

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)	202h30	4h30	4h30	4h30		9	18		
Bases de données avancées	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	50%	50%
Ingénierie des logiciels	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	50%	50%
Architectures et protocoles réseaux	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	50%	50%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)	105h	4h	3h			5	9		
Algorithmique avancée et complexité de problèmes	45h	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Programmation logique et systèmes d'inférences	45h	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Technique de recherche, et communication scientifique	15h	1h				1	1	50%	50%
UE découverte									
UED1(O/P)	45h	1h30	1h30			2	2		
Web Services	45h	1h30	1h30			2	2	50%	50%
UET1(O/P)	22h30		1h30			1	1		
Anglais	22h30		1h30			1	1	50%	50%
Total Semestre 1	375h	10h	10h30	4h30		17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)	202h30	4h30	4h30	4h30		9	18		
Tests et validation logiciels	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	50%	50%
Modélisation et évaluation des performances	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	50%	50%
Sécurité Informatique et cryptographie	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	50%	50%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)	105h	4h	3h			5	9		
Systèmes temps réels	45h	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Systèmes décisionnels	45h	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Méthodes émergentes d'optimisation combinatoire	15h	1h				1	1		100%
UE découverte									
UED1(O/P)	45h	1h30		1h30		2	2		
Introduction aux Traitement d'image	45h	1h30		1h30		2	2	50%	50%
UE transversales									
UET1(O/P)	22h30		1h30			1	1		
Anglais II	22h30		1h30			1	1	50%	50%
Total Semestre 2	375h	10h	9h	6h		17	30		

III - Programme détaillé par matière (1 fiche détaillée par matière)

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UEF1

Intitulé de la matière : Bases de données avancées

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Ce cours s'adresse aux étudiants qui souhaitent pouvoir s'engager dans des applications avancées utilisant les techniques innovantes des bases de données.

Il forme les étudiants aux concepts et techniques les plus récents des bases de données.

Connaissances préalables recommandées

Bases de données relationnelles

Contenu de la matière :

- Langage de base de donnée Orienté-object (ODML et OQL)
- Modèle relationnel-objet (accent sur Oracle 10G).
- Bases de données et Web.
- Bases de données et XML.
- Bases de données et ontologies.
- Bases de données à références spatiales ou temporelles.
- Bases de données dans un environnement distribué: BD réparties, BD fédérées, multibases.
- Intégration de bases de données.

Mode d'évaluation : Contrôle continu, examen

Références

- Dominique Laurent (Ed.): 22èmes Journées Bases de Données Avancées, BDA 2006, Lille, 17-20 octobre 2006, Actes (Informal Proceedings). 2006
- Philippe Pucheral (Ed.): 18èmes Journées Bases de Données Avancées, BDA '02, 21-25 octobre 2002, Evry, Actes (Informal Proceedings). 2002
- Hector Garcia Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom Data base systems: the complete book, Prentice Hall, 2002.
- Jeffrey D. Ullman, Principles of database and knowledge-base systems . vol. 1 . Classical database systems, Rockville : Computer science press , 1988, 1995
- Georges Gardarin, Bases de données, Paris: Eyrolles, 2003
- Anders Møller and Michael Schwartzbach An Introduction to WML and Web Technologies, Pearson Education Limited, Addison Wesley, 2006.

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UEF1

Intitulé de la matière : Ingénierie des logiciels

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de cet enseignement est de faire comprendre la place essentielle de la modélisation dans le développement de systèmes logiciels ainsi que la mise en œuvre du langage UML pour construire les modèles d'un logiciel dans une approche objet.

Connaissances préalables recommandées

Génie logiciel 1

Contenu de la matière

- Introduction au concept de modèle.
- Définition du cycle en V. Présentation de la phase d'analyse.
- Présentation de la phase de rédaction des tests de validation.
- Présentation de la phase de conception.
- Présentation de la phase de rédaction des tests d'intégration.
- Présentation de la phase de réalisation.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen.*

Références

- Sommerville, I. Software Engineering, 6th ed. Reading Massachusetts: Addison-Wesley, 2001
- Fowler, M., Scott, K. : UML, Campus Press, 2001
- Brooks, F.P., Le Mythe du mois-homme, Essai sur le Génie Logiciel, International Thomson Publishing France, 1996
- Larman, C.: UML et les Design Patterns, Campus Press, 2002

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UEF1

Intitulé de la matière : Architectures et protocoles réseaux

Crédits : 6

Coefficients :3

Objectifs de l'enseignement

Architecture des Réseaux s'inscrit dans la continuité de l'UE réseaux de licence (qui est pré requise). Elle a pour but de détailler le fonctionnement d'un réseau global tel que l'Internet et d'étudier les architectures sur lesquelles ce dernier repose.

