuves de contrôle continu. Par conséquent, toutes les épreuves de contrôle des connaissances sont organisées sous forme d'examens terminaux. L'étudiant peut également demander à bénéficier de l'étalement de sa formation en réalisant chaque année d'études en deux années universitaires. Dans ce cas, au titre de chaque année universitaire il ne s'inscrit qu'à la moitié des UE de l'année d'études. Le jury ne statue sur la validation de l'année d'études, en appliquant le cas échéant les règles de compensation, qu'à l'issue des deux années universitaires.*

Les étudiants dispensés d'assiduité pourront avoir accès aux modules de l'e-miage afin de faciliter le travail sur certains enseignements. Les modules utiles seront conseillés par l'équipe pédagogique.

E.3.2. Modalités de contrôle des connaissances en e-miage

L'étudiant a 3 ans, à compter de son inscription, pour obtenir une année (M1 ou M2) mais le paiement des modules peut être réparti en fonction de ce qu'il choisit de passer.

En principe aucun rythme n'est imposé (mais il faut obtenir un diplôme en trois ans maximum). Toutefois :

- l'ensemble des contenus en ligne est accessible dès l'inscription et le règlement des droits (on peut s'inscrire à tout moment de l'année),
- le tutorat fonctionne par semestre : un module (ou plusieurs) est censé être préparé en un semestre : de début janvier à fin juin ou de début juillet à fin décembre. Le calendrier de remise des travaux proposés, des forums en direct, des regroupements et des examens est calibré sur le semestre. Un étudiant inscrit au cours d'un semestre ne peut bénéficier du tutorat que le semestre suivant. Pour un module, un étudiant peut bénéficier, sur proposition du jury, d'un second semestre de tutorat.

Exemple : un étudiant inscrit en avril bénéficie des contenus en ligne immédiatement, mais son tutorat, sur les modules qu'il a choisi de préparer, ne commence que le 1er juillet ; la date des prochains examens est fin décembre.

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont appréciées par un contrôle continu et par un examen terminal. Le contrôle continu consiste en 1 à 3 devoirs corrigés par le tuteur.

Des sessions d'examens sont organisées dans tous les modules fin juin et fin décembre. Un étudiant a donc 6 sessions au maximum pour obtenir un diplôme, c'est-à-dire pour valider tous les modules du diplôme (un module est validé lorsque sa note est supérieure ou égale à 10/20). Un étudiant ne peut passer qu'au plus deux fois l'examen d'un module (ce qui équivaut à un "redoublement" par module). La note obtenue à un module est la moyenne pondérée du contrôle continu et de l'examen. Les poids respectifs par défaut sont de 0.3 pour le contrôle continu et de 0.7 pour l'examen. Ces poids pourront être modifiés en fonction du module et de l'encadrement. Les modalités particulières (poids, conditions matérielles des épreuves, etc.) seront fixées à l'inscription de l'étudiant au module par le responsable pédagogique.

La note générale du diplôme est la moyenne arithmétique des notes de chaque module (qui possèdent le même coefficient). Lors de la dernière session, le principe de compensation s'applique : une note inférieure à 10 dans un module peut être compensée par une note supérieure à 10 dans un autre module pour le même ensemble de modules si ce dernier n'est pas obtenu par VAE.

Les notes planchers pour l'e-miage sont de 8 pour tous les modules sauf pour les stages et projets où elles sont de 10. L'affectation des crédits ECTS aux différents modules est donnée par les tableaux 3, 4 et 5.

Comme pour les autres formations, un jury est nommé par année d'études. Le jury délibère et arrête les notes des étudiants au minimum à l'issue de chaque session de chaque année d'études. Il se prononce sur l'acquisition des UE et la validation de l'année, en appliquant le cas échéant les règles de compensation (cf. paragraphe concerné). Des points bonus peuvent être attribués sur les modules en dehors du stage.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

La moyenne prise en compte pour l'attribution d'une mention est celle de la dernière année du diplôme :

- moyenne générale du M1 dans le cadre de l'obtention de la Maîtrise MIAGE.
- moyenne générale du M2 dans le cadre de l'obtention du Master mention MIAGE.

Pour chacun de ces diplômes, une "annexe descriptive au diplôme" indiquera qu'il a été obtenu par l'e-miage.

Des mentions sont attribuées selon les critères suivants :

- mention Assez bien : moyenne générale égale ou supérieure à 12/20.
- mention Bien : moyenne générale égale ou supérieure à 14/20.
- mention Très bien : moyenne générale égale ou supérieure à 16/20.

Lorsqu'un module comporte des devoirs à rendre, l'absence d'un devoir entraîne un 0 à ce devoir. Une absence à un examen terminal ne peut donner lieu à une épreuve de remplacement.

Inscription par validation d'acquis (décret du 23 août 1985), validation des acquis de l'expérience (décret du 24 avril 2002) ou validation d'études supérieures accomplies en France ou à l'étranger (décret du 16 avril 2002) : la validation d'enseignement se fait par UE entière, sous la forme de dispenses, sans note. Les crédits ECTS correspondants sont acquis. En revanche ces UE n'entrent pas dans le calcul de la compensation.

E.4. Volume horaire total en heures réelles pour un étudiant :

Les volumes horaires sont présentés en Annexes 2 et 3 pour le Master MIAGE. Le Master 1 MIAGE comporte 574 heures étudiant (584 si les stages et projets sont comptés) et le Master 2 MIAGE 462 heures étudiant (472 si les stages et projets sont comptés) quelle que soit l.

Le décompte des stages et projets fait l'objet d'une norme particulière. En Master (1 et 2), les stages et projets sont comptés chacun pour 5 heures TD par étudiant. Cette norme particulière est acceptée par notre établissement et ne pose pas de problèmes particuliers.

Pour l'e-miage, un module représente, de manière standard, 40h de travail pour l'étudiant. Le volume horaire pour un étudiant dépend du plan de formation qui lui est proposé. Globalement, il avoisine les 600 heures étudiant.

F. SPECIFICITES EVENTUELLES DE LA FORMATION :

Cette formation étant fortement professionnalisante, l'intervention des professionnels est primordiale. Ces interventions s'effectuent à deux niveaux :

- le suivi et l'ajustement des enseignements aux attentes du contexte régional par l'intermédiaire d'un conseil de perfectionnement. Ce conseil, composé de professionnels et d'enseignants du Master MIAGE, est chargé de définir l'orientation générale de la formation dans le domaine pédagogique. Il évalue la formation et propose des modifications rendues nécessaires par l'évolution socio-économique des disciplines couvertes par la filière MIAGE.
- la participation aux enseignements à hauteur d'environ 30%.

Le conseil de perfectionnement réunit, au moins une fois par an, des enseignants universitaires de la MIAGE, un représentant d'une autre MIAGE et des industriels. Présidé par un membre du secteur professionnel, il définit l'orientation générale de la formation, dans le domaine pédagogique. Il évalue la formation et propose toute modification rendue nécessaire par l'évolution socio-économique de la discipline.

La constitution du conseil de perfectionnement de la MIAGE actuelle en dehors des membres élus ou de droit de l'université de Nantes est la suivante :

* Président : M. Jean-Pierre Bequet, Capgemini

* Membres extérieurs :

M. R. ROUSVAL, Groupe AFG (vice-président)

M. F. Merand, Microsoft (vice-président)

M. F. JARRY, Systeme-u

M. C. Viollier, La Poste

Mme G. Supiot, UNILOG

Mme A. Richard, Surf-Wagon

M. T. Septembre, ANPE

M. G. Hanin, Grand Large

* Universitaires :

M. P. Fresnais, Directeur de l'IUP-MIAGE de l'Université de Rennes I

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Le Master MIAGE est une formation résolument tournée vers la formation continue. Comme nous l'avons vu à plusieurs reprises, deux dispositifs sont mis en place pour les personnes avec au moins 3 ans d'expérience professionnelle :

- à temps plein et en présentiel, avec les étudiants en formation initiale ;
- à distance grâce aux modalités très spécifiques de l'e-miage.

Il n'est pas prévu, pour l'instant, de dispositif en formation par alternance ou en apprentissage. Si le contexte local le permet, ces modalités seront bien évidemment envisagées.

G. MOYENS NECESSAIRES :

G.1. Charges d'enseignement totales (en heures équivalent TD) :

Les charges d'enseignement sont présentées en Annexes 2 et 3 pour le Master MIAGE. Le Master 1 MIAGE possède un volume de 585 heures TD (595 avec les stages et projets) et le Master 2 MIAGE 470 heures TD (480 avec les stages et projets) quelle que soit le parcours.

Pour l'e-miage, la charge d'enseignement dépend du nombre d'étudiants tutorés. Un étudiant "coûte" 2 heures TD pour le suivi par courriel et la correction des devoirs. Une séance de *chat* (quel que soit le nombre d'étudiant à y participer) "coûte" 1 heure TD par heure de chat.

G.2. Création de postes d'enseignants à prévoir :

Aucun poste n'est à prévoir de manière spécifique. Cette formation remplace celle d'IUP-MIAGE actuelle et comporte une économie d'environ 1000 heures.

G.3. Création de postes IATOSS à prévoir :

Aucun poste n'est à prévoir pour le Master MIAGE. Les postes d'IATOS affectés à l'IUP-MIAGE actuel suffiront.

L'e-miage va engendrer une charge supplémentaire en terme d'accueil (secrétariat) et en terme de maintenance sur serveur de FOAD. L'IAE de l'université de Nantes se propose d'apporter à la MIAGE une aide sur ces deux points. En contrepartie, l'IAE pourra exploiter pour ses propres besoins le serveur, la plate-forme de FOAD *Inès* ainsi que les modules d'enseignement. Une convention entre la MIAGE (Faculté des Sciences et des Techniques) et l'IAE est à l'étude pour mettre en place de manière conjointe cette e-miage.

G.4. Moyens matériels à prévoir (locaux, équipements, etc.) :

Aucun nouveau matériel n'est à prévoir pour le Master MIAGE. Les moyens affectés à l'IUP-MIAGE actuel suffiront.

Pour l'e-miage, il est nécessaire de posséder un serveur fiable pour accueillir la plate-forme d'enseignement. A ce niveau, l'IAE de Nantes pourra fournir le serveur adapté à nos besoins.

G.5. Moyens financiers à prévoir :

Comme toutes les formations fortement professionnalisantes (de type IUP), le Master MIAGE nécessite des moyens financiers particuliers. Ces moyens sont essentiellement consacrés aux heures spécifiques affectées au paiement des vacataires.

Pour la e-miage, le coût d'un module est actuellement de 364 €. Il est suffisant pour financer l'ensemble de la formation (serveur, administration, paiement du tutorat, etc.) si le nombre d'étudiants dépasse 5 (étude effectuée par les e-miages d'Amiens et d'Orléans).

H. Références

[Schneider03] "Positionnement de la CPN sur l'évolution de la filière MIAGE dans le cadre du LMD", M. Schneider (Président de la CPN des MIAGE), Mars 2003

[Chevrier04] "Trop d'informaticiens s'initient au droit uniquement à la suite d'un écueil", Claire Chevrier, 01 Informatique, le 23/04/2004, <http://www.01net.com/article/240649.html>

[Arnal05] "Les salaires des diplômés dans les secteurs high tech", Philippine ARNAL, Emploicenter, JDN Solutions, 10/05/2004, http://solutions.journaldunet.com/emploi/actu_2004/05/040507salaires_capital.shtml

[Bardoul05] "Panorama des recrutements informatiques en 2005", Laëtitia BARDOUL, JDN Solutions, 28/01/2005, http://solutions.journaldunet.com/emploi/actu_2005/0501/050128_recrutements_2005.shtml

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

[Cigref05] "Nomenclature 2005 : les emplois-métiers du système d'information dans les grandes entreprises", Cigref, Février 2005, <http://www.cigref.fr/cigref/livelink.exe?func=ll&objId=401471&objAction=ViewNews>

[JDN05a] "Baromètre Apec : +66% d'offres informatiques en février", JDN Solutions, 29/03/05
http://solutions.journaldunet.com/emploi/actu_2005/0503/050329_apec.shtml

[JDN05b] "L'emploi informatique aux Etats-Unis à son meilleur niveau depuis 2001 avec 3,43 millions de postes", JDN Solutions, 20/07/05, <http://solutions.journaldunet.com/dossiers/chiffres/emploi.shtml>

4 – Équipe pédagogique

Enseignants de l'établissement :

<i>Nom-Prénom</i>	<i>Qualité-Grade</i>	<i>HDR</i>	<i>Section CNU</i>	<i>Composante</i>	<i>Équipe de rattachement</i>	<i>UE concernées</i>	<i>Fonction dans la MIAGE</i>
Allemand Michel	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA		
André Pascal	Maître de conférences	non	27	UFR Lettres	LINA	Spécifications formelles, modélisation, UML, analyse conception tests	
Ardourel Gilles	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Gestion de travaux collaboratifs, Gestion de projets informatiques, management de projet, méthodes et techniques normalisées, analyse conception tests	Responsable du parcours DNSI, Membre du conseil de perfectionnement
Attiogbé Christian	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Réseaux informatiques, spécifications formelles, analyse conception tests, modélisation des processus communicants	Responsable des relations internationales
Barbu Nicolas	Professeur Agrégé - Docteur	non	6	UFR Sciences Éco	CRGNA	Économie du secteur informatique (pilotage des SI)	
Barnett-Powell Gloria	Professeur Agrégée			UFR Sciences		Anglais	Responsable des enseignements en langue
Benhamou Frédéric	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA		
Bézivin Jean	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Gestion de projets informatiques, Ingénierie des composants, Processus de développement objet	
Bosson Christine	Professeur Agrégée d'économie-gestion			IUT de Nantes		Contrôle de gestion (GPAO)	
Bourdon Jérémie	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Algorithmique numérique, complexité algorithmique	
Catalo Marie	Maître de conférences	non	6	UFR Sciences	CRGNA (EA3261)	Contrôle de gestion, simulation, intégration d'applications	Directrice adjointe de l'IUP-MIAGE, Membre du conseil de perfectionnement, Responsable des enseignements en gestion
Cazalens Sylvie	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Entrepôts de données	
Christie Marc	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	IHM, Processus de développement objet	
Daille Béatrice	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Bases de données	

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

<i>Nom-Prénom</i>	<i>Qualité-Grade</i>	<i>HDR</i>	<i>Section CNU</i>	<i>Composante</i>	<i>Équipe de rattachement</i>	<i>UE concernées</i>	<i>Fonction dans la MIAGE</i>
Denniel Pierre-Yves	Professeur Agrégé			UFR Sciences Éco		mathématiques financières	
Desmontils Emmanuel	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Technologies XML, Introduction aux techniques de l'IA, applications distribuées, langages et automates, bases de données, structures de données, gestion des travaux collaboratifs	Directeur de l'IUP-MIAGE
Dikovsky Alexandre	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Logique, Langages et automates	
Engelhard Chantal	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Bases de données	
Fertin Guillaume	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Complexité algorithmique, graphes, RO, réseaux, introduction à l'IA	Responsable du L3 Info-Gestion
Gandibleux Xavier	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Graphes, recherche opérationnelle, algorithmique numérique	
Gillet Fabrice	Maître de conférences	non	27	EPUN	LINA	Fouille et extraction de données	
Goulard Frédéric	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Architecture, Systèmes	
Habrias Henri	Professeur	oui	27	IUT de Nantes	LINA	Droit et informatique, Droit, Méthodes et techniques normalisées, spécifications formelles	
Hamma Salima	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	IRCCyN	Réseaux informatiques, réseaux haut débit, réseaux mobiles et sécurité	Responsable du parcours IRSI, Membre du conseil de perfectionnement
Jermann Christophe	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Graphe, RO	
Lamarre Philippe	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Applications réparties, systèmes distribués, introduction aux techniques de l'IA	
Li-Dai Jie	Chargée de gestion			IAE Nantes		Langue (Chinois)	
Lucas André	Professeur	oui		UFR Droit		Droit et informatique, Droit	
Lussori Frédéric	Assistant Ingénieur			UFR Sciences Éco			Gestion de la plate-forme de FOAD pour l'e-miage
Marciniak Rolande	Professeur	oui	6	UFR Sciences Éco			
Mekaouche Abdelouahab	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	IHM, Introduction à l'IA	
Mévellec Pierre	Professeur	oui	6	UFR Sciences Éco	CRGNA		
Monceaux Laura	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Technologies XML	
Oussalah Mourad	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Ingénierie des composants	
Pacitti Esther	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Entrepôts de données	

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

<i>Nom-Prénom</i>	<i>Qualité-Grade</i>	<i>HDR</i>	<i>Section CNU</i>	<i>Composante</i>	<i>Équipe de rattachement</i>	<i>UE concernées</i>	<i>Fonction dans la MIAGE</i>
Panhaleux Loïc	Maître de conférences	non		UFR Droit		Droit et informatique, Droit	
Robbes Didier	Professeur Agrégé			UFR Sciences		Complexité algorithmique	Responsable de la commission « recrutements »
Rusu-Robini Iréna	Professeur	oui	27	UFR Sciences	LINA	Introduction à l'IA, graphes, RO, complexité algorithmique	
Serrano Patricia	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	réseaux mobiles et sécurité, entrepôts de données, systèmes distribués	
Sinoquet Christine	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA		Responsable des stages et projets
Suaudeau Christophe	Professeur Agrégé			UFR Sciences		Gestion financière	Responsable des emplois du temps, Membre du conseil de perfectionnement
Sunyé Gerson	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Ingénierie des composants, Processus de développement objet	Membre du conseil de perfectionnement
Tallineau Marie-Madeleine	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Analyse de données	
Tartier Annie	PRCE - Docteur	non	27	UFR Sciences	LINA	Technologies XML, analyse de données, langages et automates, bases de données	Responsable de la e-miage sur Nantes, Membre du conseil de perfectionnement
Trichet Francky	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Modélisation	
Truchet Charlotte	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA		
Ughetto Laurent	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Modélisation, systèmes	
Vailly Alain	Maître de conférences	non	27	UFR Sciences	LINA	Spécifications formelles, COBOL, projet de conception	Responsable du parcours ISI, Membre du conseil de perfectionnement, Directeur du département informatique

Enseignants d'autres établissements :

<i>Nom-Prénom</i>	<i>Qualité-Grade</i>	<i>Etablissement d'appartenance</i>	<i>UE concernées ou fonction dans la formation</i>
Boulaye Guy	Professeur	INSA de Lyon	
Bidan Marc	Maître de conférences	IAE Valenciennes	Gestion de systèmes d'information
Bertrand Thierry	Professeur des Écoles des Mines	École des Mines de Nantes	Économie, Gestion
Fresnais Placide	Maître de conférences	IUP-MIAGE de Rennes	Membre du conseil de perfectionnement, Directeur de l'IUP-MIAGE de Rennes
Le Bel Yves	Professeur agrégé	Lycée Appert Nantes	Gestion financière, Simulation
Lipus Maren	Assistante	Collège Blanche de Castille (St Herblain)	Langues (allemand)
Patino Hinojosa Pedro-Enrique	Professeur	Groupe ISEG	Langues (espagnol)
Stoddart Bill	Principal Lecturer	Universite de Teesside (Grande-Bretagne)	Langues (anglais)

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Professionnels :

<i>Nom - Prénom</i>	<i>Entreprise</i>	<i>Fonction</i>	<i>UE Concernées</i>	<i>Fonction dans la MIAGE</i>
Albert Fabrice	ARTLEX	Avocat associé	Droit et informatique	
Béquet Jean-Pierre	Capgemini	Ingénieur ESEO	Cours réseaux et systèmes distribués	Président du conseil de perfectionnement, membre du jury Ingénieur Maître
Candillier Christophe	Société GEOBS	Ingénieur Informatique	Analyse de données	
Chevallier Jean-Yves	Retraité		Techniques de communications (expression corporelle)	
Cugnet Guillaume	CSG	Ingénieur d'études projets ERP	Intégration d'applications	
Desancé Philippe	Société AXEA-MEDIA	Co-Gérant	Techniques de communication (conception d'un site Internet)	
Dogneton Alain	Arcogest	Directeur général	Gestion financière	
Doll Jacques	ESTELIS	Consultant	Intégration d'applications	
Gazeau Michel	DGI	Vérificateur Informaticien à la VNI	Intégration d'applications	
Guiet Marc	Créativ'Nantes	Chef d'entreprise	Techniques de communication (création d'entreprise)	
Guery Sébastien	Equity	Chef de projet gestion des risques	Management de projet	
Hanin Gilbert	Grand Large et Maître de conférence associé à la faculté des sciences		Toutes les UE en techniques de communication	Responsable du suivi des anciens, Responsable du suivi pédagogique des vacataires, Membre du conseil de perfectionnement
Jarry Franz	Système U	Responsable du pôle « Flux Financiers Achats »	Appel d'offres et métrologie, gestion de projet	Membre du conseil de perfectionnement
Labarthe Daniel	Société SEXTANT Conseil	Gérant, consultant	Techniques de communication (conduite de projet)	
Launay Pascal	La Poste	Ingénieur - Architecte Réseaux	Réseaux informatiques	
Le Brigand Michel	Consultant		Techniques de communication (communication interne)	
Martin Marie-Noëlle	Atlantic Conseil	Consultante sénior en gestion des ressources humaines	Techniques de communication (travail en groupe)	
Mérand François	Microsoft France	Responsable groupe architectes	Applications distribuées, architectures Web	Membre du conseil de perfectionnement
Para del Pozo Antoine	Capgemini	Ingénieur d'étude	Réseaux informatiques	
Passard Pierrick	Consultant indépendant		Réseaux informatiques, algorithmique numérique	
Richard Adeline	SOCIETE SURF WAGON	Gestionnaire d'entreprise	Génie logiciel, économie du secteur informatique	Vice-président du conseil de perfectionnement
Robins Carole	Indépendante		Langues (Anglais)	
Rousvoal R.	AFG Atlantique / Groupe AFG	Responsable de site		Vice-président du conseil de perfectionnement

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

<i>Nom - Prénom</i>	<i>Entreprise</i>	<i>Fonction</i>	<i>UE Concernées</i>	<i>Fonction dans la MIAGE</i>
Rullaud Jérôme	CEGID	Directeur de l'agence commerciale CEGID secteur industriel	Intégration d'applications	
Sellier Isabelle	Consultant indépendant		Techniques de communication (négociations)	
Septembre Thierry	ANPE, Direction régionale	Conseillé référent	Techniques de communication (techniques de recherche d'emploi)	Membre du conseil de perfectionnement
Stiesel Cédric	ESTELIS	Consultant associé	Conduite de projet, Intégration d'applications	
Supiot G.	UNILOG	Cellule corrective à la TMA DGI	Économie du secteur informatique (tierce maintenance applicative)	Membre du conseil de perfectionnement
Toffa Valérie	Cabinet d'audit et d'expertise Valérie Toffa	Expert-comptable	Gestion financière	
Vendée-Hamon Marie-Thérèse	Consultant indépendant	Psycho-sociologue du travail	Techniques de communication (projet professionnel)	
Viollier Cédric	La Poste	Spécialiste réseau	Réseaux informatiques	Membre du conseil de perfectionnement

L'annexe 5 présente de brefs CV de ces intervenants.

