

Légende Les ! méritent approfondissement
 Les (n) indiquent la bibliographie source de l'article

Historique de l'édition

- 2001 Début du dictionnaire
- 2004 Abandon d'Office MS et adoption d'Open Office
 La publication se fait désormais sous PDF
- 2004 Début de formalisation en tableau

Typographie

Les entrées de dictionnaire sont localisables par un tiret précédant la lettre initiale

| | |
|-------------|---|
| 6Bone | Réseau mondial s'appuyant sur le protocole IPV6 (12) |
| _A | |
| AAAI | American Association for Artificial Intelligence |
| Access | Base de donnée 'légère' (lightweight) avec composants OLE de MicroSoft. (9) |
| | Advanced Configuration and Power Interface : Gestion de l'économie d'énergie conforme à Windows (7) |
| Acropol | Automatisation des Communications Radiotéléphoniques Opérationnelles de POLice (Définition officielle du ministère de l'Intérieur). Acropol est le système de communications radio de la Police nationale française depuis 1994. |
| ActiveX (9) | Set de services (plate-forme ouverte de composants) se basant sur le modèle COM 32bit de Microsoft pour déploiement dans l'internet Un composant ActiveX est conforme au modèle Objet COM/DCOM. Les contrôles ActiveX sont issus des anciens composants exécutables OCX, conformes à la norme OLE2, adaptés pour permettre leur interopérabilité au travers du réseau Internet. |
| Ada | Langage de programmation. Depuis 95, Ada gère la programmation orientée objet. Ada a été mis au point en 1979 par une équipe de CII-Honeywell-Bull dirigée par le français Jean Ichblach pour répondre à l'appel d'offre lancée en 1974 par le DoD américain. Le but de ce langage était d'unifier les autres langage existants. (Langages & Systèmes). Le nom vient de Ada Baryon, comtesse de Lovelace, qui inventa la programmation en travaillant avec Charles Babbage. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------------------------|--|
| Ad-Hoc ou Adhoc (réseau) | Terminologie employée pour désigner une connexion directe entre ordinateurs. Cela s'applique au Wifi (802.11x). |
| ADO | Active data Object modèle d'accès aux données proposé par Microsoft s'appuyant sur des composants ActiveX. (5) |
| ADSL | <p>Asymmetric Digital Subscriber Line, déclinaison de DSL. Liaison d'abonné numérique et asymétrique. Système poussé sur le marché par les opérateurs de téléphone qui vise à exploiter les paires torsadées (fils téléphoniques classiques) à des vitesses supérieures à celles que la bande passante autorise en théorie. En théorie le débit est en voie descendante de 1.5 à 8Mbits/s et en voie montante de 16 à 640 Kbits/s. le débit dépend de la distance entre le modem ADSL et le DSLAM (équipement ADSL côté central téléphonique) qui ne peut être supérieure à 6Km. Le débit diminue en fonction de la distance comme suit (pour la voie descendante) :</p> <p>3 Km : 8Mbits/s 4 Km : 6Mbit/s 5 Km : 2Mbit/s 6 Km : 1Mbit/s</p> <p>L'ADSL utilise des techniques de codage numérique pour permettre de créer une connexion à haut débit sur une ligne téléphonique classique, tout en conservant les services téléphoniques habituels. Cela est rendu possible par l'utilisation de fréquences différentes de celles exploitées par les services téléphoniques habituels.</p> <p>(source MultiTech Février 2001)</p> |
| AFUL | Association francophone des utilisateurs de Linux et des logiciels libres |
| AGL | Atelier de génie Logiciel. |
| AGP | Accelerated Graphic Port. Spécifications Intel présentées en 1996 et qui permettent d'augmenter la débit de données vers un périphérique d'affichage. L'architecture PCI (32 bits) cadencé à 133 Mhz permet un débit maximal de 16 Mo/s. Le bus AGP permet un débit de 66 Mhz. L'une des méthodes consiste à utiliser le front montant et le front descendant d'horloge pour transmettre les données sur le bus. D'autres méthodes de gestion de mémoire complète l'AGP et permettent d'atteindre des vitesses d'affichage compatibles avec des applications 3D sur des ordinateurs de puissance modeste. |
| AIFF | Format de stockage de fichier son (sur Mac) |
| Algol | (ALGORithmic Language) Langage de programmation. Langage scientifique datant es années 1950. La première formalisation est ALGOL 58. |
| Anticrénelage . Antialiasing | Fonction logicielle permettant de lisser les contours d'une image bitmap ainsi que les zones de transitions entre couleurs. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-----------|--|
| Apache | Serveur Web (HTTP). Apache gère actuellement environ la moitié des sites Internet. |
| API | Application Programming Interface. Bibliothèque de fonctions indépendantes permettant d'utiliser les routines d'un logiciel à partir d'un langage de programmation compatible avec les API. Windows fournit par exemple des API (sous forme de DLL) que l'on peut appeler en C ou en Pascal. |
| Applet | En français "appliquette". Une applet est une portion de code JAVA résidant sur un serveur et apte à être téléchargée sur un navigateur Web doté d'une machine virtuelle JAVA |
| APM | Advanced Power Management. Gestion avancée de l'énergie : fonctionnalité utilisée par quelques BIOS pour faire entrer la machine dans un état d'attente après une période d'inactivité donnée. Sur les ordinateurs portables, l'APM est aussi chargé de reporter le statut de la batterie et, si l'ordinateur le permet, la "durée de vie" restante estimée. Apple Corp. (USA). Macintosh et MacOS |
| Appliance | Nom ou qualificatif donné à tout système vendu comme "prêt à l'emploi". Par extension s'applique à un ensemble matériel logiciel bridé pour un usage particulier. |
| ARIBA | Inventeur du principe de MarketPlace (voir ce terme) |
| ARM | Marque de processeur qui équipent les Pocket Compaq. Le iPaq est équipé d'un StrongArm cadencé à 206 Mhz (décembre 2000). En septembre 2001 il est question que les PDA Palm soient équipés d'un processeur ARM avec l'OS Palm 5.0. |
| ARP | Adress Resolution Protocol associe une adresse IP à une adresse MAC (interface dans les réseaux locaux) |
| ARPANET | Advance Research Project Agency. Précurseur d'internet. Réalisé en 1968 (début des travaux) par BBN une entreprise de Cambridge (Massachusetts) à la demande d'ARPA agence du Dod (Departement of Defense). Ce WAN répondait aux angoisses des militaires américains qui craignait qu'une simple bombe (sur un centre de télécommunications ou sur un câble) suffise à désorganiser les communications. (voir MILNET). |
| Artemis | Entreprise qui édite des solutions logicielles de gestion de projet |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------|--|
| ASCII | <p>American Standard Code for Information Interchange. Standard de codification de 128 [0..127] caractères d'écriture en 7 bits.</p> <p>Les majuscules sont codés de 65 à 90 et les minuscules de 97 à 122. le 6eme bit (32 en décimal) permet de basculer de majuscules à minuscules.</p> <p>Le code ASCII a été mis au point pour la langue anglaise, il ne contient donc pas de caractères accentués. Pour coder ce type de caractère il faut recourir à un autre code. Le code ASCII a donc été étendu à 8 bits (un octet) pour pouvoir coder plus de caractères (on parle d'ailleurs de code ASCII étendu...).</p> <p>Ce code attribue les valeurs 0 à 255 (donc codées sur 8 bits, soit 1 octet) aux lettres majuscules et minuscules, aux chiffres, aux marques de ponctuation et aux autres symboles (caractères accentués dans le cas du code iso-latin1).</p> <p>Le code ASCII étendu n'est pas unique et dépend fortement de la plate forme utilisée.</p> |
| ASP | Application Service Provider : voir FAH. |
| ASP | Active Server Page : technologie Microsoft permettant la création de sites constitués de pages ayant un contenu statique (HTML, DHTML...) et un contenu dynamique (VB script, Jscript) (5) |
| Assembleur | Langage de programmation le plus proche de la machine qui évoque directement les micro-instructions du processeur. Il existe autant d'assembleur que de famille de processeurs, qui se distinguent par le jeu d'instructions dont ils disposent. Par extension on appelle aussi assembleur le programme qui permet de transformer le code source du programme en "objet" (rien à voir avec le langage orienté objet, voir "objet") |
| AT&T | American Telephon and Telegraph Corp. (USA) |
| ATL | Active X Template Library (librairie de Macros pour création de classes pour Active X) |
| ATM | Asynchronous Transfer Mode. Technologie réseau dont l'une des particularités est de garantir un débit constant par l'emploi de trames de taille fixes (contrairement à Ethernet). L'ATM est orienté connexion. Il n'y a pas de garantie de remise, mais le séquençement est garanti. C'est une alternative au multiplexage. RNIS repose sur ATM. |
| Avanté | Logiciel de gestion de production Unix/NT édité par DataWork (1999) |

B

| | |
|-----|---|
| B2B | Business to Business. Ensemble des relations établies entre les systèmes d'information des entreprises. |
|-----|---|