Connaissances préalables recommandées

Concepts généraux sur les réseaux

Contenu de la matière

- Introduction
- Rappels modèle OSI et TCP/IP
- Protocoles de la couche IP : ARP/RARP, ICMP, IGMP, adressage avec et sans classe (CIDR), découpage en sous-réseaux, translation (NAT)
- Routage IP
 - Routage statique
 - Routage dynamique : algorithmes de base (vecteurs de distance et état des liaisons),
- Notions de systèmes autonomes :
 - Routage interne : RIP et OSPF
 - Routage externe : EGP et BGP
- Protocoles IPv6
- Présentation
- Mécanismes de transition
- Couche Transport fiable (TCP), couche transport non fiable (UDP)
- Introduction aux services applicatifs TCP/Ip

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen.*

Références

- **Computer Networking**, 3rd edition, de James F. KUROSE et Keith W. ROSS (Longman Paul)
- **Computer Networks**, 4th edition, de Andrew S. TANENBAUM (Prentice Hall)
- **Internetworking with TCP/IP**, 4th edition, de Douglas COMER (Prentice Hall)
- **High Speed Networks and Internets**, 2nd edition, de William STALLINGS (Prentice Hall)

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UEM

Intitulé de la matière : Algorithmique avancée et complexité de problèmes

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de ce module est de présenter les grands principes de la complexité algorithmique. Derrière le terme "complexité algorithmique" se cachent essentiellement deux notions: (i) la complexité des algorithmes et (ii) la complexité des problèmes.

Connaissances préalables recommandées

Algorithmique, théorie des graphes

Contenu de la matière

1. Complexité des Algorithmes
 - a. Rappels: calcul de coût d'un algorithme
 - b. Ordres de grandeurs (notations de Landau)
 - c. Complexité en temps et en espace: illustrations
2. Complexité des Problèmes
 - a. Problèmes d'optimisation, de décision. Classes P, NP, NP-dur.
 - b. Preuves de NP-difficulté: réduction
 - c. Stratégies de "contournement" de problèmes NP-difficiles
 - d. Autres classes de complexité: PTAS, APX, etc.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen*

Références

- G. Ausiello, P. Crescenzi, G. Gambosi, V. Kann, A. Marchetti-Spaccamela, M. Protasi
Complexity and Approximation - Combinatorial Optimization Problems and Their Approximability Properties Springer, 2003.
- T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest
Introduction à l'algorithmique Dunod, 1994.
- I. Lavallée
Complexité et algorithmique avancée - Une introduction Hermann, 2008.

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UEM

Intitulé de la matière : Programmation logique et systèmes d'inférences

Crédits : 4

Coefficients :2

Objectifs de l'enseignement

Présenter des techniques de l'Intelligence Artificielle fournissant une aide à la décision (expertise, reconnaissance de formes, etc.).

Connaissances préalables recommandées

Ingénierie des connaissances, Prolog

Contenu de la matière :

- Introduction à l'intelligence artificielle
- Représentation des connaissances
- Résolution PROLOG, arbres de recherche - Environnement SWI Prolog
- Inférences approximatives : logique floue et utilisation de coefficients de confiance
- Algorithmes de recherches avancées

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen*

Références

- Russell S. et Norvig P., Artificial Intelligence, Prentice Hall Series in Artificial Intelligence, 1995
- Kayser D., La représentation des connaissances, Hermès, 1997
- Forbus K., de Kler J., Building problem solvers, MIT Press, 1993
- Mitchell T., Machine Learning, McGraw-Hill, 1997
- Cornuéjols A. et Miclet L., Apprentissage artificiel, concepts et algorithmes, Eyrolles, 2002

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UEM

Intitulé de la matière : Technique de recherche, et communication scientifique

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

L'objectif du cours est de donner aux étudiants une méthodologie et des outils pour les aider tout au long de leur parcours universitaire et professionnel à rechercher, identifier et évaluer l'information.

