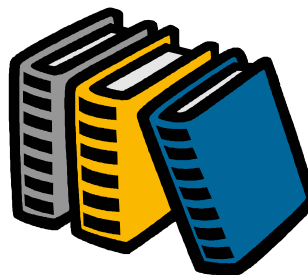


# Acquisitions

## Mars-Août 2006



Le résumé reprend le texte présenté en quatrième de couverture des ouvrages.

### **Bâtiment, travaux publics (BTP)**

- ☉ VOIES NAVIGABLES DE FRANCE *Disparition ou Renaissance Visitez le musée des travaux publics*, Béthune, 2006 (BTP-895)

C'est un CD Rom qui garde mémoire du colloque « Collections en caisse : disparition ou renaissance ; un exemple : l'ancien musée des travaux publics » qui s'est déroulé le 4 octobre 2005 à Paris. Ce colloque qui a rencontré un vif succès (plus de 250 personnes inscrites), a permis de souligner l'importance de cette collection et de sa mise en valeur. Comme évoqué lors de cet événement, le comité de suivi, composé du ministère de la Culture et de la Communication, du ministère des Transports et de l'Équipement, du Tourisme et de la Mer, et de Voies navigables de France, a d'ores et déjà décidé de mettre en dépôt 36 au sein de dix musées français (hors les 13 maquettes déposées à Conflans-Sainte-Honorine).

Pour compléter ces deux dépôts, le comité a décidé de lancer en 2006 une nouvelle campagne d'information auprès des musées de France en travaillant avec le réseau des conseillers musées des directions régionales des Affaires culturelles. L'objectif est de pouvoir finaliser la mise en dépôt au terme de l'année 2006.

Ainsi, ces maquettes seront enfin à nouveau visibles par le grand public après avoir été pendant plus de cinquante années laissées en caisse.

### **Documentation, bibliographie (DOC)**

- ☉ KOMPASS *L'annuaire sur CD Rom*, Lozanne, 2005 (DOC-044)

Toutes les entreprises, toutes leurs informations, tout de suite, l'outil indispensable à la recherche de fournisseurs.

### **Economie régionale (REG)**

- 📖 MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES ET DE L'INDUSTRIE, *L'industrie dans les régions*, Paris, 2006, ISBN 2-11-095521-X (REG-015)

L'ambition de *L'industrie dans les régions* est d'aider tous les acteurs à orienter leur action en disposant d'une information statistique, localisée et cohérente, sur l'industrie et ses performances.

Dans une première partie, l'ouvrage compare la situation des régions par grands thèmes : emploi, spécialisations sectorielles, valeur ajoutée industrielle, investissements des grands secteurs, poids et répartition des établissements à participation étrangère, investissements antipollution, consommation d'énergie, recherche. On y trouve également une présentation des pôles de compétitivité labellisés en juillet 2005.

Dans une seconde partie, 23 dossiers présentent des données détaillées, par région, par département (y compris d'outre-mer) et par zone d'emploi.

Cartes, tableaux et graphiques sont privilégiés et viennent enrichir les commentaires, rédigés par des spécialistes du terrain : les directeurs régionaux de l'industrie, de la recherche et de l'environnement (Drire).

## **Electronique, électrotechnique, automatique (EEA)**

📖 BOURLES H. *Systèmes linéaires, de la modélisation à la commande*, Paris, 2006, 510 p. (EEA-058)

*Systèmes linéaires* présente de manière pédagogique les éléments nécessaires (modélisation, identification, analyse et commande) pour comprendre en profondeur la discipline de l'automatique et l'appliquer avec efficacité. L'exposé est progressif et organisé de telle façon que plusieurs niveaux de lecture sont possibles ; il s'adresse donc tout aussi bien au débutant, qu'au lecteur maîtrisant déjà les bases de l'automatique et souhaitant approfondir ses connaissances sur ce sujet.

La théorie est développée avec rigueur et illustrée par de nombreux exemples qui peuvent être reproduits avec l'aide d'un logiciel de calcul approprié. Une soixantaine d'exercices corrigés sont proposés pour permettre au lecteur de tester et d'approfondir ses connaissances.