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------------|--|
| BAAN IV | Progiciel de gestion intégrée de production. Fonctionne sous Unix/NT édité par BAAN (1999). BAAN est une société hollandaise. Le logiciel est utilisé par 200 clients en France (16.03.2000). Extrait d'un site Web "BAAN était spécialisé au départ dans la gestion de la production : flux et achats de matières, gestion des stocks,... Aujourd'hui BAAN permet de gérer toutes les fonctions de l'entreprise, en s'appuyant sur une base de données unique". |
| Babbage, Charles | Inventa en 1835 le concept du premier moteur analytique, vestige du premier ordinateur. |
| Back Office | Par opposition au front office, le back office regroupe la partie du système d'information à laquelle l'utilisateur final n'est pas confronté. |
| Base de registre | La base de registre remplace à partir de Windows 95 les fichiers *.ini contenant les informations sur la configuration et l'environnement des logiciels. |
| Basic | Beginner's All Purpose Symbolic Instruction Code. Le plus simple des langages de programmation. Il n'existe pas vraiment de standard de Basic mais les différentes implémentations du langage sont assez voisines. Certaines versions de basic sont interprétées, d'autres compilées. |
| Batch | Signifie littéralement 'groupe, lot ou paquet'. C'est pourquoi on dit aussi 'traitement par lot'. Ce terme se réfère à un mode d'exécution de programme dans lequel une suite de programme sont exécutés successivement selon certaines conditions. Sous DOS le batch s'exécute sous forme de commande DOS. |
| Baud | Unité de mesure du taux de transmission des données. Le baud est le nombre de changement d'état par seconde dans un système de transmission d'information. Si l'on utilise que deux états (0,1) le nombre de baud équivaut au nombre de bit/seconde. On utilise plus souvent la terminologie bit/s. Le terme Baud a été choisi en hommage à Emile Baudot inspecteur des télégraphes français au XIXe.(Langage & Systèmes) |
| BCRCI | Brigade Centrale de Répression du Crime Informatique (France) |
| BDK | Java Beans Development Kit nécessite l'installation préalable du JDK |
| BEFTI | Brigade d'Enquêtes aux Fraudes des Technologies de l'Information. Succède au SEFTI. |
| BeOS | Système d'exploitation à la norme POSIX. Cet OS est parfaitement adapté à la manipulation de médias nécessitant du haut débit. Une version gratuite de BeOS (BeOS 5 Personal Edition) est offerte par Be Inc. (http://www.be.com). |
| BIOS | Basic Input Output System. Sur les micros le BIOS réside sur la carte mère en ROM ou en EPROM. C'est un ensemble de routines élémentaires qui interfacent le matériel et le logiciel servant, entre autres, au démarrage de l'ordinateur. |
| BIT | Abréviation de BInary digiT. Unité élémentaire d'information pouvant prendre deux valeurs 0 ou 1. Sert d'unité de mesure de la capacité de certains composants des ordinateurs généralement sous forme d'un multiple : Kilobit (1024 bit soit 2 puissance 10) ou Megabit (1048576 soit 2 puissance 20). Ne pas confondre avec Byte* |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|---------------|--|
| Bitmap | Littéralement "carte de bit". C'est la manière la plus simple (mais qui produit des fichiers volumineux) de stocker une image dans un fichier binaire. Chaque point de l'image correspond à un nombre de bits qui dépend de la finesse désirée en matière de densité lumineuse ou de couleur. Les points lorsqu'ils sont affichés sur un écran s'appellent des pixels. Les fichiers *.BMP sont une implémentation de cette méthode. Voir aussi vectoriel. |
| BITNET | Réseau pour les scientifiques américains "Because It's Time". |
| Biztalk | Serveur d'application Microsoft qui fait l'interface entre Internet et un ERP |
| Blowfish | Algorithme de chiffrement symétrique inventé par Bruce Schneier (Auteur de "Cryptographie Appliquée") et destiné à remplacer DES. Plus rapide, il permet également d'utiliser des clés plus longues. |
| Blue Tooth | Technologie de communication sans fil par ondes radio courtes |
| Booch | Méthode de modélisation de développement Orienté Objet. Du nom de l'auteur de cette méthode Graddy Booch. Les travaux de cet auteur ont contribué à UML.(15) |
| BreezeCom | Marque déposée par Breeze Com. Implémentation de la norme 802.11 |
| BSA | Business Software Alliance. Editeur de logiciel. S'occupe de faire la chasse aux fraudeurs. Certaines sources mentionnent une tendance à protéger surtout les logiciels Microsoft. |
| Boucle locale | Partie du réseau d'un opérateur qui aboutit physiquement chez les utilisateurs. En France, France Télécom est la seule entreprise qui possède le droit d'utiliser la boucle locale téléphonique constituée de fils de cuivre aboutissant chez les abonnés. Les concurrents de France Telecom développent leurs propres boucles (fibres optiques, radio). Depuis le 1er janvier 2001, France Telecom doit mettre sa boucle locale à disposition des opérateurs privés agréés pour notamment la location d'un abonnement ADSL. |
| Borland | Corp. (USA). Constructeur de compilateurs et IDE (Turbo Pascal, C, C et Delphi). Editeur de nombreux logiciels. Sprint (traitement de textes), Quattro Pro (tableur), Turbo C et Turbo Pascal (Compilateurs) plus récemment Delphi et Interbase. Depuis 2000 tous produits Borland sont libres de licences. Cela ne concerne pas ceux qui sont repris par Inprise (Delphi et Interbase par exemple). |
| BSD | Berkeley Software Distribution. Variante du système UNIX développée au département informatique de l'université de Berkeley. |
| BPM | Business Process Modeling. Modélisation des processus métiers |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------|--|
| BPR | Business Process Reengineering Méthode de réorganisation basée sur la "remise à plat" complète des processus et des systèmes d'information. Cette méthode a connu un taux d'échec de 50% aux Etats Unis et plus encore en europe. |
| BON | Business Object Notation. Méthode de notation et graphique pour l'analyse orientée objet. |
| Byte | <p>Unité d'information correspondant à 8 bits. En français : octet. Les capacités des disques durs et de nombreux composants sont exprimés en Bytes ou Octets d'où les deux écritures équivalentes [Ko, KB] ou [Mb MB]. A noter que si on écrit Kb il s'agit de kilobits tandis que KO ne s'utilise qu'en boxe.</p> <p>Attention toutefois. Malgré la généralisation du format 8 bits, certains auteurs rappellent que le mot byte correspond à une unité électronique qui dans certains composants peut aller de 4 à 9 bits. L'équation byte=octet est donc un usage et non une vérité absolue. A preuve le mot octet est employé en anglais (RFC 793) pour désigner un groupe d'exactly 8 bits.</p> <p>Un autre piège est tendu par les multiples. S'il est généralement admis qu'un Kilo Octet désigne 1024 bits (soit 2 puissance 10), certains fabricants de disques défendent que 1 Giga octet représente 1 milliard d'octets et non 1073741824 (2 puissance 30) et auraient porté l'affaire en justice.</p> |