Annexe 1a

"Métiers actuels et futurs visés" par la MIAGE

Extrait du document

"Positionnement de la CPN sur l'évolution de la filière MIAGE dans le cadre du LMD", Annexe 2, M. Schneider (Président de la CPN des MIAGE), Mars 2003

La formation MIAGE ouvre les portes sur différents types de métiers d'encadrement dans l'informatique des organisations : soit par un transfert direct de compétences, soit dans le cadre d'un parcours professionnel préparant à des métiers de haut niveau dans l'orbite des directions des systèmes d'information des entreprises. Par référence au rapport du CIGREF "Les emplois-métiers du système d'information dans les grandes entreprises, Février 2005" et aux travaux du SYNTEC-INFORMATIQUE sur "Les métiers de l'informatique", les métiers cibles du "Miagiste" peuvent être présentés en suivant plusieurs niveaux correspondant aux évolutions attendues entre le premier emploi et les futurs métiers. En outre, selon l'entreprise, sa taille, ses activités, etc., un certain nombre d'emplois-métiers peuvent être portés par une même personne ou au contraire scindés en d'autres métiers plus spécifiques ou spécialisés.

Dans une première catégorie on peut placer les emplois-métiers qui sont directement accessibles après la formation, certains dans le fil conducteur de la formation, d'autres pour 'se faire la main'. Ils font appel à des compétences très diverses. Ils sont proposés suivant les sensibilités thématiques qui peuvent orienter un étudiant vers son premier emploi.

Pour ceux qui sont plus portés sur les systèmes d'informations dans leur approche générale :

- 4.2 Développeur (Analyste-programmeur, analyste fonctionnel, analyste réalisateur) (p. 93)
- 1.5 Gestionnaire d'applications (Gestionnaire processus/produits, Gestionnaire du système d'information) (p. 35)
- Auditeur informatique.

Pour ceux qui sont plus portés sur la technique et les technologies :

- 3.5b Administrateur de bases de données Intégrateur d'exploitation (Responsable de déploiement logiciel, Chargé de mise en exploitation) (p. 75)
- 5.4a Expert en technologie internet et multimédia (Ingénieur multimédia, Expert internet / intranet). (p. 119)
- Expert en technologie des entrepôts de données et des systèmes décisionnels.

Une deuxième catégorie rassemble les emplois-métiers centrés sur l'ingénierie des systèmes d'information. Ils peuvent être proposés en accès direct sur des projets de taille moyenne (métier junior) ou après une expérience de 3 à 5 ans.

- Consultant ERP
- 1.3 Chef de projet maîtrise d'ouvrage (Chef de projet utilisateur, Conducteur de projets, Pilote stratégique...) (p. 27)
- 4.1 Chef de projet maîtrise d'oeuvres (Pilote opérationnel, Chef de projet informatique) (p. 89)
- 4.3 Intégrateur d'applications (Intégrateur de développement, Concepteur-intégrateur) (p. 97)
- Consultant informatique
- Consultant en technologies
- Consultant e-Business

- Consultant en conduite du changement
- 5.3 Expert en méthodes et outils / qualité / sécurité / données (Ingénieur en méthodes informatiques, Ingénieur qualité, Architecte de données). (p. 166)

Une dernière catégorie rassemble les emplois-métiers qui sont au coeur de la formation mais qui sont accessibles à plus long terme après expérience. Une accession plus rapide est possible sur certains volets de ces métiers en assistance ou « en junior » suivant la taille des projets et le type d'entreprises.

- 1.4 Responsable du SI « métier » (p. 31)
- 1.6 Responsable de projet « métier » (Directeur de projet) (p. 39)
- 6.2 Responsable de service fonctionnel de la DSI (Acheteur, Gestionnaire de RH, Contrôleur de gestion, Logisticien, Juriste). (p. 145)
- 5.4b Responsable sécurité des systèmes d'informations (RSSI) (Expert sécurité du SI, Administrateur sécurité, Spécialiste sécurité du SI) (p. 123)
- 6.1b Responsable d'une entité informatique (Responsable de département ou de division informatique, Responsable d'une entité informatique, Dirigeant de service informatique) (p. 141)
- Conseil en assistance à Maîtrise d'ouvrage
- 1.1 Consultant en systèmes d'information (Consultant en systèmes d'information, Conseil en informatique de service, Organisateur ou chargé d'étude en organisation, Chargé d'études informatiques) (p. 19)
- 1.2 Urbaniste des systèmes d'information (Architecte fonctionnel, Architecte des systèmes d'information, Concepteur de systèmes d'informations) (p. 24)
- 5.5 Architecte technique (p. 127)
- 6.1a Responsable d'exploitation informatique (p. 137)
- 6.1 Responsable du management de la DSI (Directeur des systèmes d'information). (p. 133)

Annexe 1b

LMD – règles communes de contrôle des connaissances

Les présentes règles communes de contrôle des connaissances s'inscrivent dans le cadre réglementaire national défini par les textes suivants :

Décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux ;
Arrêté du 23 avril 2002 relatif aux études universitaires conduisant au grade de licence ;
Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master ;
Arrêté du 25 avril 2002 relatif aux études doctorales.

NB :

** Pour le niveau L, les dispositions existantes avant la publication de l'arrêté du 23 avril 2002 ne sont pas abrogées et viennent se combiner aux nouvelles modalités.*

Pour les licences professionnelles, les modalités de contrôle des connaissances sont définies par référence prioritaire au texte réglementaire qui leur est spécifique (arrêté du 17 novembre 1999). Les règles communes proposées ci-dessous ne s'appliquent pas dans ce cas.

En revanche, elles s'appliquent aux formations organisées dans le cadre des IUP, à la licence d'administration publique et à la licence pluridisciplinaire.

** Pour le niveau M, les dispositions existantes avant la publication des arrêtés du 25 avril 2002 étant abrogées, les nouvelles modalités s'y substituent.*

Ces règles communes sont à compléter par les dispositions spécifiques mentionnées dans le règlement propre à chaque formation. Toutes font partie intégrante du dossier d'habilitation.

CYCLE L

En italiques : articles de référence dans l'arrêté du 23 avril 2002

Inscriptions

L'inscription administrative est annuelle, conformément aux dispositions nationales. L'inscription pédagogique est faite en début d'année universitaire pour les deux semestres, avec possibilité de modifications, au plus tard dans le mois qui suit le début du semestre d'enseignement.

Le nombre d'inscription sur l'ensemble du cycle L est limité selon les modalités suivantes :

- (1) un redoublement de droit de chaque année d'études ;
- (2) une inscription supplémentaire possible sur l'ensemble du cycle L, sur dérogation accordée par le président de l'université ;
- (3) le président de l'université garde la possibilité d'octroyer une ou plusieurs inscriptions supplémentaires dans le cas de situations jugées particulières.

Les étudiants qui ont interrompu leurs études depuis trois ans au moins et ceux qui ont déjà validé un niveau L bénéficient de nouveau du droit aux inscriptions annuelles tel que défini ci-dessus. Les conditions d'inscription dans chaque année d'études sont définies dans le chapitre « Progression ».

Sessions (article 22 et 29)

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Le contrôle continu consiste en un minimum de deux évaluations. Deux sessions de contrôle des connaissances sont organisées pour chaque semestre.

Réorientation (article 19)

Le dispositif de réorientation à l'issue du premier semestre du L1 est maintenu, avec entretien obligatoire entre l'étudiant et la commission de réorientation. En revanche, la commission de validation des acquis (décret du 23 août 1985) remplit désormais le rôle de commission de réorientation : sa composition doit en tenir compte, par une représentation suffisante de l'équipe pédagogique de L1.

Les autres réorientations (annuelles) peuvent relever des dispositifs suivants :

- * validation des acquis (décret du 23 août 1985).
- * passerelles prévues et définies dans le dossier d'habilitation des formations concernées.

ECTS (article 25 à 27)

Les crédits ECTS (European credits transfert system : système européen de transfert de crédits) sont affectés aux UE (Unité d'Enseignement). Il n'y a pas d'affectation au niveau des EC (Elément constitutif). Les crédits ECTS sont répartis par points entiers.

NB : Ces règles concernent les formations conduisant à la délivrance d'un diplôme national français. Des crédits ECTS, le cas échéant par demi-points, peuvent être attribués au niveau des EC dans le cadre des échanges internationaux (Erasmus notamment).

Validation – capitalisation- compensation (articles 25 à 28)

Sous réserve de l'existence de « notes planchers » (cf. paragraphe concerné), les règles suivantes s'appliquent :

Une **unité d'enseignement** est acquise :

- * dès lors que la moyenne des éléments constitutifs qui la composent, affectés de leurs coefficients, est égale ou supérieure à 10/20. Elle est alors définitivement acquise et capitalisée, sans possibilité de s'y réinscrire. Elle est transférable dans un autre parcours.
- ou

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

* par compensation au sein du semestre ou au sein de l'année. Elle est alors définitivement acquise et capitalisée, sans possibilité de s'y réinscrire. En revanche, elle n'est pas transférable dans un autre parcours, exception faite des passerelles prévues et définies dans le dossier d'habilitation des formations concernées.

Un **élément constitutif** d'une UE n'est pas capitalisable d'une année universitaire sur l'autre. Les règles de conservation, d'une session à l'autre d'une même année, des résultats d'un EC sont précisées dans le règlement propre à chaque formation.

Une **année d'études** est validée :

* dès lors que l'étudiant valide chacune des UE qui la composent (moyenne d'UE égale ou supérieure à 10/20).

ou

* par compensation entre les différentes UE qui la composent (moyenne des moyennes d'UE, affectées de leurs coefficients, égale ou supérieure à 10/20).

A défaut de la validation de l'année, un **semestre** est validé :

* dès lors que l'étudiant valide chacune des UE qui le composent (moyenne d'UE égale ou supérieure à 10/20).

ou

* par compensation entre les différentes UE qui le composent (moyenne des moyennes d'UE affectées de leurs coefficients, égale ou supérieure à 10/20).

La compensation est donc possible aux différents niveaux suivants :

* au sein de l'UE, entre les différents EC ou entre les différentes épreuves de l'UE ;

* au sein du semestre, entre les différentes UE du semestre ;

* au sein de l'année universitaire, entre les différentes UE de la même année de rattachement.

Notes planchers

Le règlement propre à chaque formation peut définir l'existence de notes planchers pour les enseignements fondamentaux. Dans le cas où l'étudiant obtient une note inférieure à la note plancher définie, les conséquences sont les suivantes :

* l'UE concernée ne peut être validée, quelle que soit sa moyenne ;

* la compensation au sein de l'année ne peut être effectuée ;

* la compensation au sein du semestre ne peut être effectuée.

L'étudiant doit à nouveau se présenter à l'UE.

En revanche, les modalités de progression (cf. paragraphe concerné) demeurent inchangées.

Progression – redoublement (article 28)

L'étudiant peut s'inscrire de droit dans l'année d'études suivante de son parcours dès lors qu'il a validé l'ensemble des années précédentes. Un étudiant à qui ne manque qu'un semestre de l'année précédente peut s'inscrire de droit dans l'année d'études suivante.

Un étudiant à qui ne manquent que les deux semestres de l'année précédente peut s'inscrire de droit dans l'année d'études suivante s'il a validé 70% des coefficients d'UE de l'année.

En cas d'inscription simultanée dans deux années d'études consécutives de la même formation, la validation de la deuxième année ne peut intervenir avant la validation de la première année manquante.

Ni le jury, ni le président de l'université, ne disposent du pouvoir de déroger à ces règles de progression. Pour les années d'études à accès sélectif, le redoublement n'est pas de droit. Il est subordonné à la décision du jury.

Jury (article 30)

Un jury est nommé par année d'études. Le jury délibère et arrête les notes des étudiants au minimum à l'issue de chaque session de chaque année d'études. Il se prononce sur l'acquisition des UE, la validation des semestres et la validation de l'année, en appliquant le cas échéant les règles de compensation (cf. paragraphe concerné). L'existence de la possibilité ou non de « points de jury » est précisée dans le règlement propre à chaque formation. L'existence ou non de « points bonus » est précisée dans le règlement propre à chaque formation.

Obtention du diplôme intermédiaire de DEUG

Sans demande expresse de l'étudiant, le jury délibère systématiquement, à l'issue des quatre premiers semestres du cycle L, en vue de la délivrance du DEUG.

Pour obtenir le DEUG, l'étudiant doit avoir validé, d'une part le L1 et d'autre part le L2. En cas d'obtention, le diplôme est systématiquement édité.

Obtention du diplôme final de licence

Pour obtenir la licence, l'étudiant doit avoir validé indépendamment le L1, le L2 et le L3.

Mentions de réussite

La délivrance ou non de mentions est précisée dans le règlement propre à chaque formation.

La moyenne prise en compte pour l'attribution d'une mention est celle de la dernière année du diplôme :

* moyenne générale du L2 (semestres 3 et 4) dans le cadre de l'obtention du DEUG.

* moyenne générale du L3 (semestres 5 et 6) dans le cadre de l'obtention de la licence.

Attribution de la mention Assez bien : moyenne générale égale ou supérieure à 12/20.

Attribution de la mention Bien : moyenne générale égale ou supérieure à 14/20.

Attribution de la mention Très bien : moyenne générale égale ou supérieure à 16/20.

Inscription par transfert

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Les modalités de prise en compte du parcours réalisé par l'étudiant dans l'établissement d'origine sont définies par le règlement propre à chaque formation.

Inscription par validation d'acquis (décret du 23 août 1985), validation des acquis de l'expérience (décret du 24 avril 2002) ou validation d'études supérieures accomplies en France ou à l'étranger (décret du 16 avril 2002)

La validation d'enseignement se fait par UE entières, sous la forme de dispenses, sans note. Les crédits ECTS correspondants sont acquis. En revanche ces UE n'entrent pas dans le calcul de la compensation.

Absence

Le traitement de l'absence aux épreuves de contrôle des connaissances est défini dans le règlement propre à chaque formation.
Une absence à un examen terminal ne peut donner lieu à une épreuve de remplacement.

Régime spécial (article 18)

Ce régime inclut :

- * des modalités pédagogiques spécifiques : a minima l'étudiant concerné bénéficie d'une dispense d'assiduité aux enseignements ; d'autres dispositions peuvent être prévues par le règlement propre à chaque formation (suivi pédagogique particulier, soutien, etc.) ;
- * des modalités spécifiques de contrôle des connaissances : l'étudiant concerné bénéficie d'une dispense des épreuves de contrôle continu. Par conséquent, toutes les épreuves de contrôle des connaissances sont organisées sous forme d'examens terminaux. L'étudiant peut également demander à bénéficier de l'étalement de sa formation en réalisant chaque année d'études en deux années universitaires. Dans ce cas, au titre de chaque année universitaire il ne s'inscrit qu'à la moitié des UE de l'année d'études. Le jury ne statue sur la validation de l'année d'études, en appliquant le cas échéant les règles de compensation, qu'à l'issue des deux années universitaires.

CYCLE M

Préalable : L'organisation du master est semestrielle, sa validation est annuelle. En M1 les examens sont obligatoirement organisés à l'issue de chaque semestre d'enseignement.

Inscription

L'inscription administrative est annuelle, conformément aux dispositions nationales. L'inscription pédagogique est faite en début d'année universitaire pour les deux semestres, avec possibilité de modifications, au plus tard dans le mois qui suit le début du semestre d'enseignement.

Le nombre d'inscription en M1 n'est pas limité.

Sessions

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Le contrôle continu consiste en un minimum de deux évaluations. Deux sessions de contrôle des connaissances sont organisées pour chaque semestre.

ECTS

Les crédits ECTS (European credits transfert system : système européen de transfert de crédits) sont affectés aux UE (Unité d'Enseignement). Il n'y a pas d'affectation au niveau des EC (Elément constitutif).
Les crédits ECTS sont répartis par points entiers.

NB : Ces règles concernent les formations conduisant à la délivrance d'un diplôme national français. Des crédits ECTS, le cas échéant par demi-points, peuvent être attribués au niveau des EC dans le cadre des échanges internationaux (Erasmus notamment).

Validation – capitalisation- compensation

Sous réserve de l'existence de « notes planchers » (cf. paragraphe concerné), les règles suivantes s'appliquent :

Une **unité d'enseignement** est acquise :

- * dès lors que la moyenne des éléments constitutifs qui la composent, affectés de leurs coefficients, est égale ou supérieure à 10/20. Elle est alors définitivement acquise et capitalisée, sans possibilité de s'y réinscrire. Elle est transférable dans un autre parcours.

ou

- * par compensation au sein du semestre ou au sein de l'année. Elle est alors définitivement acquise et capitalisée, sans possibilité de s'y réinscrire. En revanche, elle n'est pas transférable dans un autre parcours, exception faite des passerelles prévues et définies dans le dossier d'habilitation des formations concernées.

Un **élément constitutif** d'une UE n'est pas capitalisable d'une année universitaire sur l'autre. Les règles de conservation, d'une session à l'autre d'une même année, des résultats d'un EC sont précisées dans le règlement propre à chaque formation.

Une **année d'études** est validée :

- * dès lors que l'étudiant valide chacune des UE qui la composent (moyenne d'UE égale ou supérieure à 10/20).

ou

- * par compensation entre les différentes UE qui la composent (moyenne des moyennes d'UE, affectées de leurs coefficients, égale ou supérieure à 10/20).

Notes planchers

Le règlement propre à chaque formation peut définir l'existence de notes planchers pour les enseignements fondamentaux. Dans le cas où l'étudiant obtient une note inférieure à la note plancher définie, les conséquences sont les suivantes :

- * l'UE concernée ne peut être validée, quelle que soit sa moyenne ;
- * la compensation au sein de l'année ne peut être effectuée ;

L'étudiant doit à nouveau se présenter à l'UE.