📖 CHANTRE P. *Automatisme industriel Tome I U.E : AUT 104, Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires*, 2005-2006, Support de cours, Cnam Paris (EEA-059)

## **Examen (EXA)**

📖 *Annales d'examen du Cnam Champagne-Ardenne 2004-2005* (EXA-027 (1-4))

## **Formation, enseignement (FOR)**

📖 HOBSONS *Les écoles d'ingénieurs*, collection Réussir, Paris, 2006 (FOR-001)

## **Histoire des sciences et techniques (HST)**

📖 VIOLLET P-L. *Histoire de l'énergie hydraulique*, Saint Etienne, 2005, 232 p. (HST-092)

La découverte de l'énergie hydraulique a été l'une des plus grandes conquêtes de l'humanité. Dans un monde où les ressources énergétiques vont se raréfiant, cette énergie inépuisable constitue toujours un enjeu d'avenir. Ce livre en présente une fresque historique illustrée des tout premiers indices de son apparition dans l'Antiquité, jusqu'aux perspectives offertes par l'hydroélectricité en ce début de XXI<sup>e</sup> siècle.

C'est une grande page de l'histoire des machines à eau qui est ici relatée, depuis les premiers moulins pour moulin le blé dans les campagnes gallo-romaines, à Rome, à Athènes, en Orient ou en Afrique du Nord, en passant par les moulins du Moyen Age, en Occident, en Andalousie et dans le monde arabe ; depuis les premiers pilons et soufflets métallurgiques de la Chine ancienne, à l'époque de la dynastie Han, en passant par les forges, les filatures, les papeteries hydrauliques et les roues à eau dans les mines, à l'époque de la révolution industrielle jusqu'aux étapes plus récentes du développement de l'hydroélectricité pour l'électrochimie et l'électrification des villes.

Ce livre décrit les techniques des roues hydrauliques romaines, les aménagements des rivières au Moyen Age, les barrages à moulins et comment sont nées les turbines modernes. Il raconte l'histoire des pompes hydrauliques, des anciennes norias à la machine de Damas et à celles, renommées en leur temps, dont le souvenir s'est perpétué : l'Artificio de Tolède, la pompe de la Samaritaine et celle du London Bridge, ainsi que la machine de Marly du roi Louis XIV. Il décrit aussi les interactions de la technique avec la société : qui étaient les entrepreneurs et les scientifiques qui ont marqué cette histoire, les travailleurs des centres artisanaux et industriels qui utilisaient cette énergie, quels furent les conflits pour l'usage de l'eau ? Ouvrage de référence pour l'histoire des techniques, ce livre offre de surcroît au lecteur un voyage passionnant à travers les civilisations.

## **Informatique, algorithme, programmation (INF.AP)**

📖 SHARP J. *Visual C# 2005*, Paris, 2006, 522 p. (INF.AP-038)

Cet ouvrage vous guidera dans la découverte et l'apprentissage de Visual C# 2005. De la syntaxe à l'écriture et à l'exécution de vos premiers composants, services Web et applications, vous apprendrez à

vos rythmes les techniques essentielles. Les nombreux exercices et exemples concrets vous permettront de mettre en pratique vos connaissances et de découvrir les meilleures pratiques du développement sous Visual C# 2005.

Découvrez comment :

- Travailler dans l'environnement du développement Visual Studio 2005
- Déclarer les variables, définir les méthodes et créer des opérateurs
- Gérer et capturer les exceptions
- Utiliser la programmation orientée objet pour déclarer des classes et des objets
- Nettoyer le code inutile pour améliorer la gestion des ressources
- Créer des composants réutilisables en employant les propriétés, les indexeurs et les événements
- Utiliser Windows Forms pour créer des interfaces utilisateur
- Accéder à des sources de données avec ADO.NET
- Construire des formulaires Web renfermant de grands volumes de données, valider les saisies utilisateur à l'aide des contrôles ASP.NET
- Ecrire, tester et déployer des services Web.

📖 BENARD J-L., BOSSAVIT L., MEDINA R., WILLIAMS D. *Gestion de projet Extreme Programming*, Paris, 2005, 298 p. (INF.AP-039)

Comme toute méthode de développement, l'Extreme Programming propose un cadre pour l'ensemble des aspects du projet logiciel, de l'analyse des besoins aux tests en passant par la conception. Mais à la différence de processus prédictifs, XP ne se fonde pas sur une définition exhaustive et précoce des besoins. En découle une redéfinition de la relation entre clients et fournisseurs, avec de surprenants résultats en termes de qualité de code, de délais...et de retour sur investissement !

📖 CROS T. *Maîtriser les projets avec l'Extreme Programming*, Toulouse, 2004, 187 p. (INF.AP-040)

Cet ouvrage s'adresse à un public de Maîtres d'ouvrage (clients) et Maître d'œuvre (Managers), décideurs et chefs d'entreprise qui découvriront ce que leur apporte l'Extreme Programming, fer de lance des méthodes agiles. Les développeurs, par définition fortement engagés dans la réussite des projets, trouveront là matière à comprendre les enjeux d'XP.