Connaissances préalables recommandées

Connaissance de base du net, latex

Contenu de la matière

1- connaître les outils de recherche sur le net:

- les moteurs
- les annuaires
- les métamoteurs
- les encyclopédies
- les sites fédérateurs et les guides
- webrings
- spécificités de certains moteurs

2- chercher

- méthodologie de la recherche documentaire
- préparer sa recherche
- exprimer sa recherche
- la recherche intuitive
- choisir le bon outil
- évaluer les ressources
- citer les références

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen,*

Références

- *M, Denscombe, Ground Rules for Good Research, Maidenhead: Open University Press, 2002.*

- M, Saunders, P. Lewis, A. Thornhil, *Research Methods for Business Students*, 4th edition, Harlow, Prentice Hall, 2006.
- M-L. Gavard-Perret, D. Gotteland, C. Haon, A. Jolibert, *Méthodologie de la Recherche - Réussir son mémoire ou sa thèse en sciences gestion* Pearson Education Universitaire B&E, 2008.

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S1

Intitulé de l'UE : UET1

Intitulé de la matière : Anglais 1

Crédits : 1

Coefficients :1

Objectifs de l'enseignement :

Cette matière donne à l'étudiant les outils techniques de maîtrise de la langue anglaise.

Connaissances préalables recommandées :

Connaissances préalables en anglais.

Contenu de la matière :

- Rappel des notions fondamentales de vocabulaire et de grammaire.
- Acquisition de vocabulaire d'expressions nouvelles
- Exercices de mise en application

Mode d'évaluation : Examens de moyenne durée.

Références :

Mascull, *Business Vocabulary in use*. Cambridge university Press. 2002.
A. Razakis, *English grammar for the utterly confused*. McGrawhill, 2003.
J. Eastwood, *Oxford Practice Grammar*. Oxford University Press, 1999.
<http://www.anglaisfacile.com>.
<http://www.bbc.com>.

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UEF

Intitulé de la matière : Modélisation et évaluation des performances

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de ce module est de sensibiliser les étudiants aux problèmes de modélisation et d'évaluation des performances des systèmes réels tels les systèmes informatiques, les réseaux de communication et les systèmes de production.

Connaissances préalables recommandées

Notions de base sur les processus aléatoires et les statistiques

Contenu de la matière

- Rappels mathématiques (probabilités, variables aléatoires, processus stochastiques)
- Chaînes de Markov à temps discret
- Chaînes de Markov à temps continu
- Files d'attente markoviennes
- Files d'attente : extensions
- Réseaux de files d'attente à forme produit ouverts
- Réseaux de files d'attente à forme produit fermés
- Introduction à la simulation
- Simulation sous NS

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen,*

Références

- BAYNAT B., Théorie des files d'attente, des chaînes de Markov aux réseaux à forme produit, Hermes science publications, Paris , 2000.
- KLEINROCK L., Queueing Systems, Volume 1: Theory, John Wiley, New York, London, Sydney, Toronto, 1975.
- ROSS S.M., Introduction to Probability Models, 5th edition, Academic Press, New York, 1993.

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UEF

Intitulé de la matière : Tests et validation des logiciels

Crédits : 6

Coefficients :3

Objectifs de l'enseignement

Acquérir les bases des techniques de tests permettant la vérification systématique et la validation des programmes.

Connaissances préalables recommandées

Génie logiciel 1

Contenu de la matière

- Les méthodes de tests. Graphes de contrôle - Nombre cyclomatique - Méthode des couvertures - Domaines de données et tests aux limites des domaines

- Métrologie logiciel

- Langages de test (TTCN, DEVISOR, ATLAS, ...) ; pourquoi des langages de tests. - Architectures testables.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen*

Références

<http://www.pequan.lip6.fr/~vmm/fr/Enseignement/DESS/Test/Cours/C1.pdf>

<https://mermet.users.greyc.fr/Enseignement/CoursPDF/testLogiciel.pdf>

<http://www.pps.univ-paris-diderot.fr/~eleph/Enseignement/2010-11/CoursTests.pdf>

Matthieu Amiguet , Qualité du logiciel: Méthodes de test 2005

Claude Laporte et Alain April, Assurance qualité logicielle 2: processus de support, Chapitre 1, Lavoisier, 2011, (ISBN 9782746232228), page 372
IEEE Standard for Software Test Documentation, 1998 (ISBN 0-7381-1444-8)
Bruno Legeard – Fabrice Bouquet Cours Test de Logiciels Laboratoire d'Informatique de l'Université de Franche-Comté

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UEF

Intitulé de la matière : Sécurité informatique et cryptographie

Crédits : 6

Coefficients :3

Objectifs de l'enseignement

Le but principal de ce cours est de permettre aux étudiants de comprendre aussi bien les techniques que les aspects mathématiques de la cryptologie et de la sécurité dans les réseaux.