Progression - redoublement

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Le redoublement en M2 n'est pas de droit. Il est subordonné à la décision du jury.

Jury

Un jury est nommé par année d'études. Le jury délibère et arrête les notes des étudiants au minimum à l'issue de chaque session de chaque année d'études. Il se prononce sur l'acquisition des UE et la validation de l'année, en appliquant le cas échéant les règles de compensation (cf. paragraphe concerné). L'existence de la possibilité ou non de « points de jury » est précisée dans le règlement propre à chaque formation. L'existence ou non de « points bonus » est précisée dans le règlement propre à chaque formation.

Obtention du diplôme intermédiaire de maîtrise

Sans demande expresse de l'étudiant, la validation du M1 entraîne de droit l'obtention de la maîtrise. En cas d'obtention, le diplôme est systématiquement édité.

Obtention du diplôme final de master

La validation du M2 entraîne de droit l'obtention du master.

Mentions de réussite

La délivrance ou non de mentions est précisée dans le règlement propre à chaque formation.

La moyenne prise en compte pour l'attribution d'une mention est celle de la dernière année du diplôme :

- * moyenne générale du M1 (semestres 7 et 8) dans le cadre de l'obtention de la maîtrise.
- * moyenne générale du M2 (semestres 9 et 10) dans le cadre de l'obtention du master.

Attribution de la mention Assez bien : moyenne générale égale ou supérieure à 12/20.

Attribution de la mention Bien : moyenne générale égale ou supérieure à 14/20.

Attribution de la mention Très bien : moyenne générale égale ou supérieure à 16/20.

Inscription par transfert (valable pour le M1 uniquement)

Les modalités de prise en compte du parcours réalisé par l'étudiant dans l'établissement d'origine sont définies par le règlement propre à chaque formation.

Inscription par validation d'acquis (décret du 23 août 1985), validation des acquis de l'expérience (décret du 24 avril 2002) ou validation d'études supérieures accomplies en France ou à l'étranger (décret du 16 avril 2002)

La validation d'enseignement se fait par UE entières, sous la forme de dispenses, sans note. Les crédits ECTS correspondants sont acquis. En revanche ces UE n'entrent pas dans le calcul de la compensation.

Absence

Le traitement de l'absence aux épreuves de contrôle des connaissances est défini dans le règlement propre à chaque formation.

Une absence à un examen terminal ne peut donner lieu à une épreuve de remplacement.

Régime spécial

Ce régime inclut :

- * des modalités pédagogiques spécifiques : a minima l'étudiant concerné bénéficie d'une dispense d'assiduité aux enseignements ; d'autres dispositions peuvent être prévues par le règlement propre à chaque formation (suivi pédagogique particulier, soutien, etc.) ;
- * des modalités spécifiques de contrôle des connaissances : l'étudiant concerné bénéficie d'une dispense des épreuves de contrôle continu. Par conséquent, toutes les épreuves de contrôle des connaissances sont organisées sous forme d'examens terminaux. L'étudiant peut également demander à bénéficier de l'étalement de sa formation en réalisant chaque année d'études en deux années universitaires. Dans ce cas, au titre de chaque année universitaire il ne s'inscrit qu'à la moitié des UE de l'année d'études. Le jury ne statue sur la validation de l'année d'études, en appliquant le cas échéant les règles de compensation, qu'à l'issue des deux années universitaires.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Annexe 2

DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS DISPENSES DANS UNE ANNEE D'ETUDES ET EVALUATION FINANCIERE

Dresser une fiche par année d'études

PREVISION ANNEE UNIVERSITAIRE - 2004/2005

UFR	Sciences et techniques
DEPARTEMENT	IUP MIAGE
INTITULE DU DIPLOME	Master MIAGE
MENTION	Informatique
ANNEE DANS LE CYCLE	1
CYCLE	2
CODE DU DIPLOME	
RESPONSABLE DE LA FORMATION	E. Desmontils
EFFECTIF ETUDIANTS ATTENDU	108

NORMES GENERALES POUR LA TAILLE DES GROUPES CM : 1 TD : 3 TP : 6 TPL :

PRECISER S'IL S'AGIT

*d'une nouvelle habilitation

±d'un renouvellement d'habilitation

±d'une modification d'habilitation

±si cette formation se substitue à une autre préciser laquelle :

Document examiné par le conseil d'UFR du

Nantes, le
Signature du
Directeur de
l'UFR

Enumérer les unités d'enseignement constitutives de la formation en précisant pour chacune d'elles : son coefficient, les crédits ECTS correspondants, son volume horaire (détailé en CM/TD/TP et total).

Pour chaque unité d'enseignements, énumérer les différents éléments la composant en précisant pour chacun d'eux : son coefficient au sein de l'UE, son volume horaire (détailé et total).

S'il y a des enseignements au choix, le préciser.

Pour les formations se déroulant sur plus d'une année, remplir un second tableau, sur le même modèle.

	DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS	Note planch er	Coef.	ECT S	Horaire annuel de base pour un groupe			Effectif étudiant par enseigneme nt	Evaluation des charges d'enseignements dispensées						Observation s	
					CM	TD	TP		CM		TD		TP			
									Nb de groupe	Heure s	Nb de groupe	Heure s	Nb de groupe	Heures		
P R E M I E R E S E M E S T R E	Réseaux informatiques II	8	4	6	18	20	18	108	0	0	3	60	6	108	Mut.	
	Introduction à l'IA	8	3	3	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	Mut.	
	Spécifications formelles I (Z)	8	2	2	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48		
	Analyse Conception tests	8	4	6	18	28	10	108	0	0	3	84	6	60		
	Gestion financière	8	3	4	10	20	10	108	1	10	3	60	6	60		
	Simulation	8	1	2	0	8	8	108	1	0	3	24	6	48		
	Tech. de com. 3	8	1	1	0	0	14	108	1	0	3	0	6	84	Norme particulière	
	Seconde langue 1	8	1	2	0	28	0	108	1	0	3	84	6	0		
	Projet de développement I	10	1	2		2		108			108	216				
	Math financières	8	1	2	9,33	9,33	9,33	108	1	9,33	3	28	6	56		
	DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS	Note planch er	Coef.	ECT S	Horaire annuel de base pour un groupe			Effectif étudiant par enseigneme nt	Evaluation des charges d'enseignements dispensées						Observation s	
					CM	TD	TP		CM		TD		TP			
									Nb de groupe	Heure s	Nb de groupe	Heure s	Nb de groupe	Heures		
D E U X I E M E S E M E S T R E	Technologies XML	8	2	2	8	12	8	108	0	0	3	36	6	48	Mut.	
	Gestion de projets informatiques	8	2	2	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	Mut.	
	Projet de conception (UML-Java)	8	2	3	8	8	12	108	1	8	3	24	6	72		
	Modélisation des processus communicants (Lotos, etc)	8	2	2	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48		
	Entrepôts de données	8	2	3	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48		
	Droit et informatique	8	3	2	10	15	10	108	1	10	3	45	6	60		
	Economie du secteur informatique	8	2	2	8	13	0	108	1	8	3	39	6	0	Mut. Norme particulière	
	Anglais 3	8	1	2	0	0	28	108	1	0	3	0	6	168		
	Stage de 4 mois	10	1	6		5		108			108	540				
	Complexité algorithmique	8	2	2	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	Norme particulière	
	Algorithmique numérique	8	2	2	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48		
	Projet de développement II	10	1	2		3		108			108	324				
TOTAUX HORAIREs par type d'enseignement (CM/TD/TP)								TOTAUX généraux par étudiant							TOTAUX généraux compte tenu du nombre de groupes	
Heures réelles					145,33	255,33	183,33	584	101,33		1816		1100		3017,33	
Charges en heures éq TD					218	255,33	122,22	595,56	152		1816		733,33		2701,33	

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Annexe 3

DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS DISPENSES DANS UNE ANNEE D'ETUDES ET EVALUATION FINANCIERE

Dresser une fiche par année d'études

PREVISION ANNEE UNIVERSITAIRE - 2004/2005

UFR	Sciences et techniques
DEPARTEMENT	IUP MIAGE
INTITULE DU DIPLOME	Master MIAGE
MENTION	Informatique
ANNEE DANS LE CYCLE	2
CYCLE	2
CODE DU DIPLOME	
RESPONSABLE DE LA FORMATION	E. Desmontils
EFFECTIF ETUDIANTS ATTENDU	108

NORMES GENERALES POUR LA TAILLE DES GROUPES CM : 1 TD : 3 TP : 6 TPL :

PRECISER S'IL S'AGIT

* d'une nouvelle habilitation

± d'un renouvellement d'habilitation

± d'une modification d'habilitation

± si cette formation se substitue à une autre préciser laquelle :

Document examiné par le conseil d'UFR du

Nantes, le
Signaure du
Directeur de
l'UFR

Enumérer les unités d'enseignement constitutives de la formation en précisant pour chacune d'elles : son coefficient, les crédits ECTS correspondants, son volume horaire (détaillé en CM/TD/TP et total).

Pour chaque unité d'enseignements, énumérer les différents éléments la composant en précisant pour chacun d'eux : son coefficient au sein de l'UE, son volume horaire (détaillé et total).

S'il y a des enseignements au choix, le préciser.

Pour les formations se déroulant sur plus d'une année, remplir un second tableau, sur le même modèle.

DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS		Note planche r	Coef.	ECTS	Horaire annuel de base pour un groupe			Effectif étudiant par enseignement	Evaluation des charges d'enseignements dispensées						Observations
					CM	TD	TP		CM		TD		TP		
									Nb de groupes	Heures	Nb de groupes	Heures	Nb de groupes	Heures	
PREMIER SEMESTRE	Recherche opérationnelle	8	1	4	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	Norme particulière
	Analyse de données	8	1	4	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	
	Graphes	8	2	3	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	
	Gestion des travaux collaboratifs	8	3	4	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	
	Management de projet	8	3	5	10	20	8	108	1	10	3	60	6	48	
	Anglais 4	8	1	3	0	0	28	108	1	0	3	0	6	168	
	Tech. de com. 4	8	1	2	0	0	14	108	1	0	3	0	6	84	
	Seconde langue 2	8	1	3	0	28	0	108	1	0	3	84	6	0	
	Projet en groupe	10	1	2		2		108			108	216			

	DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS	Note planche r	Coef.	ECTS	Horaire annuel de base pour un groupe			Effectif étudiant par enseignement	Evaluation des charges d'enseignements dispensées						Observations
					CM	TD	TP		CM		TD		TP		
									Nb de groupe	Heures	Nb de groupe	Heures	Nb de groupe	Heures	
DEUXIEME SEMESTRE	Fouille et extraction de données	8	1	3	8	12	8	108	1	8	3	36	6	48	Mut. Mut. Norme particulière Norme particulière
	IHM	8	3	3	8	12	8	108	0	0	3	36	6	48	
	Spécifications formelles II	8	3	2	8	8	12	108	0	0	3	24	6	72	
	Intégration d'applications	8	2	2	9	5	4	108	1	9	3	15	6	24	
	Stage de 5 mois	10	1	6		5		108			108	540			
	Projet en groupe	10	1	2		3		108			108	324			
	Opt ISI – Application réparties	8	3	4	16	24	16	36	1	16	1	24	2	32	
	Opt ISI – Ingénierie des composants	8	3	4	14	18	14	36	1	14	1	18	2	28	
	Opt ISI – Processus de développement objets	8	2	4	14	14	10	36	1	14	1	14	2	20	
								36	1	0	1	0	2	0	
	Opt IRSI – Systèmes distribués	8	3	4	16	24	16	36	1	16	1	24	2	32	
	Opt IRSI – Réseaux Haut Débit	8	3	4	14	18	14	36	1	14	1	18	2	28	
	Opt IRSI – Réseaux mobiles et sécurité	8	2	4	14	14	10	36	1	14	1	14	2	20	
	Opt DNSI – Droit	8	3	4	16	24	16	36	1	16	1	24	2	32	
	Opt DNSI – Méthodes et techniques normalisées	8	3	4	14	18	14	36	1	14	1	18	2	28	
	Opt DNSI Appels d'offre et métrologie	8	2	4	14	14	10	36	1	14	1	14	2	20	
	TOTAUX HORAIREs par type d'enseignement (CM/TD/TP)								TOTAUX généraux par étudiant						
Heures réelles					119	199	154	472	191		1647		924	2762	
Charges en heures éq TD					178,5	199	102,67	480,17	286,5		1647		616	2549,5	

Annexe 4

Description du L3 mention Informatique, parcours Info-Gestion (prépa-MIAGE)

modification de la licence informatique validée par le CEVU le 13 octobre 2005

et le CA de l'Université de Nantes le 21 octobre 2005

Le parcours Info-Gestion de la Licence Mention Informatique se présente comme une variation du parcours Informatique de la Licence. Il permet de sensibiliser les étudiants aux problématiques de l'informatique de gestion. Les modules d'Informatique sont quasiment tous mutualisés de même que la plupart des modules de mathématiques.

Le L3 Info-Gestion (prépa-MIAGE) est une année préparant à l'entrée en Master MIAGE. Il se présente comme une extension du parcours Informatique. En effet, il reprend 9 modules sur 10 (90%) et ajoute un certain nombre de modules préparatoires au Master MIAGE.

Le tableau 8 présente le programme de cette année de L3. Les modules en bleu sont ceux du parcours Informatique (56% des modules soit 9 modules sur 16 ; 59,3% du volume en heures TD). Les modules en jaunes sont les modules ajoutés pour préparer au Master MIAGE. Le programme comporte deux options suivies par les étudiants en fonction de leur origine et un module commun (cinématique de fichiers, COBOL).

MENTION DE LICENCE		INFORMATIQUE	
PARCOURS		INFO GESTION	INFO
UNITES D'ENSEIGNEMENT		Option 1	Option 2
L3	S6	UED 28h 3ECTS	
			UEF 56h 3ECTS
			UEF 28h 2ECTS
		UEF 28h 2ECTS	
		UEF 56h 3ECTS	
		UEF 56h 3ECTS	
		UEF 45h 5ECTS	
		UEF 45h 5ECTS	UEF 45h 6ECTS
		UEF 55h 5ECTS	UEF 55h 6ECTS
		UEF 55h 5ECTS	UEF 55h 6ECTS
			UEF 55h 6ECTS
	S5	UED 28h 3ECTS	
			UEF 56h 3ECTS
			UEF 56h 3ECTS
			UEF 28h 2ECTS
		UEF 28h 2ECTS	
		UEF 56h 3ECTS	
		UEF 56h 3ECTS	
		UEF 55h 5ECTS	
		UEF 55h 5ECTS	UEF 55h 6ECTS
		UEF 55h 5ECTS	UEF 55h 6ECTS
		UEF 55h 5ECTS	UEF 55h 6ECTS
		UEF 56h 5ECTS	UEF 56h 6ECTS

Tableau 8: Modules du L3 Informatique, parcours Informatique et parcours Info-Gestion

L'option 1 est destinée aux étudiants ayant effectué soit un L2 Informatique soit arrivant de l'extérieur : un DUT Informatique, un BTS Information de gestion (option développeur d'application) ou un DUT STID par exemple. Cette option propose des modules complémentaires à la formation en informatique. Ils comprennent 168h d'économie-gestion (économie d'entreprise, économie des secteurs industriels, mécanismes de base du fonctionnement de la comptabilité d'une entreprise, contrôle de gestion) et 84h de communication (anglais, dynamique de groupes, conduite de projet, communication interne et projet professionnel).

L'option 2 est destinée aux étudiants qui proviennent d'un DUT GEA ayant un programme comportant au moins une centaine d'heures d'informatique (tel que le DUT GEA de Nantes). Cette option propose 224h de mises à niveau en informatique (modélisation, bases de données, structures de données, langages et automate) et 56h en mathématiques (algèbre linéaire de base).

L'entrée dans ce L3 (illustration 5) est de droit pour les étudiants du L2 Info-Gestion. Elle est sur dossier (changement de parcours) pour les autres parcours de la Licence Informatique. En dehors d'étudiants de la Licence Informatique, les étudiants ayant un DUT Informatique ou un BTS Info-Gestion (option développeur d'applications), sont des profils assez classiques. A cela, nous ajoutons les étudiants ayant un DUT GEA avec une composante informatique importante (au moins une centaine d'heures), les licences pro informatique...

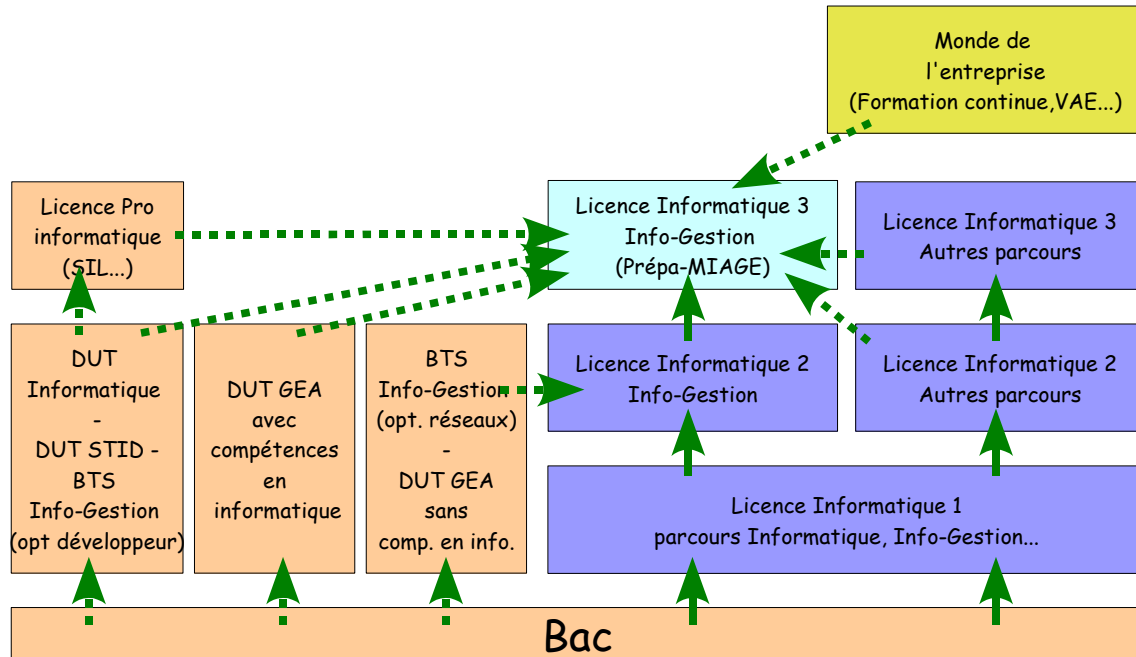


Illustration 5: Différentes manières d'entrer dans le L3 Info-Gestion

Après cette année de L3, les étudiants peuvent se diriger vers plusieurs formations (illustration 6). En dehors de l'entrée de droit en Master MIAGE, un étudiant ayant le L3 Info-Gestion entre de droit en Master Informatique. Il peut aussi accéder à un autre master MIAGE ou à un master en Management. Une autre sortie possible est l'entrée en IUFM pour préparer un CAPET Info-Gestion.