Quels sont les objectifs de l'Extreme Programming ?

- Répondre correctement aux changements que connaît le développement d'un système à forte composante logicielle
- Faire du projet un instrument d'amélioration des processus « métier »
- Maîtriser les variables de gestion : coût, planning, périmètre qualité
- Rendre plus harmonieuse la conduite et la participation au projet.

L'Extreme Programming inscrit le développement de logiciel dans le cadre d'un service informatique destiné à instrumenter un processus métier. XP se situe à la croisée de deux phénomènes :

- Désormais, les cycles s'accélèrent : les processus métier changent plus rapidement, l'approvisionnement en logiciels doit être à l'unisson. La maîtrise des variables de gestion - coût, périmètre fonctionnel, planning qualité - est toujours plus impérieuse.
- Les environnements de développement montent en puissance : ils offrent souplesse et flexibilité au produit logiciel, condition sine qua non de l'amélioration permanente de la conception dans XP (le remaniement ou refactoring).

## **Ingénieurs (ING)**

📖 LOUVET F., DELPLANQUE L. *Design of experiments : the french touch / Les plans d'expériences : une approche pragmatique*, Orléans, 2005 (ING-016 (1-3))

Continuer à produire de la valeur ajoutée dans les pays dits riches passe par 2 impératifs, la réduction des coûts et une offre toujours plus innovante pour le consommateur.

Il faut donc, d'une part, optimiser les moyens de production, et d'autre part, concevoir de nouveaux produits dans des délais records. L'atteinte de ces deux objectifs passe systématiquement par une phase expérimentale, laquelle mérite, elle aussi, d'être optimisée. C'est le rôle des plans d'expériences.

Depuis 1996, l'association Expérimentique milite pour l'utilisation des plans d'expériences. Cet ouvrage a vocation à faire partager les échanges fructueux qui ont animé nos journées de travail et nos colloques. Cet ouvrage se veut un modeste point d'actualité sur la thématique des plans d'expériences, principalement à destination de l'industrie manufacturière. Il est destiné à un public éclectique, du technicien supérieur au docteur-ingénieur.

## Langues (LANG.AN)

📖 PAULIN M., *Vocabulaire illustré de la construction Français/ Anglais*, Paris, 2006, ISBN 2-281-11261-6 (LANG.AN-275)

Fort de son succès, le *Vocabulaire Illustré de la construction* devient bilingue. Il garde son concept original, organisé par thèmes fonctionnels, en 131 fiches illustrées de plus de 500 dessins numérotés renvoyant aux termes précis. Chaque mot est associé à sa traduction en anglais, avec éventuellement son commentaire : définition, synonymes, dérivés, antonymes, renvois à d'autres sens, avertissement en cas de risque de confusion. Double index et double table des matières facilitent le cheminement et la recherche terminologique.

Bien plus qu'un dictionnaire, ce guide pratique et pédagogique permet de connaître précisément près de 2500 termes à partir de leur visualisation graphique et de leur mise en relation avec leur environnement. D'usage courant ou occasionnel, ces termes spécifiques au domaine du bâtiment peuvent poser des problèmes de sens par confusion avec le langage commun.

La connaissance des termes techniques du bâtiment est indispensable à la communication entre les différents professionnels : ingénieur, architecte, entrepreneur, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, juriste, coordonnateur, étudiant... Le *Vocabulaire Illustré de la Construction* permet d'acquérir ou de maîtriser le vocabulaire technique, ce qui est utile pour interpréter précisément un texte, rédiger la description d'un ouvrage ou garantir l'exactitude des échanges professionnels.

## Organisation (ORG)

🌐 INSEE *Etude de cas pour l'enseignement supérieur*, Paris, 2005 (ORG-017)

Les données statistiques de l'INSEE sont utilisées au quotidien, par de très nombreuses entreprises et en particulier par la quasi-totalité des grands bureaux d'études. Les domaines d'application de ces données sont nombreux et variés : analyse conjoncturelle, marketing et géomarketing, positionnement des salaires, études sectorielles, analyse économique etc....

Depuis deux ans, l'INSEE s'est engagé dans une politique de **mise à disposition gratuite** de ses données sur le site Internet [www.insee.fr](http://www.insee.fr). Au terme de deux ou trois années, c'est l'ensemble des données diffusables de l'INSEE qui sera rendu accessible sur le web.

Cette nouvelle politique de diffusion a déjà eu pour effet de multiplier le nombre de nos utilisateurs professionnels qu'ils soient en entreprise ou dans des organismes publics. Toutefois, nous constatons une évolution nettement moins marquée dans le monde de l'enseignement, et notamment dans les universités et les grandes écoles.