| _C | |
|-------|--|
| C | Langage de développement. Très répandu sur Unix. Écrit presque entièrement par Dennis.M. Ritchie et Kernigham (Bell Labs USA). Le compilateur fut lui développé par S.Johnson. Son utilisation par UNIX a contribué à faire la célébrité du langage. |
| C++ | Langage de développement orienté objet. Mis au point par Bjarne Stroustrup |
| CAB | Abréviation de Cabi Net. Format de fichier Microsoft ayant des fonctions de compression/groupement de fichiers utilisé pour le déploiement des applications. |
| Cache | Antémémoire. Mémoire auxiliaire placée à différents endroits de l'architecture d'un ordinateur et qui permet de réduire les accès à la mémoire principale (RAM ou disque ou autre...) |
| CASE | Computer Aided Software Engineering (9) |
| CCITT | Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique. Ancien organisme qui émettait des normes ou recommandations en matière de téléphonie et télégraphie. Depuis mars 1993 toutes les recommandations sont émises au nom de l'UIT-T. |
| CE | OS compact et sans disque dur de la famille Windows Microsoft. (9) |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|----------------|--|
| CGI | Common Gateway Interface. Spécification concernant l'interfaçage d'un serveur Web avec une application. Les applications CGI écrites dans des langages compatibles avec le serveur Web qui les hébergent, créent dynamiquement des pages HTML ou Javascript appelés « scripts CGI ». |
| CHAP | Challenge Handshake Authentication Protocol. Protocole utilisé par certains fournisseurs d'accès à Internet pour identifier leurs clients. Une valeur est envoyée au client, lequel calcule un condensé (hash) à partir de celle-ci et l'envoie au serveur. Le serveur compare alors le condensé à celui qu'il a calculé. Voir aussi PAP |
| CHOICES | Framework pour processus distribués et VMM développé à l'université de Illinois (USA) |
| CHORUS | Micro Kernel basé sur "l'objet" de CHORUS Systems (France), spin-off d'INRIA en 1986, sponsorisé par USL, Alcatel, Siemens et Olivetti, licences avec Unisys, Cray Research, Tandem, Santa Cruz Operation. Similarités avec MACH |
| CIFS | Common Internet FileSystem. Prédécesseur du système de fichiers SMB. |
| CISC | Complex Instruction Set Computer : microprocesseur basé sur un jeu étendu d'instructions complexes (par opposition à RISC) |
| Chipset | Composant électronique contenant des séquences élémentaires d'instructions qui sont généralement associés à des processeurs. On trouve des chipsets sur toutes les cartes de périphériques "intelligentes" |
| Clearcase | Outil de développement |
| Client-serveur | Modèle d'architecture des systèmes d'informations. En forte progression depuis 1990, le modèle client-serveur repose sur un partage des tâches entre un ou plusieurs serveurs répondant à des requêtes et des clients émettant ces requêtes. Les clients comme les serveurs sont des ordinateurs de type indifférent mais qui sont autonomes. Ce modèle s'oppose au modèle main-frame dans le sens où ce dernier met en relation des terminaux sans autonomie (des écrans dotés de claviers mais dépourvus de mémoire locale ou de puissance de calcul) et des ordinateurs très puissants disposant de toutes les ressources et de toute la mémoire. |
| CLUSIF | Club de la sécurité des systèmes d'information français. |
| Cluster | littéralement : grappe. Ce concept est utilisé chaque fois que des entités sont groupés en un ensemble. On parle de "cluster" pour une portion logique de disque dur mais aussi de "cluster" pour les OS capables de réunir les ressources de plusieurs ordinateurs sous un seul ordinateur virtuel. |
| CMJN | Cyan Magenta Jaune Noir. Acronyme utilisé pour désigner une méthode d'impression en quadrichromie. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------------|--|
| CNIL | Commission Nationale Informatique et Liberté. Organisme français de protection des libertés individuelles eu égard à l'utilisation des données individuelles privées en informatique. |
| CobiT | (Control Objectives for Information and related technology). Référentiel de gestion des risques |
| | COMmon Business Oriente Language. Inventé le 8 avril 1959 a l'université de Pennsylvanie. Langage informatique destiné à des applications commerciales. Sa syntaxe rudimentaire et rigide a été conçue pour rendre son apprentissage très rapide. Le « legacy » de ce langage est redoutable. Des millions d'applications ont été écrites dans ce langage à la fin du XXeme siècle. De nombreuses sont encore en production |
| Codd | C.F.Codd. Chercheur qui a défini le modèle relationnel en 1969. Le principe de base du modèle relationnel est la relation. Une relation est une association de plusieurs objets sous la forme relation(attribut1, attribut2 ...). Un système de relation acquiert divers niveaux (on parle de forme normale) en fonction du respect de règle pour toutes les relations. |
| Code Barre | Procédé graphique de codage d'information. Le procédé est basé sur une succession de contrastes de longueur et d'espacement déterminés par les signes à représenter. L'avantage du Code Barre est d'être aisément lu par un algorithme simple relié à un détecteur de luminosité. Le Code Barre (Barcode en anglais) fait l'objet de nombreuses normes de codage (EAN, UPC, 2 parmi 5, Code 39 ...) |
| Codec | Codeur-décodeur. Pilote logiciel ou matériel permettant de compresser et de décompresser des flux vidéos et sonores. Ils peuvent coder et décoder n'importe quel message mais le son et l'image présentent deux caractéristiques qui rendent pertinent leur codage : Les propriétaires des contenus numériques peuvent contrôler l'usage des contenus en distribuant sélectivement les Codec ou en les utilisant comme cheval de Troie commercial. Cela consiste par exemple à obliger l'utilisateur à utiliser un logiciel propriétaire gratuit incluant le codec, mais contenant des annonces promotionnelles non masquables. La taille des contenus son et image nécessite leur compression pour limiter les temps de transferts. |
| COM/DC OM | Distributed Component object model. Norme d'interopérabilité entre objets de Microsoft. Supporté par DEC entre autres. |
| CompactFlash | Support de mémoire amovible de petite taille adapté entre autre aux appareils numériques. Connectable au PC par divers ports PCMCIA, USB... |
| Cookies | Les cookies sont un objet à double tranchant. Ils permettent de faciliter la vie des internautes (personnalisation, sécurité...) mais offrent une possibilité de traçabilité non-négligeable. Ce sont des fichiers qui sont déposés dans un répertoire éponyme par les différents sites internet auxquels on se connecte. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|---------------|---|
| Corba | (Common Object Request Broker Architecture) spécification d'architecture défini par l'OMG permettant à des applications de communiquer indépendamment de leur localisation ou de leur langage de développement. Les pièces maîtresses sont IDL et ORB. |
| CP/M | Cela semble être le premier système d'exploitation pour la micro-informatique. Techniquement, c'est un système 8 bits. Il a été créé par Gary Kidall en 1976. |
| CRC | Cyclic Redundancy check : méthode de contrôle d'erreur basée sur la division polynomiale binaire. Permet par exemple de détecter les erreurs de transmission lors des échanges de données sur un réseau. Cette méthode est normalisée par différentes recommandations du CCIT. |
| CRM | Customer Relation Management : ensemble des fonctions de l'entreprise visant à conquérir et à conserver la clientèle. |
| Cross-selling | Méthode de vente par association pratiquée entre autres, sur internet grâce aux liens hyper-textes. Un internaute qui s'intéresse à un produit est repéré et on lui propose alors des articles voisins |
| CTI | Computer Telephony Integration ou couplage téléphonie-informatique. |
| CSP | Constraint Satisfaction Problem. Ou PSC. Ensemble des méthodes de description et de résolution des problèmes se présentant comme un ensemble de contraintes. Un cas typique est celui des 4 reines à placer sur un échiquier de 4x4 de sorte qu'aucune reine n'en mette une autre en échec. |
| CSV | Comma-separated Values : est un format texte générique utilisant l'extension .csv et dont les différents éléments sont séparés par des virgules, utilisé dans les applications de traitement de texte et autres, où les valeurs sont séparées par le séparateur de liste du système. |
| Cyclade | Réseau français de type Internet. Abandonné car jugé inutile, il reliait l'école Normale Supérieure de la rue d'Ulm à Polytechnique |
| Cycle en V | Méthodologie |

D

| | |
|------------|--|
| DataMining | <p>Technique qui consiste à rechercher dans un corpus d'informations des tendances ou des données valorisables, qui y ont été placées dans une autre intention.</p> <p>Par exemple un système de facturation destiné à émettre des factures et à contrôler les recouvrements peut aussi servir à mesurer les variations saisonnières ou conjoncturelles de chiffres d'affaires.</p> <p>Mais les phénomènes socionumériques comme les réseaux sociaux sur internet font de même en profilant leurs usagers afin de revendre des contacts pertinents à des entreprises voulant élargir leur clientèle.</p> |
|------------|--|

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------------------------|---|
| DCOM | Distributed COM (composantes "objets" distribués) pour OLE de Microsoft (9) |
| DDE | Dynamic Data Exchange (échanges dynamiques de données). Une des techniques pour échanger des données entre applications Windows |
| DDC | Data Display Channel. Dispositif permettant à un moniteur de communiquer ses caractéristiques à la carte graphique sous Windows 95. (source de cette info ?) |
| Debian | L'une des distributions de Linux orientée professionnels et entreprises. |
| Dégrouper | Le dégroupage est l'utilisation rétribuée de la boucle locale détenue par France Telecom et qui dessert l'utilisateur final. |
| DEC | Digital Equipment Corp. Un des premiers fabricants de "mini-ordinateurs" avec la série PDP |
| Delphi | Suite logicielle de développement d'application à base de Pascal Objet, distribuée par Borland (Inprise depuis 1999). La version 1 de Delphi a vu le jour vers 1993. |
| DES | Data Encryption Standard. Algorithme de chiffrement de données par blocs. Très répandu car réputé difficile à casser lorsque la taille des clés est suffisamment grande (actuellement 512 bits environ). |
| Designer/Developer 2000 | Outil de développement |
| Densité Optique | Pouvoir de discernement des contrastes d'un scanner. Plus elle est élevée plus les résultats sont précis. Il est inutile de numériser un document imprimé dans une densité supérieure à celle de la trame d'imprimerie. 300dpi est généralement suffisant pour un original d'imprimerie. |
| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol : procédures standardisées permettant à un poste de travail Win95 ou NT ou autres de se faire attribuer une adresse, ainsi que différents paramètres réseaux liés à son environnement de réseau (adresse du routeur le plus proche, adresse du serveur de nom etc...) |
| Dimm | Dual In-line Memory Module. Barette mémoire comportant 168 connecteurs et adressable sur 64 bits contre 32 pour les Simm à 72 connecteurs |
| Disc at Once | Méthode de gravure de CD Rom en une seule passe sans que le laser baisse d'intensité pour assurer une meilleure fiabilité |
| DLL | Dynamic Link Library. Bibliothèque de liens dynamiques. Module exécutable commun à plusieurs applications (programmes). Les changements de versions de DLL sont à l'origine d'une forte proportion des problèmes rencontrés sur les environnements PC Windows. Avoir la bonne DLL |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------|---|
| DLNA | Digital Living Network Alliance Accord entre plusieurs entreprises fabricants des appareils électroniques, des périphériques et tout ce qui est susceptible de communiquer par voie hertzienne ou filaire et via un protocole réseau. Le DLNA définit des caractéristiques d'interopérabilité entre les appareils. Norme 1.5 en 2006 |
| DMA | Direct Memory Access. Mécanisme d'accès direct à la mémoire sans passer par le processeur afin d'accélérer l'échange de données entre différents périphériques |
| DNS | Domain Name Server : Serveur dont le rôle consiste à associer des adresses symboliques (URL) et adresse IP. Utilisé par internet mais aussi sur tous les réseaux utilisant le protocole IP |
| DPMS | Display Power Management System. Système de gestion de l'alimentation de l'affichage. Protocole utilisé par les écrans modernes pour gérer les fonctionnalités de gestion d'énergie |
| DPSSI | Défense Protection Sécurité des Systèmes d'Information ! |
| DRAM | Voir RAM |
| DOD | Méthode ou outil ! |
| DoD | Department of Defense (Etats-Unis). Compte tenu de l'importance stratégique de l'informatique, cette administration américaine a pesé très lourd dans l'évolution technologique de cette industrie. Internet (mais pas le Web qui vient du CERN), la cryptographie, le traitement de signal, le système GPS ont tous été influencés voire lancés par l'administration américaine |
| DOS | Disk Operating System. Les mauvaises langues donnent aussi la traduction Denial Of Service ou encore Dirty Operating System. Mais C'est l'un des premiers systèmes d'exploitation à permettre d'utiliser la mémoire de masse (disque dur) pour simuler une mémoire matérielle plus importante |
| DSL | Digital subscriber line. Les technologies xDSL transmettent à hauts débits sur la boucle locale. La transmission jusqu'à l'abonné s'effectue dans des bandes de fréquences élevées, inutilisées par les services téléphoniques. Il existe différentes versions de DSL dont l'une est l'ADSL (asymétric ..) qui atteint 8,2 Mbit/s en flux descendant et 640 kbit/s en flux montant. (Voir aussi ADSL) Le HDSL atteint 2Mbit/s en réception et en émission |
| DSA | Digital Signature Algorithm. Chiffrement à clé publique (asymétrique) faisant partie du standard DSS (Digital Signature Standart) développé par la NSA destiné à normaliser la signature numérique |
| DSLAM | Digital subscriber line access Multiplexer : équipement situé à l'extrémité de la boucle locale et qui fait l'interface entre celle-ci et internet |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------|---|
| DSP | Digital Signal Processor : Processeur spécialisé dans le traitement de signal. Doit beaucoup à la recherche militaire pour reconnaître automatiquement la signature acoustique des sous marins en plongée. |
| DSS | Digital Signature Standart. Standard destiné à normaliser la signature numérique |
| DSTM | Dual Stack Transition Mechanism : transforme dynamiquement une adresse IPV6 en adresse Ipv4 |
| DWDM | Dense Wavelength division multiplexing. Consiste à acheminer plusieurs longueurs d'onde sur une même fibre optique. Comme chaque longueur d'onde est caractéristique d'une couleur, on dit que la fibre est colorée. Grâce au DWDM on atteint 400 Gb/s en multiplexant 40 longueurs d'onde à 10 Gbits/s |