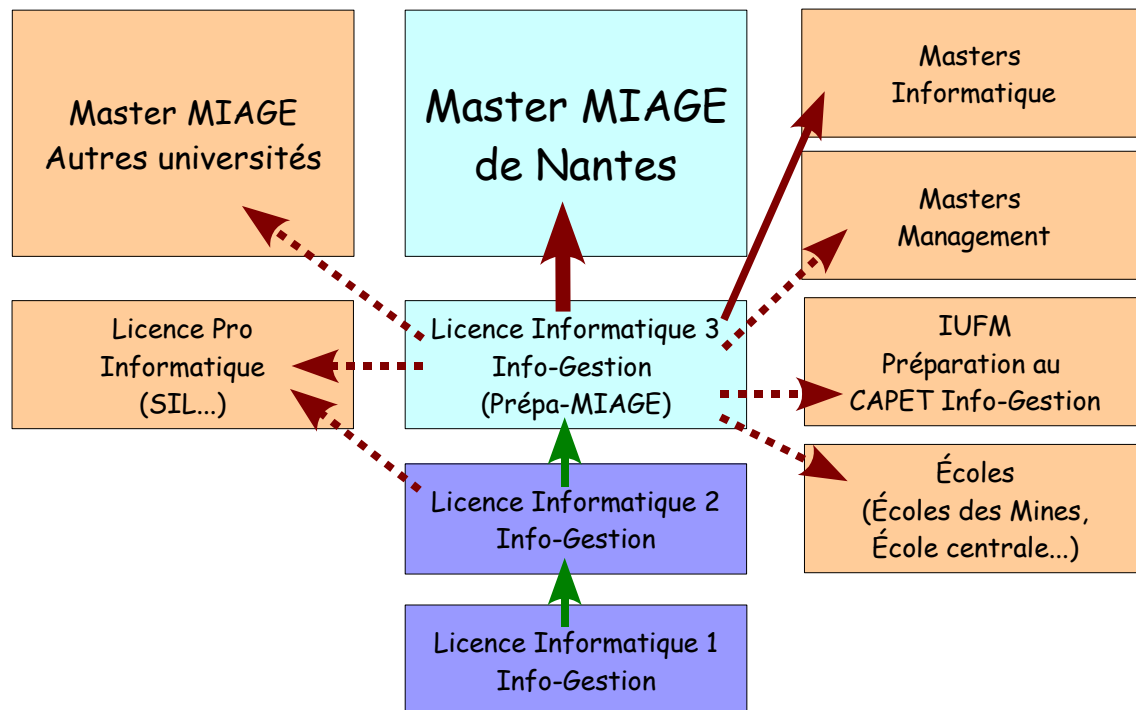


Illustration 6: Sorties possibles après le L3 Info-Gestion (Prépa-MIAGE)

L'année de L3 Info-Gestion (prépa-MIAGE) peut être suivie soit en présentiel (formation initiale ou formation continue) soit à distance selon les modalités proposées par l'e-miage.

Annexe 5

Brefs CV d'intervenants en MIAGE

Nom : Albert

Prénom : Fabrice

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : ARTLEX (Nantes)

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Avocat associé, Chargé de formation continue des avocats spécialisés, Chargé de formation initiale des avocats stagiaires

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Cours du module " Droit et Informatique"

5 publications significatives et récentes : L'arbitrage dans le domaine de la construction : Une solution attractive malgré la spécificité des litiges, C. Samson, F. Albert, Semaine Juridique Construction-Urbanisme, n° 10, 01/10/2003, pp. 6-11

Nom : André

Prénom : Pascal

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

S6I0500 Outils de modélisation

S7MI030 Spécifications formelles I

S7MI031 UML I

S8MI030 Développement objet avec UML

S10MI030 Spécifications formelles II

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : COLOSS

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

La préoccupation directrice est de s'assurer de la correction des modèles produits pour le développement logiciel avec une approche objet (UML) ou composants (projet COLOSS).

Pour cela, on met en oeuvre des modèles permettant de vérifier mathématiquement les propriétés attendues du système réel, des techniques de vérification composables et incrémentales et une aide pour ensuite développer le système par raffinements successifs.

5 publications significatives et récentes :

[AAA06b] Pascal Andre, Gilles Ardourel, and Christian Attiogbe. Vérification d'assemblage de composants logiciels Expérimentations avec MEC. In MOSIM, 2006.

[AAA06a] Pascal Andre, Gilles Ardourel, and Christian Attiogbe. Checking component composability. In SC, page to appear in LLNCS series, 2006.

[AA05] Pascal André and Gilles Ardourel. Domain Based Verification for UML Models. In Kuzniarz L. and al., editors, Materials of the Workshop on Consistency in Model Driven Engineering, pages 47–62, November 2005.

[AAA05a] P. André, G. Ardourel, and C. Attiogbé. Behavioural Verification of Service Composition. In ICSOC 2005 Workshop on Engineering Service Compositions, 2005.

[AAS04] Pascal André, Gilles Ardourel, and Gerson Sunyé. The Bosco Project, A JMI-Compliant Template-based Code Generator. In W. Dosch and N. Debnath, editors, Proceedings of the 13th International Conference on Intelligent and Adaptive Systems and Software Engineering, pages 157–162, July 2004. ISBN 1-880843-52-X.

Nom : Ardourel

Prénom : Gilles

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Responsable du DESS Génie Logiciel Economie Droit et Normes

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Responsable du parcours DNSI, Membre du conseil de perfectionnement

Modules envisagés :

* Module S5I0400 : Langages à Objets

* Module S7MI0230 : Styles de Programmation

* Module S9MI0300 : Gestion des travaux collaboratifs

Responsabilités de modules

* Module S8MI0210 : Gestion de Projet Info

* Module S9MI0400 : Management de projet

* Module S10MI0710 : Méthodes et techniques normalisées

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : MC

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : COLOSS

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Spécification, vérification et validation des composants et des architectures logicielles. Le but est d'assurer la correction des composants utilisés et des compositions de ceux-ci dans le cadre de construction de systèmes informatiques complexes (i.e. non triviaux).

5 publications significatives et récentes :

[AAA06b] Pascal Andre, Gilles Ardourel, and Christian Attiogbe. Vérification d'assemblage de composants logiciels Expérimentations avec MEC. In MOSIM 2006, Volume 1.

[AAA06a] Pascal Andre, Gilles Ardourel, and Christian Attiogbe. Checking component composability. In SC, page to appear in LLNCS series, 2006.

[AAA05a] P. André, G. Ardourel, and C. Attiogbé. Behavioural Verification of Service Composition. In ICSOC 2005 Workshop on Engineering Service Compositions, 2005.

[AAS04] Pascal André, Gilles Ardourel, and Gerson Sunyé. The Bosco Project, A JMI-Compliant Template-based Code Generator. In W. Dosch and N. Debnath, editors, Proceedings of the 13th International Conference on Intelligent and Adaptive Systems and Software Engineering, pages 157–162, July 2004. ISBN 1-880843-52-X.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

[AH04] Class-Based Visibility from an MDA, Perspective: From Access Graphs to Eiffel Code. Ardourel G. ; Huchard M. Journal of Object Technology , 2004, Vol. 3, n° 4, pp. 177-195.

Nom : Attiogbé

Prénom : J. Christian

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : UFR Sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Responsables module Reseaux IUP3-SER

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : COLOSS

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

- Concepts, techniques et outils pour le développement de composants et logiciels sûrs.
- Spécification, vérification et développement formels de logiciels
- Intération de méthodes formelles et analyse multifacette

5 publications significatives et récentes :

* Checking Component Composability, Christian Attiogbé, Pascal André, Gilles Ardourel, ETAPS/SC'06, Vienna, 2006

* Tool-assisted Multi-facet Analysis of Formal Specifications, Christian Attiogbé, SE'2006, Innsbruck, 2006

* Behavioural Verification of Service Composition, P. André, G. Ardourel, C. Attiogbé, ICSOC/WESC05, Amsterdam, 2005, IBM Research Report RC23821

* A Stepwise Development of the Peterson's Mutual Exclusion Algorithm Using B Abstract Systems, Christian Attiogbé, ZB'2005, LNCS 3455, 2005

* Practical Combination of Theorem Proving and Model Checking for the Multi-facet Analysis, Christian Attiogbé, SOFSEM'05, Slovenia, 2005,

Nom : Barbu

Prénom : Noël

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : IUT de Nantes département GEA

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : enseignant et directeur du département GEA, Chargé de Missions d'expertise annuelle des comptes de sociétés auprès de la société d'expertise comptable SECAFI-ALPHA à Nantes (un à deux dossiers par an).

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

cours sur le pilotage et le système d'information de PME de services informatiques dans le module économie du secteur informatique

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 6ème section

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : PRAG et docteur en économie-gestion

Laboratoire de rattachement : CRGNA (Nantes)

Thème de recherche (env. 5 lignes) : contrôle de gestion, PME, didactique de la comptabilité et du contrôle de gestion

5 publications significatives et récentes :

* Barbu N. (2005). La modélisation par activités et processus support de l'instrumentation de gestion : quelle pertinence pour une PME de service ?, Thèse de doctorat ès Sciences De Gestion, Université de Nantes.

* BARBU N. (2004). " Les besoins d'outils de gestion dans une petite organisation. Une modélisation à base d'activités et de processus ", Communication du 25ème congrès de l'Association Francophone de Comptabilité (Orléans)

* BARBU N., CATALO M., DUBRULLE L. (2004), A la rencontre d'une PMI. Production : GRAPFIG avec le concours du Ministère de l'Education Nationale de la Recherche et de la technologie.

* BARBU N., CHERAIN A., GUERIN J. HAZOUARD J. et le GRAPFIG. (2003), La Marée Fraternelle. Production : GRAPFIG Service du Film de Recherche Scientifique.

Nom : Barnett Powell

Prénom : Gloria

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Faculté des Sciences, Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : responsable des enseignements des langues en L3, M1, M2P

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : enseignement d'anglais; gestion des langues (anglais et les quatre langues vivantes 2)

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) :

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : PRCE

Laboratoire de rattachement : Langues

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

La comparaison de la compréhension écrite par les étudiants de Masters 1 entre les textes de recherche dans le domaine informatique de haut niveau et les textes dans le domaine informatique de la presse scientifique populaire

Nom : Béquet

Prénom : Jean-Pierre

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Capgemini

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Ingénieur ESEO (Architecte Technique Système d'Information et nouvelles technologies)

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Président du conseil de perfectionnement, Cours réseaux et systèmes distribués

Nom : Bertrand

Prénom : Thierry

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Ecole des Mines de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : enseignant-chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Économie - Gestion

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 6ème section

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Professeur des Ecoles des Mines

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

contrôle de gestion (ABC6ABM, pilotage, modélisation des processus) changement dans l'organisation (problématique de système d'information-comportement des acteurs)

5 publications significatives et récentes :

- 2005 « ERP et visions métiers conflictuels : le cas d'une entreprise en mutation », avec B. Geffroy-Maronnat, Systèmes d'Information et Management, vol.10, n°4.
2004 « Du projet stratégique à l'action : la délicate configuration des outils ABC/ABM » en collaboration avec P. Mévellec : Finance Contrôle Stratégie, vol. 7, n° 3
2004 « Rôles d'un ERP dans la gestion par processus : cas d'un contexte conflictuel » en collaboration avec B. Geffroy ; Pré-ICIS, Whashington
2003 « Conduite du changement des systèmes d'information : de la nature du changement à ses modalités » Atlanticiels (Nantes)
2000 « Le pilotage des représentations au risque de l'informatique » XXIII^eème congrès de l'Association Francophone de Comptabilité (Angers)

Nom : Bézivin

Prénom : Jean

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Professeur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : Gestion de projets informatiques, Ingénierie des composants, Processus de développement objet

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HDR, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA & INRIA

Equipe de recherche : ATLAS/GDD

Thème de recherche (env. 5 lignes) : Ingénierie des Modèles

Dans une vision opérationnelle de l'ingénierie des modèles, comme le MDA de l'OMG ou les DSL/Tools de Microsoft, ceux-ci sont conformes à des métamodèles et peuvent être transformés par des opérations comme la transformation qui sont elles-mêmes considérées comme des modèles. L'unification par les modèles est le thème fédérateur de mes thématiques actuelles de recherche qui s'appuient sur des outils largement diffusés en logiciel libre comme KM3, ATL, AMW ou AM3 dans le projet Eclipse GMT.

5 publications significatives et récentes :

- * Bezivin, J, and Kurtev, I (2006). Model-based Technology Integration with the Technical Space Concept In: Metainformatics Symposium. Springer-Verlag.
* Jouault, F, and Bézivin, J (2006). KM3: a DSL for Metamodel Specification In: Proceedings of 8th IFIP International Conference on Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems, Bologna, Italy.
* Bézivin, J (2006). sNets: A First Generation Model Engineering Platform In: Lecture Notes in Computer Science, Volume 3844, Satellite Events at the MoDELS 2005 Conference, edited by Jean-Michel Bruel. Springer-Verlag, Montego Bay, Jamaica, pages 169--181.
* Bézivin, J (2005). On the Unification Power of Models, Software and System Modeling (SoSym) 4(2):171--188.
* Bézivin, J, and Jouault, F (2005). Using ATL for Checking Models In: Proceedings of the International Workshop on Graph and Model Transformation (GraMoT), Tallinn, Estonia.

Nom : Bidan

Prénom : Marc

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : UNIVERSITE DE VALENCIENNES (IAE)

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : RESP ENSEIGNEMENT (master) ET RECHERCHE (larime) EN SYSTEMES D'INFORMATION

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : CONFERENCES de 6 heures "conception et pilotage du syst d'info de gestion"

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : CNU06

Grade : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : LARIME (IAE de Valenciennes)

Equipe de recherche : LARIME

Thème de recherche (env. 5 lignes) : la conception, le pilotage et l'urbanisation des systèmes d'information de gestion de l'entreprise ouverte et étendue. intégration, externalisation et organisation des applications du SIG. entrepreneuriat et projets SI.

5 publications significatives et récentes :

- * Fédération et Intégration des Applications du Système d'Information de Gestion, Système d'Information et Management, Edition ESKA, Revue Trimestrielle, Vol. 9, N. 4, 2004, p. 5-25.
* Un PGI pour affronter les changements. Travail et Changement. Edition ANACT. Revue bimestrielle du réseau ANACT. N. 299. Décembre 2004. p. 8-10.
* Croissance, intégration et européanisation des ressources; le cas de la Direction des Systèmes d'Information d'un grand groupe européen de la bicyclette. Actes des 17^{èmes} journées nationales des IAE, Lyon, 13-14 Septembre 2004, p. 40-48.
* R, Elamrani, F. Rowe, B. geffroy, R. Marcinik and M. Bidan "Does Enterprise Systems impact a stronger cross-functional view of the firm? Challenging conventional wisdom for SMEs and large French firms?", ICIS 2005, Las Vegas (USA), 14-15 janvier 2005.
* Intégration du Système d'Information de Gestion, e-thèque.com, 2005. 120 p. (collection dirigée par Christian Marmuze) à paraître 2006.

Nom : Bosson

Prénom : Christine

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : IUT de Nantes, Département Qualité, Logistique Industrielle et Organisation:(anciennement nommé Organisation et Génie de la Production)

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : professeur agrégé d'économie-gestion

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : cours sur la GPAO dans le module contrôle de gestion

Nom : Bourdon

Prénom : Jérémie

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Maître de conférences

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, Membre de conseil, administration) : S8MI0100 Complexité algorithmique, S8MI0110 Algorithmique numérique

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : LINA

Equipe de recherche : Combinatoire et Bio-Informatique

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Mots-clé : Probabilités et statistiques, systèmes dynamique, algorithmique des séquences, bio-informatique

Mes thématiques de recherche, au sein de l'équipe combinatoire et bio-informatique, se déclinent de trois manières :

- modélisation probabiliste de données génomiques (par exemple des séquences, des arbres ou des graphes) et étude de leurs propriétés statistiques
- analyse en moyenne et en distribution d'algorithmes (par exemple d'extraction et de recherche de motifs) et mise au point d'heuristiques statistiques pour en améliorer le fonctionnement
- Mise au point d'algorithmes probabilistes pour l'étude de problèmes biologiques.

5 publications significatives et récentes :

* Bourdon, Jérémie; Vallée, Brigitte, Pattern Matching Statistics on Correlated Sources, LNCS, proceedings of LATIN'06, J.R. Correa, A. Hevia and M. Kiwi (3887), 224--237 (2006)

* Bourdon, Jérémie; Vallée, Brigitte, Generalized Pattern Matching Statistics, Colloquium on Mathematics and Computer Science: Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities, Birkhauser, Trends in Mathematics, 1--16 (2002)

* Bourdon, Jérémie; Daïreux, Benoit; Vallée, Brigitte, Dynamical Analysis of alpha-Euclidean Algorithms, Journal of Algorithms (44), 246--285 (2002)

* Bourdon, Jérémie, Size and Path Length in Patricia Tries: Dynamical Sources Context, Random Structures and Algorithms, John Wiley and Sons, 19 (3-4), pp. 289--315 (2001)

* Bourdon, Jérémie; Nebel, Markus; Vallée, Brigitte, On The Stack-Size of General Tries, Theoretical Informatics and Applications, EDP Sciences, 35, pp. 163--185 (2001)

Nom : Catalo

Prénom : Marie

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : UFR Sciences et Techniques Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-chercheur , directrice adjointe de l'IUP MIAGE de Nantes

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

- contrôle de gestion, simulation, intégration d'applications,
- membre du conseil de perfectionnement
- responsable des enseignements d'économie et de gestion

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 6ème section

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : CRGNA

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

comptabilité et contrôle de gestion (conception et usages des outils), histoire de la comptabilité et du contrôle de gestion, didactique de la comptabilité et du contrôle de gestion

5 publications significatives et récentes :

* Communication acceptée au Word Congress of Accounting Historians de Nantes juillet 2006, "LADY ACCOUNTING", an analogy using blood circulation to popularise the health of the Enterprise. Cet article sera publié dans le CD-ROM des Actes du Congrès.

* Communication acceptée au congrès de l'Association Francophone de Comptabilité de Tunis mai 2006, « La dame Comptabilité », une analogie au service de la vulgarisation comptable : de la circulation sanguine à la santé de l'entreprise, Cet article sera publié dans le CD-ROM des Actes du Congrès.

* CD-ROM " Marocéan " dans la collection " A la découverte d'une PMI " *** janvier 2004, Etude de cas multimédia axée sur un diagnostic et des propositions d'amélioration d'un calcul de coûts, en collaboration avec L.Dubrule, N.Barbu et F.Rossi, membres du GRAPFIG, groupe de recherche en applications pédagogiques en finance et gestion. Cette étude de cas a reçu le Prix de l'Etude de cas multimédia décerné par la FNEGE.

* CD-ROM " La Marée Fraternelle " ***décembre 2002, Support pédagogique multimédia pour la découverte de la comptabilité générale, travail collectif du GRAPFIG, groupe de recherche en applications pédagogiques en finance et gestion.

* Thèse en Sciences de Gestion décembre 2001, Etude de la dynamique interne d'un système de prix de cessions internes d'une grande entreprise : cas d'une grande entreprise de télécommunications. Cette thèse a reçu le Prix de Thèse en comptabilité-contrôle, décerné par la FNEGE.

Nom : Cazalens

Prénom : Sylvie

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes/UFR Sciences et Techniques

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : enseignant-chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Entrepôts de données

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : LINA (Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique)

Equipe de recherche : GDD (Gestion de Données Distribuées, Resp. P. Valduriez)

Thème de recherche (env. 5 lignes) : Gestion de données dans les systèmes ouverts, répartis à grande échelle comme les systèmes pairs à pairs. Utilisation de modèles micro-économiques pour gérer l'attribution des requêtes d'utilisateurs. Organisation sémantique des pairs.

5 publications significatives et récentes :

* Sources d'informations et de connaissances : de la gestion locale à la recherche distribuée. S. Cazalens, E. Desmontils, C. Jacquin, P. Lamarre. RSTI, L'Objet 8(4), 2002. Hermès.

* A flexible mediation process for large distributed information systems. P. Lamarre, S. Cazalens, S. Lemp P. Valduriez. On the move to Meaningful Internet Systems 2004: CoopIs, DOA, ODBASE, R. Meersman, Z. Tari Eds, LCNS 2004. Springer.

* A procedure for mediating between service requesters and providers. S. Cazalens, P. Lamarre. Proceedings of the International Conference on Intelligent Agents Technology (IAT 2003), IEEE Press. ISBN : 0-7695-1931-8

* Organizing Internet agents according to a hierarchy of information domains. S. Cazalens, P. Lamarre. Proceedings of the International Conference on Intelligent Agents Technology (IAT 2001) N. Zhong and J. Liu and S. Ohsuga and J. Bradshaw Eds. World Scientific, ISBN : 981-02-4706-0.

* Une procédure de médiation équitable Pareto optimale. P. Lamarre, S. Lemp, S. Cazalens. Actes des Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'03). RSTI (JFSMA/2003). Hermès. ISBN 2-7462-0810-5.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Nom : Christie

Prénom : Marc

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-Chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : C++, IHM, Membre du Conseil de Laboratoire, Membre du CS de l'Université

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : MCF

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : CoCoA

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Je m'intéresse à la problématique de placement automatique et interactif de caméra dans des environnements virtuels par des techniques de programmation par contraintes (PPC) sur les domaines continus. Cette problématique est intéressante à développer à deux titres: d'abord car la contribution des techniques PPC offre des garanties pertinentes par rapport à d'autres approches (correction ou complétude), ensuite car la difficulté du problème nécessite à la fois d'améliorer les techniques PPC existantes et d'ouvrir la cadre de la PPC à des approches hybrides.