Connaissances préalables recommandées

Notions de base sur les Réseaux informatique et de communication

Contenu de la matière :

- La contribution de Shannon en cryptographie
- Chiffrement
- Théorie de l'authenticité inconditionnelle.
- Chiffrement par flot, générateurs pseudo-aléatoires et LFSR, notion de complexité linéaire.
- Systèmes de chiffrement par blocs, DES, AES.
- Fonctions à sens unique, algorithmes et protocoles fondés sur l'exponentiation.
- La fonction carrée modulaire : chiffrement et signature de Rabin,
- Fonctions de hachage, théorie et pratique.

Chiffrement et signature RSA, problèmes de primalité et de factorisation : les failles classiques de protocoles fondés sur RSA.

- Signatures aveugles, applications à la monnaie électronique.
- Introduction aux protocoles sans divulgation (zero-knowledge).
- Cryptologie combinatoire, partage de secret, schémas de révocation.
- Protocoles d'authentification : principes et vulnérabilités (attaque de l'homme du milieu, etc)
- IP sécurisé, réseaux virtuels : protocoles IPSec, IKE Internet Key Exchange) et TLS/SSL
- Infrastructure de gestion de clefs (PKI), certificats
- Contrôle d'accès aux réseaux locaux IEE 802, avec ou sans fil (standard 802.1x)
- Identification et chiffrement sur les réseaux de téléphonie sans fil
- KDC (Key Distribution Center) : protocole Kerberos
- AAA (authentication, authorization and accounting), serveurs RADIUS

Mode d'évaluation : Contrôle continu, examen

Références

Cours de cryptographie, Gilles Zémor, Cassini, 2000.

· Cryptography, Theory and Practice, Douglas Stinson, Chapman and Hall, 3ème édition, 2002: existe en traduction (Cryptographie, théorie et pratique).

· The Handbook of Applied Cryptography, Menezes, van Oorschot, Vanstone, aussi sur le web: <http://www.cacr.math.uwaterloo.ca/hac/>

· Introduction to cryptography with coding theory, Wade Trappe and Lawrence C. Washington, deuxième édition 2006.

· An Introduction to Coding Theory, van Lint, Springer 1998 (3em édition)

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UEM

Intitulé de la matière : Système temps réels

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Être capable de concevoir et développer des applications de type temps réel et de maîtriser les principes technologiques de son interfaçage à un processus industriel.

Connaissances préalables recommandées

Système d'exploitation ,

Contenu de la matière

- Problématique, spécifications et langages temps réels
- Présentation de la problématique temps réel, les deux principales approches (synchrone et asynchrone) avec leurs qualités et leurs défauts. La notion de système d'exploitation temps réel.
- Langages & modèles pour le temps réel. Le module reposera sur 3 techniques standard : les automates temporisés pour la modélisation et l'analyse, le langage formel asynchrone SDL (Specification and Description Language) et le langage formel synchrone Lustre (ainsi que la version commerciale Scade).
- Ordonnement et systèmes temps réel : ordonnancement des tâches indépendantes périodiques ou non, ordonnancement des tâches dépendantes, ordonnancement multi-processeurs

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen*

Références

G. Berry. « The Foundations of Esterel ». in Proof, Language and Interaction: Essays in Honour of Robin Milner, G. Plotkin, C. Stirling and M. Tofte, editors, MIT Press, 1998.
G. Coulouris, J. Dollimore, and T. Kindberg. Distributed Systems—Concepts and Design, 2nd Ed. Addison-Wesley Publishers Ltd., 1994.
Demeure and C. Bonnet. Introduction aux systèmes temps réel. Collection pédagogique de télécommunications, Hermès, septembre 1999.
A. Dorseuil and P. Pillot. Le temps réel en milieu industriel. Edition DUNOD, Collection Informatique Industrielle, 1991.
B. O. Gallmeister. POSIX 4 : Programming for the Real World . O'Reilly and Associates, January 1995.