| _E | |
|------|--|
| EAI | Enterprise Application Integration. Art de lier entre-elles les applications de l'entreprise |
| EAN | European Article Number. Norme européenne de codage des articles manufacturés. Cette norme est très utilisée dans la distribution alimentaire pour l'étiquetage par code à barre |
| EARN | European Academic Research Network. Réseau pour les chercheurs européens |
| EBAM | Entrée banalisée asynchrone Multi-mode : point d'accès asynchrone au réseau Transpac |
| EBS | Entrées banalisée Synchrones : point d'accès au réseau Transpac en mode synchrone natif (X25) |
| ECC | Error Checking and Correcting. Système associé à la mémoire centrale permettant de réduire le taux d'erreur lors des échanges de données en mémoire |
| EDGE | Enhanced Data GSM Environment. Évolution du standard de téléphonie mobile GPRS, il offre un débit maximum de 384 kbps, ce qui devrait permettre les premières applications de vidéo conférence sur téléphone mobile. |
| ETCD | Équipement de Terminaison de Circuit de Données : généralement un modem |
| ETTD | Équipement de Terminaison de Traitement de Données : généralement un ordinateur |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | | |
|---------|--|---------------------|
| Echelon | Système global de technologies électroniques utilisé à des fins militaires. Il intercepte des millions de communications sur des systèmes électroniques afin de répertorier celles qui intéressent les pays du pacte UK-USA (GB, EU, Canada, Nouvelle-Zélande et Australie), par origine, mots clés, destinataires ou langues. Toutes les écoutes sont collectées et adressées à Fort Meade aux USA pour action et analyse | |
| ECP | Enhanced Capabilities Port est définie par la norme IEEE 1284. C'est un port bi-directionnel est plus rapide que le port parallèle. Ne pas confondre avec Extended capabilities port | |
| ECP | Extended Capabilities Port. Interface parallèle destinée aux compatibles IBM PC. Supportée par la plupart des constructeurs américains. Ne pas confondre avec Enhanced capabilities port | |
| FAH | Fournisseur d'applications hébergées (ou ASP). Concept émergent en 2000 par lequel un client (une entreprise utilisatrice), loue l'utilisation d'un progiciel (réalisé par un éditeur) à un fournisseur de service (qui a acheté la licence du progiciel) | |
| ECMA | European Computer Manufacturers Association (Groupement de fabricants d'ordinateurs européens) (9) | |
| EDIE | change de Données Informatiques. Acronyme englobant toutes les méthodes de communication de données : telecom, messageries et réseaux. Les EDI sont affectés de normes. Un document informatique comporte une enveloppe et un contenu. Chaque métier décrit ses propres normes. La norme d'enveloppe est EDIFACT. Quelques normes de contenu | |
| | ATA | Transport aériens |
| | GenCode/Allegro | Grande distribution |
| | Swift | Finance |
| | Calia/Odette | Automobile |
| EDIFACT | Voir EDI | |
| EJB | Enterprise Java Beans : objets java à la base des applications Java. | |
| Eiffel | Outil de développement (IDE) avec langage de programmation orienté objet de Bertrand Meyer dérivé de Simula (France et USA) Un langage conçu pour la construction orientée-objet de gros logiciels, a été décrit dans un excellent livre de Bertrand Meyer.(4) C'est un langage bien pensé qui a déjà été utilisé à plusieurs endroits, surtout en Europe, pour l'enseignement de la programmation et du génie logiciel. Cependant les implantations que nous avons pu tester étaient fragiles et lentes (13). | |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----|------|--------|----|------------|----|-----------|----|------|----|
| ELF | Executable and Linking Format. Format binaire utilisé par une grande partie des distributions Linux. | | | | | | | | | | |
| Email | Système de messagerie. Sur le net Email utilise deux protocoles : SMTP et POP | | | | | | | | | | |
| ENDEVOR | Environnement de développement d'applications Computer Associates. Est-ce un ERP ? | | | | | | | | | | |
| ERP | <p>Enterprise Resource Planning : architectures qui permettent de construire des infrastructures de composants distribués. Deux ERP s'affrontent : DCOM de Microsoft et Corba de OMG (Object Management Group). Editeurs en faveur de DCOM : SAP, Baan, Marcam, en faveur de Corba : SSA, Oracle, JD Edwards et Peoplesoft. Ce terme désigne aussi les progiciels de gestion intégré qui utilisent ces principes</p> <p>ERP est plus un principe (projet d'entreprise) qu'un progiciel. Il s'agit de fédérer toutes les tâches de l'entreprise au sein d'un système modulaire. Les tâches sont définies comme : Définition stratégie, Gestion ressources humaines, Gestion actifs, gestion achats, gestion production, marketing opérationnel, gestion des ventes, gestion distribution, gestion des flux financiers.</p> <p>ERP est issu du MRP (Manufacturing RP) qui ne prenait en compte que l'aspect production et distribution.</p> <p>Part de marché des différents éditeurs en France (2003)</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>SAP</td> <td>36 %</td> </tr> <tr> <td>Oracle</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>PeopleSoft</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>JDEdwards</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Baan</td> <td>1%</td> </tr> </table> | SAP | 36 % | Oracle | 9% | PeopleSoft | 9% | JDEdwards | 5% | Baan | 1% |
| SAP | 36 % | | | | | | | | | | |
| Oracle | 9% | | | | | | | | | | |
| PeopleSoft | 9% | | | | | | | | | | |
| JDEdwards | 5% | | | | | | | | | | |
| Baan | 1% | | | | | | | | | | |
| EPITA | Ecole Pour Informatique et Technologies Avancées | | | | | | | | | | |
| ESPRIT | Groupe de recherche européen | | | | | | | | | | |
| Ethernet | Protocole de réseau local | | | | | | | | | | |
| ETL | Extraction Transformation and Loading. Opération d'extraction et d'homogénéisation des données | | | | | | | | | | |
| ETSI | European Telecommunication Standard Institute : organisme européen chargé des normalisation dans le domaine des télécommunications | | | | | | | | | | |
| Extranet | Groupe d'intranet soutenant par exemple des architectures SCM | | | | | | | | | | |

_F

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|----------|---|
| FAI | Fournisseur d'accès à Internet. |
| FAT | File Allocation Table. Table placée sur le disque dur dans les OS de type MsDos et Windows, où le système d'exploitation enregistre l'emplacement des fichiers sur un disque. Remplacée sous Windows 9x par VFAT (Virtual FAT). Cette table à l'origine comportait un système d'adressage à 16 bits ce qui limitait le nombre d'adresse à 65536. Avec l'émergence des disques de 1Go et plus cette limite entraînait un gaspillage de l'espace disque car les clusters atteignaient 16Ko. Un fichier de un octet nécessitait donc une réservation minimale de 16Ko. On dispose désormais (depuis 1997 à peu près mais c'est à vérifier) d'une FAT32 (32 bits) portant le nombre de clusters à 2 puissance 32 sur les OS Windows 9x et NT. Voir aussi NTFS. |
| FCP | Fiber Channel Protocol |
| FDDI | Fiber Distributed Digital Interface. Interface Numérique Distribuée par Fibre. Couche réseau matérielle à haut débit, utilisant des fibres optiques. Surtout utilisée sur les gros réseaux en raison de son prix |
| FIFO | First In, First Out. Premier Entré, Premier Sorti. Structure de données ou tampon matériel depuis lequel les éléments sont enlevés dans l'ordre de leur insertion. Cet acronyme désignait une méthode de gestion des stocks avant d'être appliqué à l'informatique |
| Firewall | Mur pare-feu. Dispositif chargé d'assurer la protection des serveurs sur un réseau |
| Firewire | (IEEE-1394) Standard de transmission à haute vitesse défini en 1995 par l'IEEE et nommé FireWire par Apple. Le bus 1394 accepte plusieurs sorte de topologie pour son réseau : en chaîne, en arbre, en étoile ou une combinaison de toutes ces topologies. La seule restriction est qu'il ne faut pas avoir plus de 16 câbles entre deux appareils. On peut connecter à un tel réseau 63 appareils. Caractéristiques de la norme Transferts de données en temps réel pour les applications multimédias <ul style="list-style-type: none"> ◆ Débits de l'ordre de 100 et 200 Mbits par secondes actuellement disponibles, 400 et 800 Mbits en cours d'étude ◆ Hot-Plug (connexion à chaud) sans perte de données ◆ Hot Plug'n Play : la reconfiguration du réseau est dynamique ◆ Topologie réseau libre, incluant la topologie bus et la topologie en grappe ◆ Pas de terminaison pour chaque brin requise ◆ Connecteurs communs pour chaque composants |
| Firmware | Instructions contenues dans un matériel et pouvant être mise à jour par un logiciel (comme le Bios de certaines cartes mères) |
| Fortran | Langage de programmation (FORmulate TRANslator) orienté vers les calculs mathématiques. Inventé en 1954 par John Backus |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-----------------|--|
| Front End Terme | Générique pour désigner les logiciels qui réalisent l'interface "Homme-Machine" |
| FTP | File Transfert Protocol : technique, processus et type de serveur. FTP est un protocole utilisé pour transférer des fichiers d'un ordinateur à un autre. (1) . Défini par la RFC 959 |
| FreeBSD | Système d'exploitation. Descendant d'UNIX |
| Front-Office | Pas spécifiquement informatique mais fréquemment utilisé. Service d'une banque ou d'une société de bourse chargé de la gestion et de l'automatisation des ordres passés par leur clientèle. Voir back-office |