5 publications significatives et récentes :

[1] Frédéric Benhamou, Frédéric Goulard, Éric Languéno, Marc Christie, Universally quantified interval constraint solving: an application to camera control, ACM transactions on Computational Logic, 732-767, 2004.

[2] Marc Christie, Jean-Marie Normand A Semantic Space Partitioning Approach to Virtual Camera Control" in Proceedings of the Annual Eurographics Conference, Computer Graphics Forum, Volume 24-3, pp 247-256, 2005

[3] Marc Christie, Ramesh Machap, Jean-Marie Normand, Patrick Olivier, Jonathan Pickering, Virtual Camera Planning: A Survey in Proceedings of the 5th International Symposium on SmartGraphics, pp 40-52, LNCS 3638, 2005

[4] Marc Christie, Eric Languéno, A Constraint-Based Approach to Camera Path Planning in SmartGraphics, LNCS, Heidelberg, Germany, 2003

[5] Marc Christie, Eric Languéno, Laurent Granvilliers, Modeling Camera Control with Constrained Hypertubes, in proceedings of the 8th Int. Conf. on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2002), LNCS, Ithaca, 2002

Nom : Cugnet

Prénom : Guillaume

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : CSG

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Ingénieur d'études sur des projets ERP

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : cours d'intégration d'applications

Nom : Daille

Prénom : Béatrice

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Responsable de la mention informatique du Master Sciences et techniques de l'université de Nantes

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Base de données

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : TALN

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Fouille textuelle : acquisition et structuration d'unités significatives, alignement lexical multilingue à partir de corpus parallèles ou comparables, détection de thèmes et de registres de langues, analyse conjointe de média

5 publications significatives et récentes :

* B. Daille, Variations and application-oriented terminology engineering, Terminology, Issue of Terminology on Application-Driven terminology Engineering, 11(1):181-197, 2005

K. Kageura, B. Daille, H. Nakagawa et L.F. Chien, Recent trends in computational terminology. Terminology, 10(2) :1-25, 2004.

* B. Daille, Conceptual structuring through term variations. In F. Bond, A. Korhonen, D. MacCarthy and A. Villacencio (eds.), Proceedings ACL 2003 Workshop on Multiword Expressions: Analysis, Acquisition and Treatment, 9-16, 2003.

* B. Daille, S. Dufour-Kowalski et E. Morin. French-English multi-word terms alignment based on lexical content analysis. In: Proceedings Fourth International Conference on Language Ressources and Evaluation (LREC 2004), vol. III, p. 919-922, 2004.

* B. Daille et E. Morin, French-English Terminology Extraction from Comparable Corpora, In: Proceedings Natural Language Processing – IJCNLP 2005: Second International Joint Conference, Jeju Island, Korea, Lecture Notes in Computer Science, Volume 3651 / 2005, p.707-719, Publisher: Springer-Verlag, ISSN: 0302-9743, 2005, ISBN: 3-540-29172-5, 2005.

Nom : Desmontils

Prénom : Emmanuel

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes – Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Directeur de l'IUP-MIAGE

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Directeur de l'IUP-MIAGE depuis juin 2005

Directeur adjoint de l'IUP-MIAGE entre 2002 et 2005

Responsable de la Licence IUP-MIAGE entre 1999 et 2001

Module Automates et langages depuis 1998

Autres enseignements : Technologies XML, Bases de données, Technologies Web

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : Laboratoire d'Informatique de Nantes (LINA)

Équipe de recherche : TALN

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Dans le cadre très général du Web sémantique et des problématiques de localisation et de traitement de l'information dans les documents textes et sur le Web, je cherche à automatiser la localisation de l'information sur le Web et à exploiter ces traitements pour améliorer la qualité des réponses aux requêtes dans des

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

systèmes de Question-Réponse par l'utilisation des ontologies, des techniques de classification, des techniques de traitement du langage naturel et des méthodes sues de la recherche d'informations sur Internet (en particulier des outils d'annotation et d'indexation de documents).

5 publications significatives et récentes :

- * Emmanuel Desmontils, "Expressing Constraint Satisfaction Problems in Declarative Modeling Using Natural Language and Fuzzy Sets", *Computers & Graphics*, 24(4), Pergamon, Elsevier Science, August 2000, pp. 555-568. (ISSN 0097-8493)
- * S. Cazalens, E. Desmontils, C. Jacquin, P. Lamarre, "Sources d'informations et de connaissances : de la gestion locale à la recherche distribuée", *Revue L'Objet*, 8 (4), Hermès, Octobre 2002 (ISBN 2-7462-0559-9)
- * E. Desmontils, C. Jacquin, "Indexing a Web Site with a Terminology Oriented Ontology", In *The Emerging Semantic Web*, I.F. Cruz, S. Decker, J. Euzenat and D. L. McGuinness Ed., IOS Press, pp. 181-197, 2002. (ISBN 1-58603-255-0)
- * Desmontils, C. Jacquin, L. Simon, "Dinosys: An Annotation Tool for Web-Based Learning", Third International Conference of Advances in Web-Based Learning (ICWL 2004), Beijing, China, August 2004, W. Liu, Y. Shi & Q. Li (eds), LNCS 3143, Springer-Verlag, pp. 59-66, 2004
- * L. Monceaux, C. Jacquin, E. Desmontils, « The query answering system Prodicos », *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4022 (forthcoming), Carol Petersn Fredric C. Gey, Julio Gonzalo, Gareth J.F. Jones, Michael Kluck, Bernardo Magnini, Henning Müllern, Maarten de Rijke (eds) 2005

Nom : Dikovsky

Prénom : Alexandre

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes, Faculté des Sciences et des Techniques

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : professeur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Membre de conseil, enseignait le cours "Logique et automates" de 1999 à 2005.

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA CNRS-FRE 2729

Équipe de recherche : TAL

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

"Fondements logiques des grammaires de dépendance", qui inclut :

- Sémantique formelle du langage naturel à partir des dépendances;
- les grammaires des types de dépendance;
- méthodes mixtes symboliques--stochastiques de l'analyse des dépendances discontinues;
- acquisition grammaticale des grammaires de dépendance.

5 publications significatives et récentes :

1. A. Dikovsky « Grammars for Local and Long Dependencies. Proc. of the 39th International Conference ACL'2001. 2001, ACL \& Morgan Kaufman, pp. 156--163.
2. M. Dekhtyar, A. Dikovsky, M. Valiev « On feasible cases of checking multi-agent » *Theoretical Computer Science*, "Elsevier", 2003, n.303, 63--81.
3. A. Dikovsky « Linguistic Meaning from the Language Acquisition Perspective » Proc. of the 8th Intern. Conf. "Formal Grammar 2003" (FG 2003), Vienna, Austria, 2003, pp. 63--76
4. D. Béchet, A. Dikovsky and A. Foret « Dependency Structure Grammars » *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, n. 3492, 2005, pp. 18--34
5. A. Dikovsky « Underspecified Semantics for Dependency Grammars » *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, n. 3789, 2005, pp. 741--751

Nom : Dogneton

Prénom : Alain

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise* : ARCOGEST, cabinet d'expertise comptable et consultant en gestion

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise* : directeur général, consultant, expert-comptable

Responsabilités/Interventions en MIAGE* (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Gestion financière

Nom : Doll

Prénom : Jacques

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : ESTELIS

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : consultant

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

cours sur la modélisation des processus en intégration d'application

Nom : Enguehard

Prénom : Chantal

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes – Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Maître de Conférences

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Bases de données

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : Laboratoire d'Informatique de Nantes (LINA)

Équipe de recherche : TALN

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Traitement automatique de la langue naturelle. Plus spécifiquement : Acquisition de terminologie, Reconnaissance de terminologie, Extraction de connaissances, Fouille de données textuelles, Multilinguisme, Correcteurs orthographiques.

5 publications significatives et récentes :

- [Enguehard et al. 2004a] Enguehard, C., Kané, S., "Langues africaines et communication électronique : développement de correcteurs orthographiques", *Premières Journées scientifiques communes des réseaux de chercheurs concernant la langue*, ed. Agence universitaire de la Francophonie, Ouagadougou (Burkina Faso), pp. 57-75, 31 mai-1er juin 2004. 200 propositions, 17 acceptées en séance plénière.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

[Enguehard et al. 2004b] Enguehard, C., Mbodj, C., "des correcteurs orthographiques pour les langues africaines". BULAG n° 29 : La correction automatique : bilan et perspectives, pp.51-68, 2004.

[Enguehard 2005] Enguehard, C., "Spelling correctors to improve production and diffusion of linguistic knowledge", 9 pages, 27th Internationalization and Unicode Conference Conference, atelier "Unicode and Language Support in Francophone Africa", Berlin, Germany, April 6-8, 2005.

[Pinot et al. 2005] Pinot, G., Enguehard, C., Spelling correction in context, int. conf. RANLP 2005, Borovars, Bulgaria, september 2005.

[Enguehard 2005b] Enguehard, C. "Terminology". in Quantitative Linguistics. pp.971-988, Editors : Bagriel Altman, Reinhard Köhler, Rajmund G. Piotrowski. Walter de Gruyter, Berlin, New York, 2005.

Nom : Fertin

Prénom : Guillaume

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Faculté des Sciences et Techniques, Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-Chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAge (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

1) Responsabilités:

Responsable Pédagogique de la Licence IUP MIAge depuis septembre 2001

Membre du Conseil de Perfectionnement depuis Novembre 2002

2) Enseignements:

* IUP1 (DEUG MIAge):

- TD/TP d'Architecture en 2000-2001

* IUP2 (Licence MIAge) :

- TD/TP de Complexité depuis 2001

- CM de Complexité depuis 2002

- TD/TP d'Algorithmique depuis 2000

- CM d'Algorithmique en 2005-2006

- TD/TP de Graphes RO en 2000-2001

- CM de Graphes RO depuis 2003

- TD/TP de Réseaux de 2000 à 2005

* Encadrements de nombreux stages IUP1 et stages et projets IUP3 depuis 2000

* Envisagés : Module S7MI0110 (Graphes) , Module S7MI0220 (Algorithmique Avancée), Module S8MI0100 (Complexité Algorithmique), Module S9MI0100 (RO)

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA (Laboratoire d'Informatique de Nantes-Atlantique)

Équipe de recherche : ComBi (Combinatoire et Bio-Informatique)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Les travaux de l'équipe sont dédiés au traitement algorithmique et statistique de données issues de la biologie moléculaire, représentées le plus souvent (i) soit sous forme de suite de symboles, (ii) soit sous forme de réseaux (graphes, arbres).

Les principales thématiques étudiées sont les suivantes : (1) Recherche et extraction de motifs dans les séquences biologiques et (2) Calcul de distances intergénomiques.

Publications récentes:

* What makes the Arc-Preserving Subsequence problem hard ? (extended abstract), with Guillaume Blin, Romeo Rizzi and Stéphane Vialette. In Proc. 2005 International Workshop on Bioinformatics Research and Applications (IWBRA 2005), Atlanta, May 2005. LNCS Vol. 3515, pp 860-868.

* Fixed-parameter algorithms for protein similarity search under mRNA structure constraints, with Guillaume Blin, Danny Hermelin and Stéphane Vialette. In Proc. 31st International Workshop International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2005), Metz, June 2005. LNCS Vol. 3787, pp 271-282.

* Finding Exact and Maximum Occurrences of Protein Complexes in Protein-Protein Interaction Graphs, with Romeo Rizzi and Stéphane Vialette. In Proc. 30th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2005), Gdansk, August 2005. LNCS Vol. 3618, pp 328-339.

* Genes Order and Phylogenetic Reconstruction: Application to gamma-Proteobacteria, with Guillaume Blin and Cedric Chauve. In Proc. 3rd RECOMB Comparative Genomics Satellite Workshop, Dublin, Ireland, September 2005. LNBI Vol. 3678, pp 11-20.

* Exemplar Longest Common Subsequence (extended abstract), with Paola Bonizzoni, Gianluca Della Vedova, Riccardo Dondi and Stéphane Vialette. In Proc. 2006 International Workshop on Bioinformatics Research and Applications (IWBRA 2006), Reading, May 2006. LNCS. To appear.

* Genomes containing Duplicates are Hard to compare (extended abstract), with Cedric Chauve, Romeo Rizzi and Stéphane Vialette. In Proc. 2006 International Workshop on Bioinformatics Research and Applications (IWBRA 2006), Reading, May 2006. LNCS. To appear.

Nom : Gandibleux

Prénom : Xavier

Nom de l'Université/Faculté : Université de Nantes / Faculté des sciences et techniques

Postes/Fonctions dans la faculté : Professeur des Universités - Département d'informatique

Responsabilités/Interventions en MIAge (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : Responsable du module Graphes et Recherche opérationnelle II (IUP3)

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : Informatique (27)

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA (Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique

FRE CNRS 2729) et LAMIH (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique, et d'Informatique industrielles et Humaines UMR CNRS 8530)

Équipe de recherche : -

Thème de recherche (env. 5 lignes) : Les travaux visent le développement de connaissances en vue d'élaborer des méthodes d'optimisation avancées, fondées sur l'optimisation discrète en recherche opérationnelle, qui soit capable de traiter dans des temps raisonnables des problèmes d'optimisation complexes et de grande taille.

Les procédures opérationnelles qui en résultent sont essentiellement liées à la structure du problème résolu. Les problèmes d'optimisation visés sont les problèmes de référence (affectation, sac-à-dos, couplage généralisé, etc.) et leur traitement dans des problèmes industriels rencontrés dans des environnements tels que les réseaux de communication et le transport ferroviaire. Les approches reposent sur les méthodes énumératives efficaces, méthodes d'optimisation hybrides (metaheuristiques multiobjective et/ou méthodes exactes).

5 publications significatives et récentes :

* M. Ehrgott and X. Gandibleux (2002). Multiobjective Combinatorial Optimization - theory, methodology, and applications. In Multiple Criteria Optimization: State of the Art Annotated Bibliographic Survey (M. Ehrgott and X. Gandibleux Eds.). Kluwer's International Series in Operations Research and Management Science : Volume 52, pp 369-444. Kluwer Academic Publishers, Boston. 2002. ISBN 1-4020-7128-0.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

- * X. Gandibleux, H. Morita, and N. Katoh (2004). Evolutionary Operators Based on Elite Solutions for Bi-Objective Combinatorial Optimization. In Applications of Multi-Objective Evolutionary Algorithms (C. Coello Coello and G. Lamont Eds.), Chapter 23, pp. 555-579. Advances in Natural Computation - Vol. 1, World Scientific, 2004. ISBN 981-256-106-4
- * M. Ehrgott, X. Gandibleux (2006). Bound Sets for Biobjective Combinatorial Optimization Problems. Computers & Operations Research. In Press.
- * F. Degoutin, J. Rodriguez, and X. Gandibleux (2005). Première évaluation des performances d'un modèle CSP pour le problème de saturation d'infrastructures ferroviaires (in French). In Proceedings of the ROADEF 2005 - French National OR Conference (J.-Ch. Billaut et C. Esswein Coord.) Collection Sciences, Technologie "Informatique". Presses Universitaires François Rabelais, ISBN:2-86906-196-X, pp 277-294, 2005.
- * X. Gandibleux, X. Delorme, V. T'Kindt (2004). An Ant Colony Algorithm for the Set Packing Problem In Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence (M. Dorigo, M. Birattari, Ch. Blum, L. Gambardella, Fr. Mondada, and Th. Stutzle Edts). ANTS 2004, Fourth International Workshop, Brussels, Belgium, Sep 5-8, 2004. Lecture Notes in Computer Sciences 3172, pages 49–60. Springer, 2004.

Nom : Gazeau

Prénom : Michel

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Direction Générale des Impôts

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Vérificateur informaticien à la Direction des Vérifications Nationales et Internationales

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Cours en intégration d'applications

Nom : Guéry

Prénom : Sébastien

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Equity

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Chef de projet gestion des risques

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

TD gestion des risques dans le module management de projet

5 publications significatives et récentes :

Portier R., Guéry S., Végni C. (2005) « Taking the temperature of the french health sector », Strategic Risk, Juin 2005, pp.56-58. < Végni C., Guéry S.

(2005) « Audit and risk management, an ambiguous relation », Strategic Risk, Octobre 2005, Strategic Risk European Awards 2005 Catégorie: « Best product of the year » / Distinction: « Highly commended »

Nom : Goulard

Prénom : Frédéric

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Faculté des sciences et techniques de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : --

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : COCOA

Thème de recherche (env. 5 lignes) : Développement d'algorithmes et d'outils pour la résolution de contraintes réelles par des méthodes d'intervalles.

5 publications significatives et récentes :

* On the Selection of a Transversal to Solve Nonlinear Systems with Interval Arithmetic. Frédéric Goulard and Christophe Jermann, Accepted for publication at the 6th International Conference on Computational Science, May 2006

* On Considering an Interval Constraint Solving Algorithm as a Free-Steering Nonlinear Gauss-Seidel Procedure.

Frédéric Goulard. Procs. of the 20th Annual ACM Symposium on Applied Computing (Reliable Computation and Applications track), p. 1434-1438, vol. 2. The Association for Computing Machinery, Inc. Santa Fe, March 2005.

* Controlled Propagation in Continuous Numerical Constraint Networks Frédéric Goulard and Laurent Granvilliers. Procs. of the 20th Annual ACM Symposium on Applied Computing (Constraint Solving and Programming track), p. 377-382, vol. 1. The Association for Computing Machinery, Inc. Santa Fe, March 2005.

* Interval Constraint Solving for Camera Control and Motion Planning. Frédéric Benhamou, Frédéric Goulard, Eric Languénou and Marc Christie. ACM Transactions on Computational Logic 5(4), October 2004.

* Universally Quantified Interval Constraints. Frédéric Benhamou and Frédéric Goulard Proceedings of the Sixth International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'2000), Singapore, 2000. Lecture Notes in Computer Science vol. 1894, pp. 67-82, Rina Dechter (ed.), © Springer-Verlag

Nom : Habrias

Prénom : Henri

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Univ.Nantes / IUT de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : enseignant-chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE :

Spécifications formelles, Droit et informatique, Méthodes et techniques normalisées

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA

Publications

M. Frappier, H. Habrias - Software Specification Methods <<http://www.DMI.USherb.CA/%7Espec/index.html>>, An Overview Using a Case Study, FACIT, Springer, 2000, ISBN : 1-85233-353-7

Henri Habrias, Spécification formelle avec B <<http://www.iut-nantes.univ-nantes.fr/%7Ehabrias/SitWebLivreBr/index.html>>, Lavoisier-Hermès, 2001, ISBN : 2-7462-0302-2

Henri Habrias, Petit dictionnaire à l'usage des lecteurs novices d'Abélard, Univ. de Nantes, 2001, ISBN : 2-906082-30-9

Jean Jolivet, Henri Habrias, Pierre Abélard à l'aube des universités, Univ. de Nantes, 2001, ISBN : 2-906082-31-7

Jean Jolivet, Henri Habrias (sous la direction de), Pierre Abélard, Colloque international de Nantes, PUR, ISBN : 2-86847-777-1, 2003

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Nom : Hamma

Prénom : Salima

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Univ.Nantes / UFR sciences et techniques

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Maître de conférences

Responsabilités/Interventions en MIAGE :

responsable de la maîtrise IUP Miage

membre du conseil de perfectionnement

responsable de deux modules réseaux en Licence et Maîtrise IUP Miage

envisage aussi une participation aux modules de réseaux dans la nouvelle habilitation

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : IRCCyN

Équipe de recherche : Image et Vidéo Communications (IVC)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Mes activités de recherche s'inscrivent dans le domaine le domaine de contrôle de trafic et de congestion des réseaux haut débit. De plus, le problème liés à l'absence d'infrastructure et à la mobilité des réseaux sans fil, requière une définition un protocole de routage d'information sécurisé. Dans ces domaines, j'ai participe aux projets suivants :

(4) Contrat État Région (CER) – Communications Multimédias Mobiles (C2M)

(5) Projet RNRT « SEREADMO » sur une durée de 36 mois porté par Thalès communications.

Publications

- S. Hamma, G. Hébuterne, *Call admission algorithms in multi-service and multi-class ATM Network*, SPIE, Performance, Quality of Service, and Control of Next-Generation, Communication Networks II, Philadelphie, Pennsylvanie, Octobre 2004.
- S.Hamma, P.Pecka, *Threshold Based Priority Mechanism with Two-State Interrupted Poisson Arrival Process*, International Conference on Telecommunication, ICT'99, Corée, Juin 1999.