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UEM

Intitulé de la matière : Systèmes décisionnels

Crédits : 4

Coefficients : 2

:

Objectifs de l'enseignement

Développer les compétences de mettre en oeuvre un outil qui permet la gestion homogène et cohérente du système d'information (SI) de l'entreprise, en particulier pour la gestion commerciale de la chaîne de production à la vente d'un produit.

Connaissances préalables recommandées

Notions sur le fonctionnement d'une organisation.

Contenu de la matière

Chapitre 1 : Introduction à l'aide à la décision.

Chapitre 2 : Prise de décision (décision en avenir incertain et décision en présence de critères multiples).

Chapitre 3 : Processus d'aide à la décision

Chapitre 4 : les modèles d'aide à la décision.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen,*

Références

<http://fablain.developpez.com/tutoriel/presenterp/>

<http://www.commentcamarche.net/contents/entreprise/erp.php3>

<http://www.erp-infos.com/article/m/268/erp-ou-plateforme-decisionnelle--qui-pilote-.html>

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UEM1

Intitulé de la matière : Méthodes émergentes d'optimisation combinatoire

Crédits : 1

Coefficients :1

Objectifs de l'enseignement :

Le but du cours est de familiariser les étudiants avec les techniques nouvelles d'optimisation, puis d'aborder un certain nombre d'applications de ces techniques.

Connaissances préalables recommandées :

Optimisation combinatoire.

Contenu de la matière :

- Aperçu sur les nouvelles méthodes d'optimisation combinatoires.
- Les algorithmes Evolutionnaires
- Les colonies de fourmis
- Les réseaux de neurones
- Applications

Mode d'évaluation : Examens .

Références :

J. Hertz, A. Krogh & R. G. Palmer. **An introduction to the theory of Neural Computation.** (Addison-Wesley)

D. Michie, D.J. Spiegelhalter & C.C. Taylor. **Machine Learning, Neural and Statistical Classification.** (Ellis Horwood)

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UED

Intitulé de la matière : Introduction aux traitements d'images

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Découvrir et expérimenter les techniques de base en traitement d'Images.

Connaissances préalables recommandées

Descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement

- Néant

Contenu de la matière

- introduction
- perception visuelle
- couleur
- échantillonnage et quantification
- transformations 2d. histogrammes. seuillages
- méthodes d'interpolation
- seuillage
- histogrammes
- détection de contours
- notions de morpho mathématiques
- détection de régions, points d'intérêts
- restauration d'images. notions de bruit
- compression d'images fixes
- traitement d'images pour la vidéo
- notions d'imagerie volumique

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen,*

Références

- "Introduction au Traitement d'Images" par Diane Lingrand, Vuibert 2004.
"Fundamentals of Digital Image Processing" par A. Jain. Prentice Hall, 1989.
"Image Processing in Java" par Douglas A. Lyon. Prentice Hall, 1999.
"Digital Image Processing" par Rafael C. Gonzalez et Richard E. Woods, Person International Edition, second edition, 2001
"Digital Image Processing" par William K. Pratt, Wiley Interscience, third edition, 2001

Intitulé du Master : INGENIERIE DES SYSTEMES INFORMATIQUES- ISI-

Semestre : S2

Intitulé de l'UE : UET1

Intitulé de la matière : Anglais II

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

L'objectif de cette matière est de permettre aux étudiants de développer et de présenter devant un auditoire, de manière claire et méthodique, un sujet relevant essentiellement de leur spécialité, en ne faisant référence que de manière occasionnelle aux notes écrites.

Connaissances préalables recommandées

Notions de base en anglais technique.

Contenu de la matière

- Etude des textes scientifiques et présentation orale
- Débats sur des thèmes de Recherche Opérationnelle
- Rédaction d'écrits de base : Rapport, Synthèses, Articles...

Mode d'évaluation : *examen*,

Références

- Mascull, Business Vocabulary in use. Cambridge university Press. 2002.
A. Razakis, English grammar for the utterly confused. McGrawhill, 2003.
J. Eastwood, Oxford Practice Grammar. Oxford University Press, 1999.
<http://www.anglaisfacile.com>.