| _G | |
|-----------|---|
| GAMT17 | Méthodologie de développement des logiciels intégrés. Norme de l'armée française. |
| GDI | Graphic Device Interface. Fichier DLL incluant toutes les API graphiques de Windows |
| GDS | Global Distribution System. Equivalent pour la vente du SCM. Plate forme d'intermédiation entre les différents acteurs économiques qui fédèrent les activités de distribution. Le premier GDS fut créé par American Air Lines. SITA-EQUANT (France Telecom) : Transport aérien (liens entre compagnie et agences de tourisme) Amadeus et Galileo sont les GDS utilisés en Europe |
| GIF | Norme de codage d'image numérique très utilisé aux Etats-Unis. Compuserve en détient le copyright. Cette norme de codage a popularisé l'algorithme de compression LZW |
| GIF Anime | Succession d'images GIF qui donne une impression de mouvement qui n'est pas sans rappeler le dessin animé |
| GMR | Giant Magneto Resistive. Technologie des têtes de lectures inductives de disque dur, développé par IBM pour une meilleure fiabilité |
| GNU | Gnu is Not Unix. GNU est un projet initié par Richard Stallman au début des années 80, dont le but est de concevoir un système d'exploitation libre et complet. Aujourd'hui, le seul élément manquant est le noyau. Celui-ci, baptisé Hurd, n'est pas encore prêt. Linux utilise le compilateur C du projet GNU, GCC, et sa licence la GPL |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------|--|
| GPL | GNU Public License. Licence de nombreux logiciels libres, elle va à l'encontre de toutes les licences propriétaires puisqu'elle ne contient aucune restriction en ce qui concerne la copie, la modification et la redistribution du logiciel, si ce n'est de laisser le code source à la disposition de tous |
| Géode | National Semiconductor (ex propriétaire de feu Cyrix) annonce Geode, un "processeur à tout faire". Destiné aux PC bas de gamme et aux boîtiers Internet, ce processeur rassemble une quarantaine de fonctions multimédia, de la décompression Mpeg à la gestion audio / vidéo, en passant par la plupart des tâches présentes sur nos PC. Côté technique, Geode (SC1400 pour les intimes) est basé sur l'architecture du x86 Media GX, qui n'a pas su séduire les grands constructeurs face aux puces Intel. Cependant, Geode a reçu l'aval de grands noms comme Grunding, AOL, Acer, Philips Electronics. Un concurrent sérieux au futur Timna de Intel, qui visera le même marché. (Brève Canal Plus trouvé sur le Web) |
| GOST | Gosudarstvennyi Standard Soyuza SSR (Standard Gouvernemental de l'Union des Républiques Socialistes Sovétiques). Algorithme soviétique de chiffrement par blocs à clé symétrique. Équivalent soviétique du DES. Il utilise 32 rondes, soit le double du DES, ainsi qu'une clé de 256 bits contre 56 pour DES |
| GPA | Gestion Personnalisée des Approvisionnements. Voir VMI |
| GPS | Global Positioning System. Le GPS est un système de repérage géographique basé sur l'ensemble du globe terrestre. Une coordonnée GPS est calculée interactivement par un réseau de satellites qui dialoguent avec un dispositif terrestre, et déterminent par triangulation sa position, son altitude, voire sa vitesse. Les dispositifs terrestres existent sous forme miniaturisés (de la taille d'une calculette), certains sont mêmes inclus dans des montres bracelets et sont désignés sous le terme de GPS. Avant 2001 le GPS à usage civil voyait sa précision bridée afin de conserver l'avantage aux militaires. Depuis la différence s'est estompée. La précision est de l'ordre de quelques mètres. |
| GPRS | General Packet Radio Service. Évolution de GSM. Débit environ 100Kbps contre 6,6 Kbps pour GSM. Débit théorique 170Kbps, attendu 30/40 Kbps selon ZDNet. Voir UMTS |
| GUI | Graphical User Interface : interface graphique |
| Gopher | Service internet existant avant www. Système de menu et d'accès à des fichiers. |
| GSM | Global System for Mobile Communication. Ce système principalement européen fait partie de la deuxième génération de mobiles. Il est basé sur un réseau à commutation de circuits. Conçu pour la voix, il n'est pas adapté aux données : leur débit est limité à 9,6 kbit/s. Voir GPRS. Cet abréviation ayant connue un relatif succès on désigne souvent abusivement par GSM tout numéro de téléphone portable bien que ceux-ci utilisent d'autres bandes de fréquences et d'autres procédés d'encapsulation de message. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-----------------------|--|
| H | |
| H.323 | Protocole normalisé de transport de flux multi-médias sur des réseaux de paquets |
| Hayes | Nom du concepteur du langage de commande des modems. Par extension nom de ce langage (commandes Hayes) |
| HDLC | High Data Link Processor : Protocole de liaison de données |
| HDMI | <p>High-Definition Multimedia Interface. Prenant en charge les signaux audio et vidéo sans compression ni perte d'information, HDMI peut être qualifié de prise "prise Péritel du 21e siècle". Un seul câble pour le son et l'image.</p> <p>Le HDMI (<i>High Definition Media Interface</i>, ou interface média haute définition) a été mis au point par le HDMI Working Group (Sony, Hitachi, Silicon Image, Philips, Toshiba) et a fait son apparition à la fin de 2003. Ce n'est pas un standard, mais plutôt l'agrégation et la standardisation de plusieurs technologies existantes.</p> |
| HP | Hewlett & Packard Corp. (USA) |
| HTTP | Hyper Text Transport Protocol : Protocole pour le transfert des fichiers hypertextes. Bien que conçu pour la toile, il a été volontairement rendu très général pour pouvoir être utilisé dans de futures applications orientées objet. C'est la raison pour laquelle le premier mot de toute demande HTTP est une méthode (applicable à une page html ou à un objet). Dans HTTP 1.0 : il existe 7 méthodes : GET : lecture d'une page Web, HEAD lecture de l'en tête d'une page Web, PUT rangement d'une page Web, POST ajout à une ressource nommée, DELETE suppression d'une page Web, LINK connexion de deux ressources existantes, UNLINK rupture d'une connexion existantes entre deux ressources . |
| HTTP Authentification | Authentification par couple login et mot de passe au niveau du protocole http. Doit être utilisé avec SSL par exemple pour garanti un niveau de confidentialité minimale |
| Hood | ? Méthode ou outil |
| HTML | HyperText Markup Language. Langage utilisé pour réaliser les pages Web. la caractéristique du langage HTML est d'être reconnu et interprété par de multiples plate-forme matérielles. Voir XML |
| Hypertexte | Texte enrichi avec des références à d'autres documents grâce à des mots repères sur lesquels on peut cliquer pour obtenir des compléments d'information |

I

| | |
|-----|--|
| IAB | Internet Activities Board : Instance principale de la communauté TCP/IP; supervise le développement et la standardisation des protocoles |
|-----|--|

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------------|---|
| IBM | International Business Machines Corp. (USA). Dans 2001 l'Odyssée de l'espace l'ordinateur s'appelait HAL, dont chaque lettre dans l'alphabet se place immédiatement avant le sigle de Big Blue (surnom d'IBM) |
| ICQ | I Seek You. Programme qui permet de retrouver ses compères sur Internet et de communiquer avec eux. On peut s'enregistrer sur le site icq.com afin d'obtenir un identifiant facilitant les contacts |
| ICP | Voir PKI. |
| ICMP | Internet Control and Error Message Protocol : assure un dialogue IP/IP: signalisation de la congestion, synchronisation des horloges et mise à jour des tables de routages. |
| ICR | Intelligent Character Recognition. Voir OCR |
| IDE | Integrated Drive Electronics. Interface de connection classique des disques durs dans l'environnement PC. Dans cette norme le disque est relié directement à la carte mère par une nappe. Le nombre de disque connectable est donc limité par la carte mère (deux maîtres et deux esclaves typiquement). |
| IDE | Integrated Development Environment (Environnement de développement intégré) |
| IDEA | International Data Encryption Algorithm. D'abord appelé PES (Proposed Encryption Standard) puis IPES (Improved Proposed Encryption Standard). Conçu par X. Lai et J. Massay, ce système de chiffrement symétrique utilise une clé de 128 bits et traite des blocs de 64 bits. |
| IDL | (Interface Definition Language) langage de définition des interfaces indépendant de tout langage d'implémentation. (5) |
| IEEE | International of Electrical and Electronics Engineers est la plus grande organisation professionnelle du monde (en 1999) : revues, colloques, congrès, séminaires et normes techniques diverses touchant les communications. IEEE 802.1 Token ring IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.11 Réseaux locaux sans fil |
| IETF | Internet Engineering Task Force : groupe de travail de l'IAB, responsable des développements à court terme et de la publication des RFC (Requests for comments) qui sont les standards de la communauté internet. |
| IGC | Voir PKI. |
| IIS | Serveur Web (HTTP) pour OS Microsoft. Moins répandu que Apache. |
| IRC | Internet Relay Chat. Utilisation interactive d'Internet permettant un dialogue temps réel et anonyme. |
| IFS | Image ISO |
| Infogérance | Gestion de l'informatique d'une entreprise par un sous-traitant spécialisé |
| Informatique | Science du traitement de l'information considérée comme le support formel des connaissances |
| INRIA | Institut National de Recherche Informatique et en Automatique (France) |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------------------|---|
| Internet | Réseau numérique planétaire qui sert entre autres fonctions de vecteur au Web. |
| Intranet | Réseau de communication interne d'entreprise s'appuyant sur les technologies internet. Soutiennent par exemple des ERP. |
| InterNIC | Internet Network Information Center : organisation chargée de l'enregistrement des adresses et des noms de domaines. http://www.internet.net |
| IP | Protocole réseau à base de paquets, de niveau 3 dans le modèle à 7 couches de l'OSI. Le niveau 3 correspond à la première couche où les adresses sont logiques et non physiques. |
| Ipv6 | Ou Ipng (pour Next Generation). Nouvelle version d'IP qui repose sur une adresse à 128 bits (contre 32 pour IPv4). |
| IPX | Internet Packet eXchange Protocole de réseau Novell. |
| IRC | Internet Relay Chat. Utilisation interactive d'Internet permettant un dialogue immédiat et anonyme. |
| IRQ | Interrupt Request. Niveau de requête d'interruption matérielle. Tout microprocesseur admet un nombre limité d'IRQ. Chaque IRQ doit être dédié à des événements qui ne risquent pas d'arriver simultanément. |
| IRTF | Internet Research Task Force : groupe de travail de l'IAB responsable de la recherche à long terme et du développement de l'internet. |
| ISAServer | Portail Microsoft de plusieurs serveurs IIS |
| ISAPI | (Internet Server Application Programming Interface) spécification pour la création de DLL pouvant être exploitées par les serveurs WEB. (5) |
| ISDN | Integrated Service Digital Network (réseau téléphonique digital). En France : RNIS. |
| ISS-LLC | Logiciel à l'origine du paiement sécurisé sur Internet. |
| ISO | International Standard Normalisation. Produit des normes techniques dans tous les domaines. Les membres sont les organismes nationaux de normalisation (ANSI USA, AFNOR France DIN Allemagne, BSI GB). |
| ISO 8802.3 10Base-2 | Cette norme connue sous le nom de "CheaperNet" ou de "Ethernet Fin" préconisait un câble coaxial non blindé (RG 58) qui réduisait le coût du câblage. Cette norme est dépassée elle est supplantée par l'ISO8802.3 10 Base-T dont le câblage est formé de paires torsadées. |
| ISP | Internet Service Provider : fournisseur de service internet. |