Nom : Hanin

Prénom : Gilbert

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise :

Faculté des Sciences et Techniques de Nantes

et société Grand Large (Basse Goulaine - 44)

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise :

Maître de Conférences associé à temps partiel (Fac de Sciences)

et Conseiller en Communication dans la société privée

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

- Enseignant en communication (orale, conduite de réunion, rapports et soutenances de stages, développement personnel, techniques de recherche d'emploi).
- Coordination pédagogique et gestion des vacataires de communication
- Suivi des étudiants après la MIAGE
- Membre du Conseil de perfectionnement

Nom : Jarry

Prénom : Franz

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Système-U

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Responsable du pôle « Flux Financiers Achats »

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Membre du conseil de perfectionnement,

Gestion de projet, appels d'offres et métrologie

Nom : Jermann

Prénom : Christophe

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes, faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Maître de conférences

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : chargé de TD et TP dans les modules de programmation (C, C++) et informatique théorique (Graphe RO) dans l'habilitation courante ; je suis intéressé par la perpétuation de mes interventions dans la nouvelle habilitation.

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : MC

Laboratoire de rattachement : Laboratoire d'Informatique de Nantes-Atlantique (LINA, CNRS FRE-2729)

Équipe de recherche : Contraintes Continues et Applications (CoCoA)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Mes recherches s'orientent autour de l'application de méthodes de programmation par contraintes pour les problèmes géométriques issus, en particulier, de CAO et robotique. Dans ce contexte, je m'intéresse à l'utilisation de méthodes d'analyse automatique de problèmes permettant l'inférence de propriétés des problèmes (nombre de solutions, présence de contraintes redondantes, ...) ayant pour but d'améliorer la résolution en choisissant au préalable la méthode la plus adaptée. Je m'intéresse également à la modélisation par contraintes de ces problèmes, à l'utilisation de méthodes de décomposition ramenant leur résolution à celle d'un ensemble de sous-problèmes plus petits (et plus simples à résoudre) et à la spécialisation des méthodes de résolution pour ces problèmes.

5 publications significatives et récentes :

* Decomposition of Geometric Constraint Systems: a Survey, C.Jermann, G.Trombettoni, B.Neveu, P.Mathis, International Journal of Computational Geometry and Applications, 2006

* Franco-Japanese Research Collaboration on Constraint Programming, F.Benhamou, M.Cebero, P.Codognet, H.Hosobe, C.Jermann, K.Satoh, K.Ueda, Progress in Informatics Journal, 2006

* On the Selection of a Transversal to Solve Nonlinear Systems with Interval Arithmetic, F.Goualard, C.Jermann, 6th International Conference on Computational Science (ICCS 2006), 2006

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

* Scene Modeling Based on Constraint System Decomposition Techniques, M. Wilczkowiak, G. Trombettoni, C. Jermann, P. Sturm, E. Boyer, Ninth IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV 2003), Nice, 2003
Algorithms for Identifying Rigid Subsystems in Geometric Constraint Systems, C. Jermann, B. Neveu, G. Trombettoni, Eighteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-03), Acapulco, 2003

Nom : Labarthe

Prénom : Daniel

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : SEXTANT Conseil

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Gérant

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :
Techniques de communications

Nom : Lamarre

Prénom : Philippe

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes,

Faculté des Sciences et des Techniques Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-Chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Applications réparties, systèmes distribués

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : Maître de Conférences

Laboratoire de rattachement : LINA

Equipe de recherche : ATLAS-GDD (Gestion de Données Distribuées)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Recherche d'organisations pour la recherche d'informations ou de données dans les systèmes pair à pair ou multi-agents. L'objectif est d'obtenir une solution générique permettant un passage à l'échelle satisfaisant dans des systèmes distribués et ouverts. Cela passe par des caractérisation sémantiques de haut niveau (satisfaction, réputation...) ainsi que de solutions de répartition des tâches favorisant une certaine stabilité des agents dans le système.

5 publications significatives et récentes :

*Anthony Ventresque and Philippe Lamarre and Sylvie Cazalens, Echange d'informations grâce des caractérisations sémantiques, MFI, 247-252, 2005
Andreas Herzig and Yves Lesprance and Abdel-Ilhah Mouaddib, Cépaduès

* Philippe Lamarre and Sylvie Cazalens and Sandra Lemp and Patrick Valduriez, Query allocation in large distributed information systems:

making a balance between antagonist interests, Submitted - Journal - modifications needed

* Philippe Lamarre and Sylvie Cazalens and Sandra Lemp and Patrick Valduriez, A flexible mediation process for large distributed information systems, On the Move to Meaningful Internet Systems 2004: CoopIs, DOA, ODBASE, 2004, LNCS- LNCS3290, Springer

* Philippe Lamarre and Sylvie Cazalens, A procedure for mediating between service requesters and providers, Proceedings of the International Conference on Intelligent Agents Technology (IAT 2003), 2003, IEEE press

* Philippe Lamarre and Sandra Lemp and Sylvie Cazalens, Une procédure de médiation équitable Pareto optimale, RSTI/hors série, 283-295, 2003, JFSMA/2003

Nom : Le Bel

Prénom : Yves

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Lycée Nicolas Appert – Orvault (44)

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Professeur agrégé d'économie-gestion, Formateur auprès du centre de formation des apprentis en gestion hôtelière et touristique, Formateur de formateur à l'IUUFM de Nantes en gestion financière, Chargé de travaux dirigés à l'Ecole des Mines de Nantes

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :
Gestion financière, simulation

Nom : Le Brigand

Prénom : Michel

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Formateur consultant indépendant

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :
Techniques de communication (communication interne)

Nom : Martin

Prénom : Marie-Noëlle

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Atlantic Conseil

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Consultante Sénior

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :
Techniques de communication, Projet professionnel

Nom : Mekaouche

Prénom : Abdelouahab

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes – Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Maître de Conférences

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :
IHM, Introduction à l'IA

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : Laboratoire d'Informatique de Nantes (LINA)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Le Dispositif Inférentiel d'Acquisition de Liaison et de Concept (DIALECT2) est un système qui intègre les techniques d'Intelligence Artificielle Distribuée pour refonder le système de recherche documentaire classique sur une architecture modulaire et distribuée. Étude du problème de la résolution de l'ambiguïté

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

grammaticale de la langue française en se basant sur le raisonnement approximatif introduisant la logique floue

5 publications significatives et récentes :

* Fernandez G., Mékaouche A., Peter P. « Intelligent clustering ». The 2nd International Workshop on Multimedia Data and Document Engineering (MDDE-2002) March 24, 2002, Prague, Czech Republic.

* Fernandez G., Mékaouche A., Peter P., Djeraba C. "K-automatic discovery in large image databases", LE 20ième congrès informatique des organisations et systèmes d'information et de décision (INFORSID'2002), pages 365-380, Nantes, 4-7 juin 2002, France.

Nom : Mérand

Prénom : François

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Microsoft FRANCE

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Responsable groupe architectes - Division DPE - Développeurs et Plate-forme d'Entreprise

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : vice-président du Conseil de perfectionnement, et cours Miage ISI (architectures Web, systèmes distribués, Dot NET)

Nom : Monceaux

Prénom : Laura

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : MCF

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Technologies XML

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : MCF

Laboratoire de rattachement : LINA

Equipe de recherche : TALN

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

L'objectif de mes recherches consiste à étudier l'évolution des systèmes de question-réponse notamment l'impact des outils linguistiques sur les performances d'un tel système comme la syntaxe, la sémantique ... afin d'arriver à un système interactif entre l'utilisateur et l'ordinateur.

5 publications significatives et récentes :

* B. Grau, O. Ferret, M. Hurault-Plantet, L. Monceaux, I. Robba, A. Vilnat, C. Jacquemin, Coping with Alternate Formulations of Questions and Answers, chapitre dans Advances in Open-Domain Question-Answering, Strzalkowski & Harabagiu (eds), Series Text, Speech and Language Technology, Vol.32, Springer, Juillet 2006.

* B. Grau, A.L. Ligozat, I. Robba, A. Vilnat, L. Monceaux FRASQUES : A Question-Answering System in the EQueR Evaluation Campaign, LREC 2006, Gènes, Italie, mai 2006.

* C. Jacquin, L. Monceaux, E. Desmontils Systèmes Question-Réponse et EuroWordNet, TALN 2006, Leuven, 10-13 avril 2006

* L. Monceaux, C. Jacquin, E. Desmontils The query answering system Prodicos Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4022 (forthcoming) Carol Petersn Fredric C. Gey, Julio Gonzalo, Gareth J.F. Jones, Michael Kluck, Bernardo Magnini, Henning Müllern, Maarten de Rijke (eds) 2005

* B. Grau, G. Illouz, L. Monceaux, I. Robba, A. Vilnat, O. Ferret, F. El Kateb, Application de plusieurs stratégies pour trouver des réponses en anglais à des questions posées en français, CIDE. 8, Beyrouth, mai 2005.

Nom : Oussalah

Prénom : Mourad

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Faculté des Sciences de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Professeur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : Objets et composants, membre du conseil MIAGE

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA, FRE CNRS 2729, Nantes

Equipe de recherche : MODAL (Langages de modélisation d'architectures logicielles)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Aujourd'hui, nous vivons une nouvelle évolution dans l'art de concevoir des systèmes complexes. Après les technologies objets qui ont modifié profondément l'ingénierie des systèmes logiciels améliorant ainsi leur analyse, leur conception et leur développement, nous entrons dans une nouvelle ère de conception de systèmes, « l'orienté-composant », qui a émergé au sein de la communauté de recherche « Architectures logicielles ». L'orienté-composant consiste à concevoir et à développer des systèmes par assemblage de composants réutilisables à l'image par exemple des composants électroniques ou des composants mécaniques. Plus précisément, il s'agit de :

- concevoir et développer des systèmes à partir de composants préfabriqués, préconçus et pré-testés,
- réutiliser ces composants dans d'autres applications,
- faciliter leur maintenance, leur vérification et leur évolution,
- favoriser leur adaptabilité et leur configurabilité pour produire de nouvelles fonctionnalités et de nouvelles caractéristiques.

Dans ce contexte, mon équipe s'intéresse essentiellement à l'étude et au développement de nouvelles architectures logicielles ouvertes (c-a-d capables de dialoguer et de s'interfacer avec d'autres architectures), adaptables (c'est-à-dire susceptibles d'être adaptées à des conditions opératoires et à des domaines d'application différents) et évolutives (capables d'être complétées/modifiées pour prendre en compte des services non prévus lors de leur conception), dont on peut vérifier des propriétés.

5 publications significatives et récentes :

- M. Oussalah et alii, Ingénierie des composants : Concepts, Techniques et Outils, Editions Vuibert, juillet 2005.

-Nassima SADOUE, Dalila TAMZALIT, Mourad OUSSALAH : How to manage uniformly Software Architecture at different abstraction levels, in proceedings of the 24th ACM International conference on Conceptual Modeling (ER2005), 24-28 oct 2005., Klagenfurt, Austria

-G. Bastide, A. Seriai, M. Oussalah , Adapting software components by structure fragmentation, The 21st Annual ACM Symposium on Applied Computing , Dijon, France April 23 -27, 2006.

-Mourad Oussalah, Adel Smeda, and Tahar Khammaci, An Explicit Definition of Connectors for Component, IEEE ECBS Conference, 2004, May 24-26 2004, Brno, Czech Republic.

-M. Oussalah, "Reuse in KBS : A components approach", International Journal of Expert Systems With Applications (ESWA), Volume 24, issue 2. Pergamon Press, Elsevier Science , 2003, pp. 173-185.

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Nom : Pacitti

Prénom : Esther

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Maître de Conférences

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Envisagés: Bases de Données en Master 1 et Master 2

Enseignées: Bases de Données en IUPm3 (responsable du module de 2003 à 2006)

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27eme

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de Conférences

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : ATLAS GDD (projet commun entre l'INRIA et l'université de Nantes).

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Réplication de données et traitement de requêtes dans les architectures distribuées à grande échelle : * Conception d'algorithmes de réplication asynchrone pour les applications de gestion de données dans des systèmes distribués à grande échelle (grappes de pc, Web, P2P) et d'algorithmes de traitement de requêtes dans des systèmes avec des vues matérialisées. Mise en œuvre des algorithmes de réplication préventive dans le prototype */RepDB*/ (dont je suis co-auteur à 50% et déposé à l'APP et diffusé en logiciel libre en 2004). Conception et réalisation du système APPA (Atlas P2P Architecture). Conception d'algorithmes de réconciliation de données, de traitement de requêtes Top-n et de gestion de cache dans les systèmes P2P. Ce travail est réalisé dans le cadre des projets MDP2P et Respire de l'ARA Masse de Données et du projet européen Strep Grid4All.

5 publications significatives et récentes :

1. E. Pacitti, C. Coulon, P. Valduriez, T. Özsu . Preventive Replication in a Database Cluster. /Distributed and Parallel Databases/, Kluwer Academic Publishers, 18(3), 223-251 (2005).

2. S. Gancarski, H. Naacke, E. Pacitti, P. Valduriez: "The Leganet System : Transaction Processing in a Database Cluster", /Information Systems Journal/, Accepté pour publication, version électronique sur <http://www.sciencedirect.com/>, 15 déc. 2005.

3. R. Akbarinia, V. Martins, E. Pacitti, P. Valduriez. Top-k Query Processing in the APPA P2P System. /Int. Conf. on High Performance Computing for Computational Science (VecPar)/, Rio de Janeiro, 2006.

4. C. Furtado, A. Lima, E. Pacitti, P. Valduriez, M. Mattoso. Physical and Virtual Partitioning in OLAP Database Clusters. /Int. Symp. on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC)/, Rio de Janeiro, Brazil, 2005

5. C. Coulon, E. Pacitti, P. Valduriez : "Scaling up the Preventive Replication of Autonomous Databases in Cluster Systems", /6th Int. //Conf. on High Performance Computing in Computational Sciences (VecPar 2004)/, Valence, Espagne, juin 2004. Lecture Notes in Computer Science 3402, Springer 2005, 174-188.

Nom : Passard

Prénom : Pierrick

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Consultant indépendant, Université de Nantes – Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : PAST, Maître de Conférences Associé à Mi-Temps

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Réseaux, Algorithmique numérique

Nom : Richard

Prénom : Adeline

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : SOCIETE SURF WAGON

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : GESTIONNAIRE D'ENTREPRISE

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : Interventions dans le module informatique: matière enseignée, Génie Logiciel en IUP2 et IUP3. CM, TD, et TP.

Publications significatives :

En collaboration avec AFITEP. Nov 2003: Apport du Management Par Projet dans les entreprises réalisant des projets informatiques. LIVRE. En 2004: publier dans LA CIBLE.

Nom : Robbes

Prénom : Didier

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes, Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : PRAG

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

-- responsable de la commission de recrutement

-- Complexité algorithmique

Nom : Rousvoal

Prénom : Régis

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : AFG Atlantique / Groupe AFG

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Responsable de site

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Vice-président du conseil de perfectionnement

Nom : Rullaud

Prénom : Jérôme

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : CEGID (éditeur d'ERP)

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : directeur de l'agence commerciale CEGID secteur industriel

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

cours en intégration d'application

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Nom : Rusu-Robini

Prénom : Irena

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Enseignement dans les modules d'Algorithmique, Complexité, possible Graphes

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Professeur

Laboratoire de rattachement : LINA

Équipe de recherche : ComBi (Combinatoire et Bioinformatique)

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

La mise sur pied des programmes de séquençage des génomes, puis des programmes de recherche systématique de la fonction des gènes et de leur expression, a conduit ces dernières années à une accumulation sans précédent de données biologiques. Mes travaux concernent, dans ce cadre, l'approche algorithmique et combinatoire des problèmes liés à l'identification de gènes et la prédiction de leur fonction.

5 publications significatives et récentes :

* C. Moan, I. Rusu - Hard problems in similarity searching, Discrete Applied Mathematics 144, 213-227 (2004).

* A. Mancheron, I. Rusu -- Pattern Discovery Allowing Wild-Cards, Substitution Matrices and Multiple Score Functions, Proceedings of WABI'2003, Lecture Notes in Bioinformatics, LNCS/LNBI 2812, 124-138 (2003).

* I. Parfenoff, F. Roussel, I. Rusu - Loose vertices in C4-free graphs, Discrete Mathematics, 258(1), 137-160 (2002).

* V. Chvatal, I. Rusu, R. Sritharan - Dirac-type characterizations of graphs without long chordless cycles Discrete Mathematics 256(1), 445-448 (2002).

* I. Rusu, J. Spinrad - Forbidden subgraph decomposition, Discrete Mathematics 247 (2002) 159-168.

Nom : Serrano Alvarado

Prénom : Patricia

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes – Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-Chercheur

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Bases de données (centralisées/reparties/mobiles/multibases) et systèmes repartis (intergiciels).

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : Laboratoire d'Informatique de Nantes (LINA)

Équipe de recherche : ATLAS-GDD

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Systèmes de base de données repartis, informatique mobile, plateformes intergicielles, ingénierie dirigée par les modèles, systèmes pair à pair, systèmes à base de composants.

5 publications significatives et récentes :

* Patricia Serrano-Alvarado, Claudia L. Roncancio, Michel Adiba, Cyril Labbé. "An Adaptable Mobile Transaction Model for Mobile Environments". In Int. Journal of Computer Systems Science and Engineering (IJCSSE), Special Issue on Mobile Databases, vol 20, no 3, 13 pages, April 2005. ISSN 0267-6192.

* Patricia Serrano-Alvarado, Claudia L. Roncancio, Michel Adiba. "A Survey of Mobile Transactions". In Int. Journal on Distributed and Parallel Databases (DAPD), vol 16, no 2, pages 193-230, September, 2004. ISSN 0926-8782. DOI Bookmark 10.1023/B:DAPD.0000028552.69032.f9.

* Patricia Serrano-Alvarado, Claudia L. Roncancio, Michel Adiba, Cyril Labbé. "Modèles, Protocoles et Architectures pour Transactions Mobiles Adaptables". In Journal on Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI), Hermès ed, Special Issue on Mobilité dans les systèmes d'information et de bases de données, , vol 10, numéro 5, pages 95-121, 2005.

* G. Bernard, J. Ben-Hotman, L. Bougamin, G. Canals, B. Defude, J. Ferrié, S. Gançarski, R. Guerraoui, P. Molli, P. Pucheral, C. Roncancio, P. Serrano-Alvarado, P. Valduriez. "Mobilité et bases de données- Etat de l'art et perspectives" (Part I and part II). Chronique Technique et Science Informatiques (TSI), 22 (3 and 4), 2003.

* Patricia Serrano-Alvarado, Claudia L. Roncancio, Michel Adiba, Cyril Labbé. "Context Aware Mobile Transactions". In Int. Conf. on Mobile Data Management (MDM), Berkeley, Ca., USA, January 2004. Poster and extended abstract.