Aussi, **pour faciliter l'appropriation de ces données par les étudiants**, nos futurs utilisateurs, il nous a semblé utile de proposer **une série d'études de cas** gravées sur cédérom.

Chacune des six études de cas s'attache à faire utiliser les données de l'INSEE pour résoudre un cas réaliste et concret, qui pour cette première série, se limite au marketing, géomarketing et à l'analyse sectorielle.

Il s'agit d'expérimenter, grâce à vous, l'utilité de ces études de cas qui, si ce test rencontre un assentiment suffisant, pourraient être rendues accessibles sur [insee.fr](http://insee.fr). Naturellement, la réussite de cette démarche pourra conduire à 'autres étapes. Ainsi, cette première série pourrait être complétée par des études de cas dans d'autres domaines d'application comme l'analyse économique, la conjoncture, la connaissance du tissu entrepreneurial, etc. De la même façon, nous étudierons avec la plus grande attention, toute proposition de collaboration.

C'est donc avec un très grand intérêt que **nous attendons vos avis et remarques sur notre démarche** ; avis que nous vous demandons de nous adresser à l'aide du questionnaire proposé dans le cédérom, ou par tout autre moyen à votre convenance. Pour toute information complémentaire que vous jugeriez utile, Jean-Claude RENAUD ([jean-claude.renaud@insee.fr](mailto:jean-claude.renaud@insee.fr)) se tient à votre disposition.

## Orient, Moyen Orient (ORI)

📖 EL FAÏZ M. *Les maîtres de l'eau, Histoire de l'hydraulique arabe*, Arles, 2005, 362 p. (ORI-037)

Cet ouvrage propose une grande synthèse sur les cultures de l'eau dans la civilisation arabo-musulmane tout en valorisant l'apport des hydrauliciens arabes dans la civilisation méditerranéenne.

L'histoire de l'hydraulique, telle qu'on l'a écrite et que l'on continue de l'écrire, réserve une place limitée à l'apport de la civilisation arabe. D'où cet ouvrage qui explore, au-delà de l'étude de l'hydraulique arabe, la découverte des hydrauliciens eux-mêmes et l'École arabe de l'eau à laquelle ils appartiennent.

Pour cela, l'auteur a privilégié les traités techniques, encore à l'état de manuscrits, et accessibles à un cercle restreint.

Mais l'objectif de ce livre est aussi scientifique et pédagogique. D'une part, il comble une grande lacune dans le cheminement de l'histoire de l'hydraulique méditerranéenne et met à la disposition des scientifiques l'héritage d'une école dont les œuvres ont continué, jusqu'au XIX<sup>e</sup> siècle, à nourrir l'imaginaire hydraulique des ingénieurs européens. D'autre part, il permettra aux hydrauliciens de situer ces connaissances afin d'en améliorer l'efficacité.

## Transmission de l'information, photo, cinéma (TRANS)

📖 BOUDENOT J-C., *Comment Branly a découvert la radio, un siècle de télécommunications*, Paris, 2005, ISBN 2-86883-839-1 (TRANS-017)

En 1890, un savant solitaire découvrait un phénomène qui allait révolutionner les moyens de communications...

*Comment Branly a découvert la radio* retrace l'aventure qui va mener sur un rythme fulgurant, de la découverte de la radio conduction à la révolution technologique et culturelle que nous connaissons.

Au tournant du XX<sup>e</sup> siècle, les avancées en physique révéleront l'importance de la découverte de Branly. Après les premières tentatives de transmission sans fil, une quinzaine d'années seulement séparera ces premiers essais sur quelques mètres (1890) à la première liaison TSF à travers l'Atlantique (1901). Cet essor extraordinaire sauvera la Tour Eiffel de la destruction et sera immortalisé par le nom donné au quai qui la joute, le fameux Quai Branly. Aujourd'hui, les télécommunications utilisent l'ensemble du spectre offert par les ondes électromagnétiques : un monde d'une puissance impressionnante, qui est loin d'avoir révélé tous ses effets et ses applications.

Le livre présente la vie de cet homme extraordinaire au milieu de la science du XIX<sup>e</sup> siècle, le roman de sa découverte et du développement de la TSF. Une dernière partie présente l'application de cette découverte aux XX<sup>e</sup> et XXI<sup>e</sup> siècles, avec son cortège d'ondes électromagnétiques.

## Périodiques (revues abonnements)

### Légende

- 📖 Fonds ancien
- 📖 Ouvrages
- 🎧 Multimédia
- 📄 Mémoires / Carnets Pédagogiques
- 📄 Revues