J

| | |
|---|--|
| J | Langage de programmation Visuel exclusivement orienté objet. Dérivé du C (9) |
|---|--|

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| J | |
|------------|---|
| Java | Langage de programmation compilé, créé par Sun en 1995 (4) et promu par microsystems. Il permet d'écrire des applications capables de tourner ensuite sur tout les ordinateurs, quelle que soit leur architecture à condition que ceux-ci disposent d'une machine virtuelle Java. Le code produit s'appelle le P-CODE. Il a été bâti pour garantir l'indépendance entre les applications vis à vis du système d'exploitation. |
| JavaBeans | Bean = Haricot : Petit agent logiciel (intelligent) sous forme de composant actif pour Java de Sun (9) |
| Javascript | Portion de code directement interprété par les les navigateurs Web. Le javascript est écrit dans un langage apparenté à Java mais simplifié (Des classes mais pas d'héritage, les variables sont déclarées à la volée ...). Les javascripts permettent d'introduire de « l'intelligence » dans le spages HTML (10). |
| JCA | Java 2 Enterprise Edition Connector Architecture |
| JAR | Java ARchive Files pour compactage et distribution de Java Beans(9) |
| JDBC | Java Database Connectivity. Technologie de connectivité de bases de données en Java. Ensemble de classes permettant de développer des applications bases de données client/serveur à 'aide de Java. Permet entre autres d'effectuer des requêtes SQL. Il est possible d'utiliser un pont entre JDBC et ODBC. (Le Programmeur Java2, Campus Press). |
| JDK | Java Development Kit |
| JPEG | Joint Photographic Experts Group. Format très compact de compression d'image basée sur les limites physiologiques de la vision humaine. La vision humaine ne percevant pas toutes les informations d'une image, JPEG supprime celles qui ne modifient pas la perception subjective. |
| JSD | Jackson Structured Development, Michael A. Jackson(9) |

| K | |
|----------|---|
| KBM | Logiciel de gestion de production AS400 édité par Acacia Technologies |
| KDE | K DeskTop Environment : Interface graphique de développement pour Linux |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| <u>K</u> | |
|----------|--|
| KQML | Knowledge Query and Manipulation Language est une langage et un protocole pour échanger des informations et de la connaissance. Ce travail fait partie des résultats d'une recherche (ARPA) visant à développer une méthodologie et une technique de développement de base de connaissances à grande échelle, réutilisable et partageable. KQML est à la fois un format de message et un protocole de traitement de message qui permet de mettre en relation des agents échangeant des informations. |
| KML | Key Hole Markup Language. Langage graphique défini par Google, permettant de construire des images vectorielles superposant aux cartes du même groupe. |
| KMZ | Extension des fichiers KML compressés |
| Kylix | KDE d'Inprise Borland |

| <u>L</u> | |
|----------|---|
| LAN | Local area network : réseau local (voir MAN et WAN). Un réseau d'entreprise est un LAN. |
| LBA | Logical Block Addressing. Dispositif permettant à un disque de plus de 528 Mo de s'affranchir de cette barrière imposée par le système MS-Dos.(7) |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------|---|
| LDAP | <p>Lightweight Directory Access Protocole RFC 1777, RFC 2251</p> <p>Protocole standard permettant de gérer des annuaires, c'est-à-dire d'accéder à des bases d'informations sur les utilisateurs d'un réseau par l'intermédiaire de protocoles TCP/IP.</p> <p>Les bases d'informations sont généralement relatives à des utilisateurs, mais elles sont parfois utilisées à d'autres fins comme pour gérer du matériel dans une entreprise.</p> <p>Le protocole LDAP, développé en 1993 par l'université du Michigan, avait pour but de supplanter le protocole DAP (servant à accéder au service d'annuaire X.500 de l'OSI), en l'intégrant à la suite TCP/IP. A partir de 1995, LDAP est devenu un annuaire natif (standalone LDAP), afin de ne plus servir uniquement à accéder à des annuaires de type X500. LDAP est ainsi une version allégée du protocole DAP, d'où son nom de Lightweight Directory Access Protocol.</p> |
| Legacy | Littéralement : héritage. Certains auteurs utilisent ce terme pour désigner l'inertie introduite par les travaux produits dans le passé qui lestent tous les développements nouveaux, sous la logique du « pourquoi refaire ce qui marche ? ». |
| Legato | Editeur du logiciel Networker : gestion de données sur environnement NT et NetWare. (version 5.5 sortie en 1998) |
| LGPL | GPL limitée. Ce type de licence est en cours d'évolution |
| LISP | LISt Processing Language (Langage de programmation 2ème génération par interprétation de liste). Lisp est le langage le plus utilisé en intelligence artificielle. Mis au point par J. McCarthy en 1958. (9) |
| LINGO | Langage d'animation graphiques (et sonores) utilisé par le logiciel DIRECTOR. |
| LLC | Logical Link Control. Couche de liaison de données dans les réseaux locaux, dérivée d'HDLC mais en mode non connecté. |
| LMDS | ? (réseau) |
| Log | Extension DOS de la plupart des fichiers "journaux" qui mémorise des événements divers. Les fichiers Log s'avèrent très utiles pour dépanner les processus non interactifs (qui ne produisent pas de message à l'écran). C'est un usage et non une norme. |
| LVD | Low Voltage Differential. Technologie permettant d'envoyer des informations sur de longue distance sans perte de signal. |
| LUN | Logical Unit Number (espace de stockage virtuel réparti sur plusieurs unités) |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| M | |
|--------------------------------|--|
| MACH | Multiple Asynchronous Communicating Host, Noyau (kernel) développé à la CMU se basant sur le concept Unix et supporté comme standard d'OS distribué par l'OSF, NeXT et également 'Workplace OS' de IBM. Status actuel : MACH 2.5 largement répandu, MACH 3.0 micronoyau pour plates-formes (underpinning) comme Unix (9) |
| Macro | Terme générique désignant des routines interprétées (en général) qui exécutent plusieurs instructions d'un langage. La puissance des macros réside dans le fait qu'on peut créer ses propres macros pour automatiser des tâches répétitives (macro word), ou automatiser des variantes du code source avant la compilation, par l'insertion de macro. Cette technique s'appelle la programmation conditionnelle, car le code source finalement compilé provient en partie de l'interprétation de macro dont le comportement peut être dépendant de variables d'assemblage |
| Maîtrise d'œuvre | Expression du besoin, conception, réalisation et mise en production |
| Maîtrise d'ouvrage (MOE / MOA) | <p>le rôle de la maîtrise d'ouvrage dans le projet informatique est présenté de la manière suivante :</p> <p>en amont du travail de la maîtrise d'oeuvre : analyse des besoins de l'utilisateur puis spécifications de la solution en termes fonctionnels.</p> <p>en aval : recette et formation des utilisateurs.</p> <p>Le maître d'ouvrage va utiliser sa double compétence, son expérience des projets informatiques et ses talents de médiateur pour transformer ce qui était un affrontement entre 2 cultures différentes en une collaboration enrichissante pour les acteurs du projet et efficace pour le projet et pour l'entreprise.</p> <p>(pris sur le net JB Dantec CADEXTAN)</p> <p>Autre définition : Selon Michel Volle. Le « maître d'ouvrage » c'est l'entreprise cliente du système informatique. Le maître d'oeuvre est le prestataire interne ou externe qui met en oeuvre les moyens nécessaires aux fonctions définies par le maître d'ouvrage.</p> |
| MAN | Middle area network. Réseau régional. Les réseaux de ville sont des MAN |
| MAPICS | Logiciel de gestion de production AS400 édité par Mapics XA |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------------|---|
| Market Place | <p>Interface d'intermédiation qui centralisent les flux des SCM. La SCM posant des problèmes de sécurité (confidentialité) les sociétés se connectent entre elles via des palces de marchés électroniques. Les Market Place sont groupées par secteurs d'activités.</p> <p>CPG Market (SAP) Danone, Nestlé, Henkel TRANSORA Coca, Pepsi puis Unilever et Procter COSIVINT Renault, CSA, Toyota...</p> |
| MBR | <p>Master Boot Record. Le premier secteur d'un disque dur amorçable est composé de 512 octets. Les 446 premiers sont le MBR, qui contient le code utilisé pour charger le système d'exploitation en mémoire, ou encore pour charger un gestionnaire de boot. Suivent 2 octets d'en-tête et la table des partitions, composée de 4 entrées de 16 octets chacunes. Chaque entrée correspond à une partition.</p> |
| MD5 | <p>Message Digest 5. Fonction de condensation développée par Ron Rivest. Elle génère, comme la version 4, des condensés de 128 bits. MD5 est très utilisé pour garantir l'intégrité des archives après téléchargement (md5sum).</p> |
| MDA | <p>Model Driven Architecture</p> |
| Mémoire | <p>La mémoire est avec l'unité centrale, le composant principal des machines numériques. On parle de mémoire de masse pour désigner les unités de stockages lents et de forte capacité (un mini des années 80 fonctionnait très bien avec un disque de 300Mo (Mo = Mégaoctets voir Octet *) et un temps d'accès de 20ms, en l'an 2000 le moindre PC héberge plusieurs Gigaoctets sur un disque avec un temps d'accès de moins de 10ms). On parle de mémoire vive ou mémoire système, pour désigner des composants de plus faible capacité mais beaucoup plus rapide (le même mini ordinateur des années 80 possédait 512Ko de mémoire vive, probablement à 70ns d'accès) les PC des années 2000 disposent couramment de 64 Mo de mémoire SDRAM qui ont des temps d'accès de 10ns. Voir RAM pour les mémoires vive</p> |
| Merise | <p>Méthode de modélisation des systèmes d'information. En vogue dans les années 80</p> |
| Merlin | <p>OS conçu sur la version 3.0 de Windows CE. Le design se rapproche de Windows XP</p> |
| MES | <p>Manufacturing execution system Système d'exécution de la fabrication. Système qui permet d'assurer le suivi en temps réel des étapes de fabrication d'un produit</p> |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------------------------|---|
| Meta FrameTechnologie | <p>créée par Citrix à partir de code source Microsoft. Le but de cette technologie consiste à faire partager par plusieurs terminaux légers les ressources matérielles et logicielles offertes par un serveur. L'avantage en terme de maintenance et de coût des licences est évident. L'OS des postes clients n'est pas nécessairement Microsoft. Plusieurs protocoles permettent à des clients Linux ou MacOS d'accéder à un meta frame.</p> <p>Voir TSE qui est la réponse de Microsoft à cette innovation dont il n'a pas la paternité. MetaFrame Citrix est notamment utilisé par la Française des Jeux.</p> |
| Méthode B | <p>Méthode de spécification formelle pour la conception des systèmes développée par ClearSy. Inventée par Jean-Raymond Abrial d'après les travaux de E.W Dijkstra et C.A.R. Hoare. Cette méthode est basée sur les concepts mathématiques de la théorie des ensembles.</p> |
| MFC | <p>Microsoft Foundation Class. Les fichiers appartenant à cette catégorie comportent une structure et des règles d'usage définies par Microsoft et susceptibles d'évolution. C'est par exemple le cas du fichier user.dat</p> |
| MIB | <p>Management Information Base. Base de données qui contient tous les objets du réseau dans un réseau administré par SNMP</p> |
| Midas | <p>Multi-tier Distributed Application Services Suite : architecture de services d'Inprise pour bâtir des applications distribuées au-dessus de DCOM ou de Corba. S'articulant autour de clients légers elle offre des mécanismes de caches locaux, répartition de charge et tolérance de panne.</p> |
| MiddleWare | <p>Mécanisme logiciel assurant le dialogue entre différentes applications ou portions d'une même application réparties sur plusieurs postes. Sont des middleware : les moniteurs transactionnels (CICS, Tuxedo...) les ORB (Visibroker, Orbix...) les Remote Procedure Call et les ODBC, EDA/SQL ...</p> |
| MILNET | <p>Sous ensemble d'ARPANET, créé par la DCA (Défense Communication Agency) pour isoler son réseau d'ARPANET en 1983</p> |