Nom : Septembre

Prénom : Thierry

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : ANPE, Direction régionale

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Conseillé référent

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Membre du conseil de perfectionnement, Techniques de communication

Nom : Sinoquet

Prénom : Christine

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes - Faculté des Sciences et Techniques

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Enseignant-Chercheur, Responsable des années M1 et M2 du Master Professionnel de Bio-Informatique de l'Université de Nantes

Responsabilités/Interventions en MIAGE* (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Responsable des stages

Section CNU* (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HdR, Professeur, PRAG...) : Maître de Conférences

Laboratoire de rattachement* : Lina (Laboratoire d'Informatique de Nantes-Atlantique)

Equipe de recherche* : ComBi (Combinatoire et Bio-Informatique)

Thème de recherche* (env. 5 lignes) :

Algorithmique, optimisation combinatoire et probabilités dédiées à la biologie et à la génétique

- extraction de motif dans les séquences biologiques

- prédiction d'haplotypes à partir de génotypes

Bio-informatique appliquée au service de la recherche fondamentale et appliquée en biologie et en biotechnologies

- inférence de connaissances dans les génomes procaryotes (plate-forme BACTRANS2)

5 publications significatives et récentes* :

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

- * A. Berry, A. Sigayret and C. Sinoquet (2005) Maximal sub-triangulation in preprocessing phylogenetic data, Soft Computing (© Springer-Verlag GmbH), special issue on Recent Advances in Knowledge Discovery, G. Govaert, R. Haenle and M. Nadif (eds.), march, 461- 468, ISSN 1432-7643(200603)10:5;1-N, published online 7 june 2005
- * C. Sinoquet (2006) A novel approach for structured consensus motif inference under specificity and quorum constraints, Proc. Fourth Asia-Pacific Bioinformatics Conference, Taiwan, Taipei, 13-15 february, Advances in Bioinformatics and Computational Biology, Imperial College Press, ISBN 1-86094-623-2, 207-216
- * C. Sinoquet (2005) When chance helps inferring a structured consensus motif from DNA sequences: study of the metaheuristics approach Kaos, Proc. CompBioNets, France, Lyon, 5-7 december, ISBN 1904987311, 107-132
- * C. Sinoquet (2005) A cooperative strategy dedicated to structured motif discovery in genomic data, Proc. Fifth ALIO-EURO Conference of Combinatorial Optimization, France, Paris, 26-28 october, 106-107
- * A. Berry, A. Sigayret and C. Sinoquet (2003) Maximal sub-triangulation as preprocessing phylogenetic data, Proc. Fourth International Conference on Knowledge Discovery and Discrete Mathematics, M.Nadif, A. Napoli, E. SanJuan and A. Sigayret (eds.), 267-275, France, Metz, 3-6 september

Nom : Steisel

Prénom : Cédric

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Estelis

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Consultant associé

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

cours sur la conduite de projet de refonte de système d'information en management de projet, cours sur les interfaces logicielles en intégration d'application

Nom : Suaudeau

Prénom : Christophe

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Faculté des Sciences et Techniques

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : PRAG

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : Tout enseignement de gestion ; Responsable des emplois du temps de la Miage ; membre du Conseil de Perfectionnement

Nom : Sunyé

Prénom : Gerson

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Responsable M2P Alma

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : Enseignement en Programmation à objets

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) :

Grade (Maître de conférences, HDR, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : Lina

Équipe de recherche : Atlas-GDD

Thème de recherche (env. 5 lignes) : Validation et deployment de systèmes pair à pair.

5 publications significatives et récentes :

* Pascal André, Gilles Ardourel, Gerson Sunyé: The Bosco Project - A JMI-Compliant Template-based Code Generator. IASSE 2004: 157-162

* Benoit Baudry, Yves Le Traon, Gerson Sunyé, Jean-Marc Jézéquel: Measuring and Improving Design Patterns Testability. IEEE METRICS 2003: 50-

* Benoit Baudry, Yves Le Traon, Gerson Sunyé: Testability Analysis of a UML Class Diagram. IEEE METRICS 2002: 54-

Angeles Manjarrés Riesco, Gerson Sunyé, Damien Pollet, Simon Pickin, Jean-Marc Jézéquel: AI analysis patterns as UML meta-model constructs. SEKE 2002: 237-238

* Gerson Sunyé, Alain Le Guennec, Jean-Marc Jézéquel: Using UML Action Semantics for model execution and transformation. Inf. Syst. 27(6): 445-457 (2002)

Nom : Supiot

Prénom : Gwénaëlle

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : UNILOG

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Cellule corrective à la TMA DGI

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Représentant du monde professionnel dans le conseil de perfectionnement, Chargé de cours sur la tierce maintenance applicative dans le module « économie du secteur informatique »

Nom : Tallineau

Prénom : Marie-Madeleine

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : UFR Sciences Université Nantes

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : MC

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) : module analyse des données

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, HDR, Professeur, PRAG...) : MC hors classe

Nom : Tartier

Prénom : Annie

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : université de Nantes / UFR Sciences et Techniques

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : enseignante

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

* modules dans lesquels j'ai enseigné :

- algorithmique en IUP1 de 1995 à 2000

- bases de données en IUP1 de 1997 à 2003

- langages et automates en IUP2 depuis 2000

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

- analyse des données en IUP3 en 2004-05

* responsable des L2 parcours informatique et gestion en 2005-06

* membre du conseil de perfectionnement de l'IUP MIAGE

* membre du bureau MIAGE

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) :

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : PRCE (professeur certifié)

Laboratoire de rattachement : membre associé au LINA

Équipe de recherche : Traitement automatique du langage naturel

Thème de recherche (env. 5 lignes) :

Traitement automatique du langage naturel appliqué à la terminologie.

Méthodes d'analyse de l'évolution terminologique.

Mesure de la variation terminologique et définitions de distances entre termes complexes.

Stratégies de segmentation du temps.

Construction et analyse de corpus diachroniques.

5 publications significatives et récentes :

* Tartier, Annie (2006) : "Variation terminologique et analyse diachronique", Actes de la 13e conférence annuelle sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN 2006)}, Leuven du 10 au 13 avril 2006, publication en cours.

* Tartier, Annie (2004) : "Analyse automatique de l'évolution terminologique : variations et distances", Université de Nantes, Thèse de doctorat en informatique.

* Tartier, Annie (2003) : "A Method for Observing Terminological Evolution", Proceedings of Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP'03)}, Borovets, Bulgaria, 10-12 September 2003, pp.467-471, G. Angelova ; K. Bontcheva ; R. Mitkov ; N. Nicolov ; N. Nikolov (ed.).

* Tartier, Annie (2001) : "Méthodes d'analyse automatique de l'évolution terminologique au travers des variations repérées dans les corpus diachroniques" in Actes des quatrièmes rencontres "Terminologie et Intelligence Artificielle" (TIA 2001), Nancy les 3-4 mai 2001, pp.191-200, Groupe de recherche "Terminologie et Intelligence Artificielle", Unité de Recherche et d'Innovation, INIST-CNRS (ed.).

* Tartier, Annie ; MAUREL, Denis (2000) : "La localisation dans le corps humain : un essai de description par automate", Lingvisticae Investigationes, Vol.~XXIII, n°2, pp.287-302, John Benjamins Publishing Company.

Nom : Toffa

Prénom : Valérie

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Cabinet d'audit et d'expertise Valérie Toffa

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : expert-comptable, auditeur de comptes, consultant en gestion

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Gestion financière

Nom : Vailly

Prénom : Alain

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : Université de Nantes – Faculté des sciences

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Directeur du département informatique

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

- Licence IUP MIAGE : cours et TP de Spécifications

- Licence IUP MIAGE : cours, TD et TP de Fichiers-COBOL

- Maîtrise IUP MIAGE : cours, TD et TP de Spécifications

- directeur de l'IUP MIAGE d'octobre 1995 à avril 2005.

- membre élu du Conseil d'Institut de l'IUP MIAGE depuis mars 2005

- membre élu du Conseil de Perfectionnement de l'IUP MIAGE depuis mars 2005

Section CNU (Enseignants-Chercheurs) : 27

Grade (Maître de conférences, Hdr, Professeur, PRAG...) : Maître de conférences

Laboratoire de rattachement : membre associé du Laboratoire d'informatique de Nantes Atlantique (LINA)

Équipe de recherche : équipe COLOSS (Composants Logiciels Sûrs)

Thème de recherche (env. 5 lignes) : -

5 publications significatives et récentes :

* Développement de logiciel avec UML, Pascal André et Alain Vailly, chapitre 10 du tome 1 de l'ouvrage Piloter les technologies de l'informatique et des télécoms, publié aux éditions WEKA, sous la direction de Rolande Marciniak, novembre 2003, 68 pages

* Études de cas ; développement de logiciel avec UML, Pascal André et Alain Vailly, chapitre 6 du tome 2 de l'ouvrage Piloter les technologies de l'informatique et des télécoms, publié aux éditions WEKA, sous la direction de Rolande Marciniak, novembre 2003, 78 pages

* Conception des systèmes d'information ; panorama des méthodes et des techniques, Pascal André et Alain Vailly, Collection Technosup, éditions Ellipses, janvier 2001, 312 pages, ISBN n° 2-7298-0479-X

* Spécification des logiciels ; deux exemples de pratiques récentes, Z et UML, Pascal André et Alain Vailly, Collection Technosup, éditions Ellipses, juillet 2001, 318 pages, ISBN n° 2-7298-0774-8

Nom : Viollier

Prénom : Cédric

Nom de l'Université/Faculté ou de l'Entreprise : La Poste

Postes/Fonctions dans la faculté ou l'entreprise : Spécialiste réseau (Division Architecture Réseau et Services)

Responsabilités/Interventions en MIAGE (modules enseignés ou envisagés, membre de conseil, administration) :

Membre du conseil de perfectionnement

Annexe 6

Fiches des modules de Master MIAGE 1

Master 1, Semestre 7

Code de l'UE : S7MI0100

Titre de l'UE : Mathématiques financières

Responsable : P.-Y. Denniel

Prérequis : Connaissance des suites arithmétiques et géométriques.

Objectifs : Mathématiques appliquées aux problèmes financiers de l'entreprise

Contenu :

1. Opérations financières à court terme : l'intérêt simple et l'escompte
2. Opérations financières à long terme : capitalisation et intérêts composés
3. Opérations financières à long terme : remboursement par annuités
4. Amortissements d'un emprunt indivis
5. Rentabilité et choix d'investissement
6. Choix de financement des investissements

Code de l'UE : S7MI0200 (module mutualisé avec le module S7IN04 du master 1 informatique)

Titre de l'UE : Réseaux Informatiques II

Responsable : S. Hama

Prérequis : S6I0400 : Réseaux Informatiques I

Objectifs : Module d'approfondissement et de spécialisation sur les techniques de déploiement des réseaux. Technologie d'interconnexion des réseaux, internet, bases pour les évolutions futures.

Contenu :

- * Architecture des réseaux et équipements.
- * Modèle d'architecture TCP/IP vs OSI : Rappels sur les couches basses ; Couches hautes et Services de la couche application.
- * Modèle d'architecture TCP/IP : Interconnexion et architecture (équipements, techniques) - Adressage IP et résolution d'adresses (ARP, RARP) - Protocole et routage IP ; Résolution et serveur de noms : DNS ; Protocoles de transport : TCP, UDP ; Protocoles du WWW ; Evolutions IPv6, Multipoint, Qualité de service, commutation IP.
- * Administration des réseaux interconnectés - CMIP, SNMP ; administration système des réseaux.
- * Sécurité des réseaux : les données et les échanges - contrôle d'accès, fiabilité, confidentialité, authentification, - services et mécanismes, intégrité des données, - cryptographie, sécurité dans TCP/IP - Kerberos, Firewall, etc.
- * Les applications de l'Internet : architectures, protocoles, autoroutes de l'information, intranet, commerce électronique, techniques d'accès aux bases de données, communication de groupe, etc.
- * Protocoles : spécification, validation, performances

Code de l'UE : S7MI0210

Titre de l'UE : Introduction à l'intelligence artificielle

Responsable : G. Fertin

Prérequis : S5I0300 : Algorithmique et structures de données

Objectifs : Présentation d'algorithmes et de techniques de type intelligence artificielle permettant d'optimiser une fonction objectif

Contenu :

- I - Recherche dans les arbres de jeux
 - * Algorithme MIN/MAX
 - * Algorithme alpha/bêta
- II - Espaces d'états et algorithmes approchés
 - * Modélisation de problème en terme de graphes d'états
 - * Algorithme A*
 - * Algorithmes d'approximation de ratio constant
 - * Le recuit simulé, la méthode tabou
 - * Les algorithmes génétiques, les colonies de fourmis

Code de l'UE : S7MI0300

Titre de l'UE : Spécifications formelles I

Responsable : A. Vailly

Prérequis : SXI0100 : Initiation à l'info et à l'algorithmique impérative ; S5I0300 : Algorithmique et structures de données ; S4MI010 : Modélisation ; S5I0200 : Logique pour l'informatique ; S6I0500 : Outils de modélisation

Objectifs : Cet enseignement a pour but d'initier les étudiants à une technique bien particulière de spécifications, celle qui consiste à utiliser un langage mathématique pour décrire le logiciel à mettre en place. Il constitue la première approche de ce type de modèles qui seront repris en deuxième année de Master MIAGE pour approfondissement.

Contenu :

Introduction aux spécifications formelles

Le langage Z

Le calcul des propositions

Le calcul des prédicats

Le raisonnement

La théorie des ensembles

La spécification avec Z

La structuration des spécifications

La démarche de spécification

La validation

La robustesse

Le raffinage

Exemple de spécification en Z

Des compléments pour la modélisation avec Z

La traduction du formalisme E-A-P en Z

L'interprétation des préconditions

La promotion

Z et les objets

Code de l'UE : S7MI0310 (module mutualisé avec le module S7IN02 du master 1 informatique)

Titre de l'UE : Analyse, conception, tests

Responsable : A. Vailly

Prérequis : SXI0100 : Initiation à l'info et à l'algorithmique impérative ; S5I0300 : Algorithmique et structures de données ; S4MI010 : Modélisation ; S5I0400 : Langages à objets ; S6I0500 : Outils de modélisation

Objectifs : Présenter les différents aspects du développement de logiciels pour conduire à la réalisation de logiciels fiables et de qualité.

Contenu :

- Introduction au génie logiciel : Approches et méthodes, cycle de vie, critères de qualité, normalisation, métrique. Approche à objets, types abstraits.
- Conception de logiciels : Standards et techniques de modélisation, passage des modèles conceptuels au code, avec adaptation selon différents langages (Eiffel, ADA, Java, C++, Objective C...)
- Techniques de réutilisation, programmation par contrats, généricité
- Test de logiciels : tests unitaires, tests statiques, tests dynamiques, tests fonctionnels (boîte noire), tests structurels (boîte de verre). Tests par mutation.

Code de l'UE : S7MI0400

Titre de l'UE : Gestion financière

Responsable : C. Suaudeau

Prérequis : S5MI020 Systèmes d'information comptables

Objectifs : Fournir aux étudiants les éléments d'analyse des documents financiers.

Contenu :

l'analyse du compte de résultat

l'analyse du bilan

le besoin de financement de l'activité

la capacité d'autofinancement et la trésorerie

évolution du fonds de roulement

le tableau de financement

la rentabilité de l'entreprise

le diagnostic

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Code de l'UE : S7MI0410

Titre de l'UE : Simulation

Responsable : M. Catalo

Prérequis : modules d'économie d'entreprise, de comptabilité, de contrôle de gestion et d'analyse financière

Objectifs : La pratique pédagogique des jeux d'entreprise ou simulation de gestion, permet d'illustrer concrètement la prise de décisions de gestion à différents niveaux de l'entreprise. En effet, les décisions peuvent concerner la production, les coûts, la commercialisation, les investissements). Les étudiants pratiquent l'analyse des informations de gestion en situation de prise de décisions et expérimentent les caractéristiques de celles-ci : irréversibilité, décalage temporel des conséquences, interdépendance.

Code de l'UE : S7MI0500

Titre de l'UE : Techniques de communication 3

Responsable : G. Hanin

Prérequis : Rapports et soutenances

Code de l'UE : S7MI0510

Titre de l'UE : Seconde langue 1

Responsable : G. Barnett-Powell

Contenu : Allemand, Espagnol, Chinois ou Arabe

Master 1, Semestre 8

Code de l'UE : S8MI0100

Titre de l'UE : Complexité Algorithmique

Responsable : G. Fertin

Prérequis : S7MI0220 : Algorithmique avancée ; Il est également fortement conseillé de connaître les graphes (cf. module S7MI0110 Graphes)

Objectifs : Permettre l'évaluation du temps d'exécution et/ou de l'espace mémoire requis d'un algorithme donné. Plus généralement, permettre de déterminer des algorithmes performants pour répondre à un problème, ou déterminer qu'il n'en existe pas.

Contenu :

I. Introduction et Motivations

II. Qu'est-ce qu'un Problème ?

- * Définition d'un problème

- * Différents types de problèmes

III. Qu'est-ce qu'un Algorithme ?

- * Définition d'un algorithme

- * Machines de Turing

IV. Complexité Algorithmique

- * Taille des données d'un problème

- * Complexité en temps d'un algorithme

- * Complexité en espace d'un algorithme

- * Notation de Landau

V. Exemples

- * Calcul de la complexité sur quelques exemples d'algorithmes

VI. Problèmes P, NP, NP-complets

- * Définition des problèmes P, NP, NP-complets

- * Notion de réduction d'un problème vers un autre

Code de l'UE : S8MI0110

Titre de l'UE : Algorithmique numérique

Responsable : X. Gandibleux, J. Bourdon

Prérequis : S3M0300 analyse numérique

Objectifs : Étude des techniques d'optimisation de problèmes non-linéaires contraints et non-contraints

Contenu :

- I. Outils de base
 - Convexité
 - Multiplicateurs de Lagrange
 - Lemme de Farkas
 - Relations de Kuhn et Tucker
- II. Optimisation sans contraintes
 - Relaxation
 - Gradient et Gradient conjugué
 - Méthode de Lemke
- III. Optimisation sous contraintes
 - Relaxation
 - Pénalisation
 - Gradient projeté
 - Dualité
- IV. Etude de cas et utilisation d'un solveur

Code de l'UE : S8MI0200

Titre de l'UE : Technologies XML (module mutualisé avec une partie du module CCI95 du master 2 CCI)

Responsable : E. Desmontils

Prérequis : S5I0400 Langages à objets (Java) ; S4I0100 Structures de données, complexité, approche objet ; S5I0300 Algorithmique et structures de données ; S7MI0220 Algorithmique avancée ; S3I0100 Bases de données, gestion de fichiers ; S6I0200 Bases de données ; S4I0200 Langages et automates, calcul logique, preuves

Objectifs : Présenter les technologies XML (bases et applications) et les concepts majeurs sous-jacents que les étudiants sont susceptibles de rencontrer.

Contenu :

Bases de XML : syntaxe élémentaire, espace de noms, DTD, Unicode
Introduction à Relax NG et XML Schema
Sax & DOM
Bases de données XML (XPath, XQuery)
Structuration de documents XML (XPointers, XLink, XInclude)
Introduction à XSLT
Présentation de XUL

Code de l'UE : S8MI0210

Titre de l'UE : Gestion de Projet Informatique

Responsable : G. Ardourel

Contenu :

- I : Analyse de la rentabilité
- II : Estimation des charges et durées
- III : Planification
- IV : Organisation et suivi de projet
- V : Qualité des projets informatiques (SI)

Code de l'UE : S8MI0300

Titre de l'UE : Projet de conception

Responsable : A. Vailly

Prérequis : SXI0100 : Initiation à l'info et à l'algorithmique impérative ; S5I0300 : Algorithmique et structures de données ; S4MI010 : Modélisation ; S5I0400 : Langages à objets ; S6I0500 : Outils de modélisation ; S7MI031 : UML I ; S7MI023 : Styles de programmation

Objectifs : Cet enseignement a pour but de passer d'une spécification rédigée en UML à un ensemble de "programmes" Java et de dégager de cette expérience un ensemble de règles et de principes de traduction.

Contenu :

- Rappels sur la notation UML
- Rappels sur le langage Java
- Implémentation Java
- Retour sur expérience

Code de l'UE : S8MI0310

Titre de l'UE : Modélisation des processus communicants

Responsable : C. Attiogbé

Prérequis : Logique, Automates, Graphes

Objectifs : Fournir des outils de modélisation et d'analyse formelles des systèmes communicants.

Contenu :

Introduction et problématique des systèmes concurrents

Les algèbres de processus

Le langage normalisé LOTOS (basic, Full Lotos, E-Lotos)

L'environnement CADP/LOTOS

Études de cas

Code de l'UE : S8MI0320

Titre de l'UE : Entrepôts de données

Responsable : S. Cazalens

Prérequis : S6I0200 ; S3I0100 Bases de données, gestion de fichiers

Objectifs : La première partie de ce module a pour objectif une connaissance détaillée ainsi qu'une pratique des éléments indispensables à l'administration d'une base de données. La deuxième partie vise l'acquisition des concepts fondamentaux relatifs au modèle OLAP, aux entrepôts de données et à l'aide à la décision dans ce contexte.

Contenu :

Partie 1 : Administration

Modèle physique

Contrôle des accès et sécurité

Optimisation et performances

Partie 2 : Entrepôts de données et aide à la décision

Le modèle OLAP

Requêtes multi-dimensionnelles

Création et maintenance d'un entrepôt de données

Matérialisation de vues

Code de l'UE : S8MI0400

Titre de l'UE : Droit et informatique

Responsable : F. Albert

Objectifs : sensibiliser les étudiants aux problèmes juridiques liés à l'informatique

Contenu :

A/ Brève présentation du système juridique

B/ La loi "Informatique et Libertés"

C/ La protection juridique du logiciel

D/ Les contrats informatiques

Code de l'UE : S8MI0410

Titre de l'UE : Économie du secteur informatique

Responsable : A. Richard

Prérequis : S7MI0400 Gestion financière ; S5MI010 Économie ; S4MI020 Connaissance de l'entreprise

Objectifs : Utilisation des acquis en économie des secteurs productifs, en connaissance de l'entreprise, en économie d'entreprise et en gestion financière pour analyser le secteur informatique dans lequel les étudiants sont destinés à s'insérer.