| | |
|----------------|---|
| <p>MIME</p> | <p>Multi-purpose Internet Mail extension : Du fait de la mondialisation d'internet, le jeu de caractères utilisés dans les échanges entre internautes dépasse les limites des caractères anglo-saxons. Tous les caractères accentués de tous les alphabets puis tous les caractères hexadécimaux des fichiers son ou image, sont intransmissibles par des fichiers textes. Diverses méthodes d'encodage sont donc définies en fonction du contenu du fichier.</p> <p>Texte ASCII : caractères définis sur 7 bits, phrase limitée à 1000 caractères.</p> <p>Texte ASCII : caractères définis sur 8 bits, phrase limitée à 1000 caractères (non conforme mais utilisé)</p> <p>Texte binaire : caractères définis sur 8 bits, phrase illimitée (non conforme mais utilisé)</p> <p>Codage base64 pour les textes binaires : On segmente les groupes de 24 bits en 4 unités de 6 bits. Chaque unité de 6 bits (64 valeurs possibles) est codée sous forme de lettres majuscules (26), minuscules (26), chiffres (10) puis + et / soit 64 valeurs possibles.</p> <p>Les signes = ou == sont utilisés pour signaler que le dernier groupe ne contient que 8 ou 16 bits.</p> <p>Quoted Printable text : Texte ASCII avec quelques caractères binaires. Ces textes sont transmis sans modification pour les caractères sur 7 bits. Les autres caractères sont codés avec le signe = suivi par la valeur du caractère sous la forme de deux hexadécimaux..</p> <p>Enfin le MIME prévoit l'utilisation d'un codage "maison".</p> |
| <p>Minitel</p> | <p>Marque déposée par France Telecom. Lancé en 1981, c'est le premier réseau grand public. Les minitels étaient des terminaux dotés d'un écran et d'un clavier reliés au réseau téléphonique. Une fois connecté à un serveur « Videotex » par un simple appel téléphonique, le Minitel permettait d'afficher des images (écran de 40 colonnes 8 couleurs) et de saisir du texte sur un clavier. Le « minitel rose » mettait (déjà) en relation les personnes désireuses de rencontrer des partenaires.</p> <p>Les serveurs Videotex (3611, 3613, 3614, 3615...) gérés par France Telecom seront fermés en septembre 2011. Mais à priori, rien n'empêche d'utiliser encore ce type de protocole sans abonnement si des serveurs existent encore après cette date. Il faudra tout de même disposer d'un terminal Minitel afin de s'exonérer d'une connexion internet. Il reste possible d'utiliser des terminaux virtuels sur ordinateur simulant le comportement des serveurs Videotex ce qui constitue une alternative gratuite (excepté le coût de la communication) et entièrement libre (ne passant pas par le gestionnaire de domaine aux serveurs internet).</p> |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------------|---|
| Mips | Mega instructions par secondes. Unité de mesure de la rapidité des processeurs |
| MK | Manufacturing Logiciel de gestion de production Unix/NT/VMS édité par MK group |
| MMX | MultiMédia eXtensions. C'est un jeu d'instructions machines implantées dans certains microprocesseurs et qui prend en charge certaines opérations liées aux applications multi-média. L'intérêt de ces instructions est évidemment que les applications les utilisent. l'inconvénient c'est que les applications qui reposent sur ces insructions ne fonctionnent qu'avec des microprocesseurs MMX. C'est un pari technologique qui n'est pas encore gagné |
| Modula | Langage de programmation modulaire, dérivé de Pascal. (1982) |
| MOSAIQUE | Ancêtre des navigateurs Web |
| Motion Blur | Flou directionnel. Technique graphique permettant de simuler un déplacement rapide. |
| Movex | Logiciel de gestion de production AS400 (orienté object) édité par Intentia |
| MP | Voir Market Place |
| MPEG | Motion Picture Experts Group. Standart de compression audio et vidéo developpé à la fin des années 1980. Il est la version animé de JPEG. |
| Multi-tier | Traduit improprement par Multi-tiers ce qui donne un sens différent. Tier signifie « étage » ou « niveau ». Une architecture Multi-tier délocalise les composants logiciels du lieu où ils sont utilisés. Le logiciel et les différentes fonctions de celui-ci ne sont plus installés sur un poste mais répartis sur le réseau. Si elles observent un code commun (COM/DCOM ou Corba) ces différentes fonctions peuvent communiquer entre elles sans avoir été développées en commun ce qui augmente leur interopérabilité et décuple la rentabilité du code. |
| Multics | OS précédant Unix en 1964 pour le "Multiprogramming" ("multitasking" ou "multiprocessing" aujourd'hui) |
| Multimédia | Technique de communication qui tend à rassembler sur un seul support un ensemble de médias numérisés pour les diffuser simultanément et de manière interactive |
| Multitâche | Capacité d'un OS à simuler l'exécution de plusieurs programmes en même temps. La simulation repose sur le partitionnement du temps du processeur en périodes très courtes attribuées tour à tour aux différentes tâches donnant l'apparence d'une simultanéité. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------------|--|
| Multithread | Possibilité pour un programme de lancer plusieurs traitements simultanés et autonomes. |
| MVS | Système d'exploitation d'origine IBM. |
| MySQL | Base de données Open Source et multi-plate forme, très répandue sur les serveurs Web |