Contenu :

A/ La structure du secteur informatique

B/. Perspectives d'évolution du marché

C/. Stratégies mises en oeuvre par les entreprises informatiques

D/. Performances financières du secteur informatiques et des entreprises

Code de l'UE : S8MI0500

Titre de l'UE : anglais 3 (module mutualisé avec le module S7IN081 du master 1 informatique)

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Responsable : G. Barnett-Powell

Prérequis : des compétences lexicales de l'anglais professionnel, savoir travailler en groupe

Objectifs : Compléter les connaissances acquises en première année : connaissance générale de l'anglais (l'objectif est que les étudiants qui le désirent puissent passer le TOEFL avec un score honorable) et connaissance de l'anglais professionnel.

Contenu :

Anglais général au niveau TOEFL. Travail de l'écrit : lettre, fax, mémos, demande d'information... Expression orale : entretien d'embauche. Le monde des affaires anglo-saxon : la hiérarchie, les méthodes de production, les réunions, les négociations. Retours sur des présentations orales d'entreprises par les étudiants.

Annexe 7

Fiches des modules de Master MIAGE 2

Master 2, Semestre 9

Code de l'UE : S9MI0100

Titre de l'UE : Recherche Opérationnelle

Responsable : G. Fertin, X. Gandibleux

Prérequis : S7MI0220 : Algorithmique avancée ; S7MI0110 : Graphes ; Complexité algorithmique (S8MI0100)

Objectifs : Développer différents concepts et outils de base de la recherche opérationnelle

Contenu :

- I. Graphes et problèmes d'ordonnancement
- II. Techniques de modélisation
- III. Programmation linéaire - Algorithme du simplexe
- IV. Optimisation en variables entières
- V. Étude de cas et utilisation d'un solveur

Code de l'UE : S9MI0110

Titre de l'UE : Analyse des données

Responsable : M.-M. Tallineau

Prérequis : SXM0200 Algèbre linéaire de base ; S4M0200 Probabilités Statistiques 1

Objectifs :

Connaître les deux principales méthodes de classification d'analyse des données,
les conditions de leur application et
l'interprétation des résultats.

Faire appréhender aux étudiants les notions de protocole de recueil de données, de construction de tableaux susceptibles d'être traités par les méthodes de classification.

Les faire travailler en TP sur des données réelles.

Contenu :

Élaboration des données statistiques
Classification Ascendante Hiérarchique
Nuées dynamiques
Analyse Factorielles : ACP, AFC, ACM

Code de l'UE : S9MI0120

Titre de l'UE : Graphes

Responsable : G. Fertin

Prérequis : S5I0300 : Algorithmique et structures de données

Objectifs : modélisation et résolution de problèmes sous forme de graphes, utilisation d'algorithmes de graphes classique

Contenu :

- I - Introduction Générale : Graphes et Recherche Opérationnelle
- II - Éléments de théorie des graphes
 - * Terminologie
 - * Quelques familles de graphes classiques
 - * Quelles structures de données pour les graphes ?
 - * Modélisation de problèmes à l'aide de graphes
- III - Algorithmes de graphes
 - * Algorithmes de parcours: profondeur et largeur
 - * Algorithmes de recherche de plus courts chemins (Dijkstra, Bellman-Ford)
 - * Arbres couvrants de poids minimum (Prim, Kruskal)
- IV - Algorithme de flots: recherche du flot maximum

Code de l'UE : S9MI0300

Titre de l'UE : Gestion des travaux collaboratifs

Responsable : G. Ardourel

Prérequis : Gestion de Projet S8MI0210 ; Système S6I0300

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Objectifs : Mise en place de projet réparti par l'exploitation de technologies de travail collaboratif.

Contenu :

Enjeux du travail collaboratif distribué

Contraintes méthodologiques, techniques, juridiques et organisationnelles

Outils (CVS, wiki, web content managers, Bug managers Gestion de configuration, tests) et processus de développement collaboratif.

Code de l'UE : S9MI0400

Titre de l'UE : Management de Projet

Responsable : G. Ardourel

Prérequis : Gestion de Projet S8MI0210

Contenu :

I : Pilotage des coûts

II : Management des risques

III : Management d'équipe

VI : Gestion des conflits

V : Contrats

VI: Indicateurs & Tableau de bord de projet

Code de l'UE : S9MI0500

Titre de l'UE : anglais 4

Responsable : G. Barnett-Powell

Prérequis : des compétences lexicales de l'anglais professionnel ; savoir travailler en groupe ; savoir rechercher des informations, organiser, analyser, opérer des choix

Objectifs :

maîtriser les compétences linguistiques de l'anglais professionnel, à tous les niveaux : la compréhension et l'expression écrites, la compréhension et l'expression orales.

N.B. l'expression orale sera particulièrement privilégiée
préparation au TOEIC

Contenu :

- L'expression écrite
 - Descriptif technique d'un produit et de sa conception
 - Descriptif d'un processus de production
 - Analyse d'un marché
 - Descriptif de moyens de promotion et de vente
- Gestion du temps et répartition du travail en équipe
- Création d'une entreprise
- Négociation
- Communication
- Prévisions financières
- L'expression orale
- Présenter une entreprise :
 - sa structure,
 - son fonctionnement,
 - son produit phare
 - ses projets à l'avenir
- Projets en groupe comprenant des dossiers écrits et des présentations orales

Code de l'UE : S9MI0510

Titre de l'UE : Techniques de communication 4

Responsable : T. Septembre

Objectifs : Techniques de recherche d'emploi

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

Code de l'UE : S9MI0520

Titre de l'UE : Seconde langue 2

Responsable : G. Barnett-Powell

Contenu : Allemand, Espagnol, Chinois ou Arabe

Master 2, Semestre 10

Code de l'UE : S10MI010

Titre de l'UE : Fouille et extraction de données

Responsable : F. Guillet

Prérequis :

Objectifs : Ce cours a pour objectif d'introduire les principes et concepts de la fouille de données et de sensibiliser les étudiants à la problématique de gestion des connaissances qui en découle. Après une présentation des objectifs à travers les notions de données et de connaissances, sont discutés les aspects processus et méthode de l'ECD, ainsi que les différents modèles, les algorithmes et les outils de découverte de connaissances disponibles. Puis, dans un second temps, nous définissons l'objet et les enjeux de la gestion des connaissances ainsi que les concepts manipulés : connaissance, capitalisation, diffusion, innovation. Enfin, ce cours présente et analyse les difficultés rencontrées lors du déploiement des connaissances, les différentes approches possibles et les outils sur lesquels il est possible de s'appuyer.

Contenu :

Introduction : de la fouille de données à la gestion des connaissances.

Modèles et algorithmes de fouilles de données.

Évaluation de la qualité des connaissances.

Vers la gestion des connaissances.

Méthodes et outils de gestion des connaissances.

L'approche serveur de connaissances.

Code de l'UE : S10MI020

Titre de l'UE : IHM (module mutualisé avec une des trois parties du module I92 du master 2 pro ALMA)

Responsable : M. Christie

Prérequis : S5I0400 Langages à objets

Objectifs : Présenter les enjeux, méthodologies et outils relatifs à la création d'interfaces hommes machines.

Contenu :

- a. Principes de perception et de psychologie cognitive
- b. Techniques d'ergonomie et de conception
- c. Techniques de test et d'évaluation

Code de l'UE : S10MI030

Titre de l'UE : Spécification formelle II (module mutualisé avec une partie du module I96 du master 2 pro ALMA)

Responsable : C. Attiogbé

Prérequis : Logiques, Maths pour Info, Spécifications formelles I

Objectifs : Acquisition de la Méthode de développement formel B

Contenu :

- Introduction au développement formel de logiciels
- Présentation de la méthode B
- Modélisation en B
- Raffinement prouvé vers le code exécutable
- Modularité et très grands systèmes
- Études de cas (Atelier B, B4free)

Code de l'UE : S10MI040

Titre de l'UE : Intégration d'applications

Responsable : M. Catalo

Prérequis : S9MI0400 Management de projet ; S8MI0410 Économie du secteur informatique ; S5MI010 Économie

Objectifs : Sensibiliser les étudiants à la problématique de l'intégration d'applications d'une part et d'autre part une des solutions possibles le choix d'un ERP. Cette sensibilisation concerne aussi bien la dimension informatique que la dimension gestion (stratégie, marketing, GRH, management de projet).

Contenu :

A/ Intégration : problématique de système d'information ?

B/ Le point de vue du client : histoire d'une mise en place d'un ERP dans une entreprise (dimension management de projet)

C/ Le point de vue du fournisseur : récit d'une expérience d'entreprise (dimension stratégie et marketing)

D/ Le métier d'intégrateur

E/ A la découverte d'un produit

F/ ERP et organisation

G/ Le devenir de la problématique : inter-opérabilité ?

Code de l'UE : S10MI050

Titre de l'UE : Applications réparties : concepts et techniques

Responsable : P. Lamarre

Prérequis : S7MI0210 : Réseaux informatiques II ; S7MI0220 : Algorithmique avancée ; S7MI0230 : Styles de programmation

Objectifs : Cet enseignement a pour but de sensibiliser les étudiants aux problèmes posés par la distribution des applications, tant d'un point de vue technique que d'un point de vue théorique. Compte-tenu toutefois de l'évolution très rapide en ce domaine, l'accent est davantage mis sur la maîtrise des notions que sur celle d'une technologie particulière.

Contenu :

- Principes des systèmes ouverts et répartis
- Éléments de programmation distribuée
- Modèles d'architecture
- Cadres d'application
- Services web et intranet
- Sécurité

Code de l'UE : S10MI051

Titre de l'UE : Ingénierie des composants

Responsable : M. Oussalah

Prérequis : S5I0400 : Langages à objets ; S7MI0310 : UML I ; S4MI010 : Modélisation des systèmes d'information

Objectifs : L'objectif de ce module est d'explicitier les différents concepts des composants logiciels ainsi que les outils et les démarches d'ingénierie qui leur sont associés.

Contenu :

- Modèles de composants : Composant technique, composant métier, framework, COTS, etc.
- Spécification de composants,
- Architecture à base de composants,
- Démarche pour et par réutilisation,
- Ingénierie des méthodes à base d'objets et de composants,
- Atelier de développement à base d'objets et de composants.

Code de l'UE : S10MI052

Titre de l'UE : Processus de développement objets

Responsable : M. Christie

Prérequis : Général : S7MI0310 (UML avancé) ; Processus lourds : S8MI0300 (Projet de conception) et S9MI0400 (Management de projet) ; Processus légers : S7MI0230 (Styles de programmation)

Objectifs : Ce module vise à former les étudiants à la pratique des techniques récentes du développement du logiciel.

En suivi direct de l'apprentissage des notations à objets et des techniques de gestion de projet, cet enseignement vise à ancrer l'approche à objets dans des processus applicables. Dans un premier temps les étudiants sont sensibilisés à la mise en place de processus lourds (RUP) pour les projets conséquents. Dans un deuxième temps, les étudiants sont formés par la pratique de processus légers (agiles, XP) pour des projets de taille réduite.

Contenu :

- Processus lourds
 - Composantes d'un processus lourd (activité de développement, gestion de ressources, gestion humaine, gestion des risques, etc.)
 - Articulation globale des composantes et documentation de projet
 - Des exemples pratiques (l'approche du CNRS, le processus unifié de Rational (RUP))
- Processus légers
 - Introduction aux méthodes agiles et au processus de développements centrés utilisateur

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

- Présentation de l'eXtreme Programming et des principes de "bon" développement
- Valeurs et principes fondamentaux
 - Communication, simplicité, feedback, courage
 - Itérations de développement, itérations de livraison
 - Re-évaluation des risques et des charges
- Outils et pratique
 - Conception et utilisation de scénarii d'utilisation
 - Réingénierie d'applications - Outil IDEALJ
 - Tests (structurels, fonctionnels, unitaires)
 - Tests de non régression : application avec le framework JUnit

Code de l'UE : S10MI060

Titre de l'UE : Systèmes distribués

Responsable : C. Attiogbé, J.-P. Béquet

Prérequis : S7MI0210 : Réseaux Informatiques II ; S6I0300 : Systèmes d'exploitation

Objectifs : approfondir les concepts des systèmes d'exploitation en environnement distribué.

Contenu :

- Système des architectures distribuées
 - Théorie Client/Serveur, rôle et importance du middleware, de l'architecture centrale aux architectures distribuées
- Communication par messages
 - modèles d'exécution, architectures, synchronisation des communications par message, IBM MQSeries
- Communication par appel de procédure distante
 - communication par message, communication RPC, transparence d'appel, connexion client/serveur, le RPC Objet, RMI, SOAP
- Tolérances aux fautes
 - sûreté de fonctionnement, faute, erreur, défaillance, classification, moyens, recouvrement, compensation, loi de Murphy
- Gestion de la performance dans un système distribué
 - Vocabulaire, principes d'optimisation, suivi et analyse de la performance

Code de l'UE : S10MI061

Titre de l'UE : Réseaux Haut Débit

Responsable : S. Hamma

Prérequis : S6I0400 : Réseaux Informatiques I ; S7MI0210 : Réseaux Informatiques II

Objectifs : étudier les principales évolutions des réseaux vers le haut débit et les nouvelles technologies intégrant la QoS

Contenu :

- Évolution des réseaux locaux vers le haut débit
- Ethernet haut débit
 - Fast Ethernet (100 BaseT)
 - Gigabit Ethernet (1000 BaseT)
 - Ethernet commuté
- Réseau FDDI (Fiber Distributed data Interface)
- Qualité de service dans IP (intserv, diffserv, ...)
- Réseau ATM (Asynchronous Transfert Mode)
- ATM et Internet
 - LANE (LAN Emulation)
 - IP switching, tag switching
 - MPLS (Multi-Protocol Label Switching)
- Étude de performances et simulation

Code de l'UE : S10MI062

Titre de l'UE : Réseaux Mobiles et Sécurité

Responsable : S. Hamma

Prérequis : S6I0400 : Réseaux Informatiques I ; S7MI0210 : Réseaux Informatiques II

Objectifs : présenter les nouvelles architectures et technologies des réseaux mobiles.

Ce module aborde également un point non dissociable du précédent : la sécurité (données, équipements, etc...).

Contenu :

CONTRAT QUADRIENNAL 2004/2007 – RENTREE 2006/2007

- Réseaux mobiles
 - Réseaux téléphoniques (GSM, GPRS, EDGE, UMTS)
 - Réseaux sans fil
 - Bluetooth
 - IEEE 802.11/WiFi
 - Réseaux ad hoc
- Sécurité
 - La sécurité des données (cryptage, authentification, ...)
 - La sécurité dans les systèmes WLAN
 - Mécanisme de sécurité dans IEEE 802.11
 - Sécurité dans les réseaux ad hoc
 - La sécurité des équipements (Firewall, proxy, filtrage, ...)

Code de l'UE : S10MI070

Titre de l'UE : Droit des nouvelles technologies de l'information et de la communication

Responsable : L. Panhaleux

Prérequis : Droit et Informatique S8MI0400

Objectifs : Étudier les problèmes juridiques entraînés par la mise en oeuvre des nouvelles technologies de l'information et de la communication

Contenu :

- I. Introduction au droit
- II. Introduction au droit des nouvelles technologies
- III. Droit et création de nouvelles technologies
- IV. Droit et utilisation de nouvelles technologies
- V. Droit et exploitation de nouvelles technologies

Code de l'UE : S10MI071

Titre de l'UE : Méthodes et techniques normalisées

Responsable : G. Ardourel

Prérequis : S7MI0310 : UML I ; S7MI0300 : Spécifications formelles I

Objectifs : Savoir maîtriser une norme et son contexte d'application. Comprendre les mécanismes d'établissement des normes. Pouvoir participer à l'élaboration ou à l'adaptation d'une norme.

Contenu :

Types de documents normatifs : " normes " d'entreprise, codes d'usage ou spécifications professionnelles, Normes, Spécifications de marchés publics, Réglementation. Mode d'élaboration d'une norme Organisation de la normalisation dans le monde, (voir site de l'AFNOR) Certification du processus (ISO 9001) Les spécifications professionnelles, IEEE, OMG... Méta modélisation Les langages suivants de spécification normalisés (LOTOS, GRAFCET (avec TP au labo d'automatisme), ...)

Code de l'UE : S10MI072

Titre de l'UE : Appel d'offres et métrologie

Responsable : F. Jarry

Prérequis : S9MI0400 : Management de projet ; S8MI0410 : Economie du secteur informatique

Objectifs : Utilisation et renforcement des acquis en analyse, métrologie et gestion de projet pour répondre de façon efficace et pertinente à un appel d'offre.

Contenu :

Ce module est essentiellement un module pratique. Néanmoins les éléments suivants sont traités durant le cours : Théorie de la mesure Pratique du test Planification de projet Méthodes de prévision de charges de développement Gestion et allocations des ressources (ordonnancement, techniques de lissage de charges, etc.), Outils disponibles, aide et limitations Méthodes d'analyse de risques Méthodes de capitalisation du savoir-faire Organisation de points de contrôle et de validation Procédures d'évaluation

Annexe 8

Lettre de soutien du conseil de perfectionnement de l'IUP-MIAGE

Nantes, le 15 Avril 2006

A Monsieur Desmontils Emmanuel
Directeur de l'IUP-MIAGE de Nantes
LINA / Dpt. Informatique,
Fac. des sciences et des techniques, Université de Nantes

Objet : évolution formation MIAGE

Depuis l'arrivée des systèmes ouverts et des nouvelles technologies, le système informatique d'une entreprise est devenu beaucoup plus qu'un simple outil du système d'informations. Les deux principes ont fusionné et concourent ensemble à accroître créativité et productivité des entreprises. Les exemples de dysfonctionnement (attaques virales, SNCF, Opérateurs TELECOM) de ces dernières années ont mis aussi en valeur à quel point cette intégration pouvait être complexe et fragile. L'évolution de l'un ne va plus sans l'autre et le maintien à un niveau optimum de principes techniques tels que fiabilité, performance ou encore sécurité requiert beaucoup plus qu'une simple culture technique : la technique, pour rester au service des entreprises, devant intégrer la culture et les enjeux de l'entreprise.

La technologie évolue sans cesse pour fournir intrinsèquement toujours plus de services techniques et automatiser les processus de l'entreprise. « L'objet », les « standards WEB » et demain « les architectures orientées services » sont autant de révolutions qui tirent vers le haut l'urbanisation et l'agilité des systèmes d'informations. En corollaire, le marché s'invite sur le terrain technique et impose son rythme au cycle de vie des technologies : la bulle Internet est à ce titre l'exemple le plus significatif.

Dans ce contexte, la valeur de l'informaticien de gestion repose sur un socle de connaissances et sur sa capacité d'adaptation et de compréhension des évolutions imposées aux entreprises. Pour répondre à ces enjeux, ce socle doit naturellement contenir à la fois des réelles compétences d'informatique et de gestion (connaissances et expérience).

La spécificité de la formation MIAGE est de transmettre à des étudiants universitaires une formation intégrée et équilibrée entre :

- les disciplines informatiques de référence : modélisation, développement, données, conception d'architecture, gestion de projet.
- et les domaines de l'entreprise : décisionnel, droit, communication, économie et finance.

L'intégration d'un nombre optimum de stages complète le cursus et scelle par l'expérience et la diversité, la compréhension des liens entre l'informatique et les systèmes d'informations.

C'est pourquoi, cette double compétence, acquise par la connaissance et l'expérience, donne au profil universitaire MIAGE une coloration professionnelle unique et pertinente pour sa compréhension et sa volonté d'évolution dans l'entreprise.

L'évolution proposée vers le MASTER MIAGE s'inscrit dans les principes du LMD. Elle fournira aux étudiants la possibilité de construire un projet universitaire présentant une meilleure continuité dans l'acquisition des compétences et de meilleures capacités pour intégrer le monde professionnel.

JP Béquet
Architecte de Système d'informations chez Capgemini OUEST
et Président du Conseil de Perfectionnement de la MIAGE de Nantes