| | |
|-----------------|--|
| <u>N</u> | |
| NAT-PT | Network adress Translation-Protocol Translation ; traduction des adresses Ipv4 en Ipv6 |
| NatStar | Langage et marque déposée. Constitué de trois éléments : un Graphical Builder pour l'IHM, Information Modeling gère l'approche objet (classe-méthode) et SGBDR (génération des requêtes SQL), Processs Modeling gère l'enchaînement de processus |
| NFS | Network FileSystem. Système de fichiers réseau créé par Sun Microsystems pour partager des fichiers le long d'un réseau de façon transparente |
| NCP | Netware Core Protocol. Protocole défini par Netware pour accéder aux services de fichiers et d'impression de Novell Netware. |
| NetBeui | Network Bios Extended User Interface : protocole de transport de l'environnement réseau NetBios (Microsoft) |
| Netware | Système d'exploitation orienté réseau développé par Novell |
| NIC | Network Information Center : membre de l'ISOC (internet society). Organisme seul habilité à délivrer des numéros d'identification réseau |
| NMEA | Norme (niveau 2 en janvier 2001) liée au GPS |
| NSDK | Outil de développement |
| NTC | Nouvelle(s) Technologie de l'Education. Désigne l'ensemble des méthodes d'éducation et de transmission de connaissances mettant en œuvre des technologies numériques. Voir aussi TICE et NTE. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------|---|
| NFYS | <p>Le système de fichiers NTFS (New Technology File System) utilise un système basé sur une structure appelée « table de fichiers maître », ou MFT (Master File Table), permettant de contenir des informations détaillées sur les fichiers. Ce système permet ainsi l'utilisation de noms longs, mais, contrairement au système FAT32, il est sensible à la casse, c'est-à-dire qu'il est capable de différencier des noms en majuscules de noms en minuscules.</p> <p>Pour ce qui est des performances, l'accès aux fichiers sur une partition NTFS est plus rapide que sur une partition de type FAT car il utilise un arbre binaire performant pour localiser les fichiers. La limite théorique de la taille d'une partition est de 16 exaoctets (17 milliards de To), mais la limite physique d'un disque est de 2To.</p> <p>C'est au niveau de la sécurité que NTFS prend toute son importance, car il permet de définir des attributs pour chaque fichier.</p> |
| NTIC | Nouvelle(s) Technologie(s) de l'Information et de la Communication. Voir aussi TICE et NTE |

| _O | |
|----------|--|
| O2GEO | SGBD géographique objet |
| OASIS | Organization of the advancement of structured Information Standard. Le format XML fait l'objet d'un travail de standardisation au sein de cette organisme. |
| OBSYDIAN | Fournisseur de solutions pour des applications intégrées et pour l'analyse et les test de performances des applications en réseau (d'après le site) |
| Objet | Element logiciel représentatif d'un élément du monde réel. Un objet décrit un ensemble de comportements (méthodes) et de données (attributs) nécessaires aux comportements. Sont qualifiés "d'objets" les langages qui intègrent cette notion (Java, C), les méthodes qui sont basées sur l'objet (UML), les bases de données qui stockent des objets (Versant), les middleware (ORB...) |
| Objet | Concept de développement dans lequel on manipule des objets à la place des variables. Ce qui caractérise un objet est de disposer de ses propres méthodes et propriétés et d'être réutilisable dans un autre objet. Encapsulation, héritage et surcharge sont trois caractéristiques majeures de la conception des objets. On parle de langage orienté objet ou de base de données objet |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------|--|
| OCLCTIC | Office Central de Lutte contre la Criminalité liée aux Technologies de l'Information et de la Communication. Successeur de la BCRCI, rattaché à la direction centrale de la police judiciaire. Décret n° 2000-405 du 15 Mai 2000. |
| Octet | Unité de mesure de la quantité d'information valant 8 bits. Voir Byte * |
| OCR | Optical Character Recognition. Reconnaissance optique des caractères. Procédé logiciel capable de reconnaître la plupart des formats de caractères imprimés. Permet de lire et modifier un document scanné dans un traitement de texte |
| OCX | Composants exécutables développés par Microsoft. |
| ODA | Object Definition Alliance (groupement industriel pour "l'objet") de 16 "Fortune 500 companies" (Apple, NeXT, OMG, MCI, Sun, Taligent, Wells-Fargo Bank..) initié par Oracle Inc. Utilisateurs : HBO, Mastercard, Visa, PriceCostco, Xerox ..Objets CORBA et OLE compatibles |
| ODBC | Open DataBase Connectivity : outils de connectivité entre les applications et diverses sources de données (base de données par exemple) |
| OEM | Other Engineering and Manufacturing (Concepteurs et fabricants divers, du type 'second source') (9) |
| OLE | Object Linking and Embedding. Standard de communication de données entre des applications hétérogènes dont MicroSoft est à l'origine. Remplacé par OLE2. Environnement unifié de services basés sur des objets avec la possibilité de configuration et d'extension par des 'services utilisateur' dans le but d'intégrer de différents composants. (K. Brockschmidt, voir aussi A. Denning). Base pour nouveaux produits basé sur l'objet COM avec contrôle par propriétés et méthodes. (9) |
| OLE2 | Object Linking and Embedding. OLE revu et corrigé pour les dernières évolution d'Internet. Microsoft a accepté de confier son sort à un organisme indépendant (! Lequel) probablement en raison de l'importance de l'enjeu. |
| OneWorld | Logiciel de gestion de production AS400/Unix/NT édité par JD Edwards |
| OMG | Object Management Group (5) |
| OMT | (Object Modelig Technique) Méthode de développement d'application orienté objet (voir aussi UML) |
| OpenOffice | Suite bureautique multiplateforme (WinTel et Linux) créé par SunMicrosystems et placé sous licence LGPL. Possède un traitement de textes, un tableur, un éditeur de présentation visuelle, un éditeur HTML, un éditeur de base de données |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|---------------------|---|
| Open source | Mode développement impliquant la mise à disposition du code source des programmes en vue de sa libre modification. L'Open Source est devenu un état d'esprit aux contours incertains mais qui valide dans une certaine mesure le concept d'organisation autogérée et sans hiérarchie. |
| Oracle applications | Logiciel de gestion de production Unix/NT édité par Oracle |
| ORB | Object Request Broker : c'est le middleware qui établit les liens client-serveur entre objets dans l'architecture Corba. Grâce à ORB le client peut invoquer des méthodes de l'objet serveur de manière transparente sur la même machine ou via le réseau. (5) |
| OS | Operating System. Système d'exploitation. Ensemble de programmes qui permettent d'exploiter les ressources d'une machine numérique dotée de processeur(s), de mémoire et de périphériques divers. Un système d'exploitation contient éventuellement les outils permettant d'accéder aux ressources d'autres machines sur un réseau qui ne sont pas nécessairement équipés du même OS. Windows, Unix, Linux sont les plus populaires des OS. |
| OS/2 | Système d'exploitation pour PC d'IBM. |
| OSI | Open System Interconnection : modèle de référence qui traite de la connexion entre les systèmes ouverts. C'est une norme internationale qui a été réalisée après une proposition de l'ISO (organisation internationale de normalisation) en réponse aux solutions propriétaires qui se développaient dans les années 80. OSI est dit parfois "modèle à 7 couches" car son architecture repose sur l'existence de 7 interfaces qui communiquent entre elles : physique, liaison de données, réseau, transport, session, présentation, application. La norme décrit le rôle de chaque couche et les méthodes de communication entre les couches. |
| OSS | Operations Support System (Système d'exploitation de centrales téléphoniques) (9) |
| Osta | Optical Storage Technology Association. |
| Overburning | C'est une technique qui ne permet pas d'augmenter la capacité de stockage d'un CD mais de passer outre cette limite au niveau logiciel. En théorie, cela peut ne sembler présenter que peu d'intérêt, mais une des techniques de protection contre l'écriture de CD est de faire croire au logiciel que le contenu du CD est gigantesque. Il refuse ainsi de le graver. Dans ce genre de cas, l'overburning est utile. Une autre technique de protection (sans rapport direct avec l'overburning) est l'introduction volontaire de secteurs erronés. Le résultat est à peu près identique, le graveur refuse de copier ce segment de fichier, sans lequel le logiciel est inutilisable. L'astuce consiste alors à demander au logiciel de graver à la volée, sans vérifier ce qu'il grave. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-----|--|
| OWL | Object Windows Library (librairie de classe pour objets fournie entre autre avec C de Borland) |
|-----|--|

| | |
|-----------------|--|
| <u>N</u> | |
| NTIC | National Training and Information Center. |
| NTIC | Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication |

| | |
|-----------------|---|
| <u>P</u> | |
| P-Code | Code produit par le compilateur Java. (10) |
| PABX | ou PBX : Private Automatic Branch Exchange. Commutateur interne local au réseau RNIS. Terme désignant le même dispositif que le TNA. |
| PAD | Packet assembler and disassembler. Ce sont des équipements qui permettent la communication entre X25 et des terminaux qui ne fonctionnent pas à cette norme. Leur fonctionnement est défini par les normes UIT X3, X28 X29. |
| PAP | Password Authentication Protocol. Protocole utilisé par certains fournisseurs d'accès à Internet pour identifier leurs clients. Ceux-ci envoient un couple identifiant/mot de passe au serveur. Ce protocole est moins sécurisé que le CHAP car le couple circule en clair. |
| Pas de masque | Distance verticale entre les centres de deux <i>pixels</i> adjacents. Plus la valeur est faible plus l'image est nette. |
| Pascal | Langage de programmation structuré défini par Niklaus Wirth (de l'École Polytechnique de Zurich) aux Etats-Unis en 1969. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------------|---|
| PCI | <p>Le bus PCI, destiné à remplacer son ancêtre, le bus ISA, permet de relier entre eux les différents périphériques se trouvant à l'intérieur d'un PC (carte vidéo, Carte réseau, contrôleur de disque dur, carte DAQ...). Proposé par Intel dès 1992, normalisé la première fois en 1993, il est au cœur de tous les ordinateurs compatibles PC depuis 1994. Son arrivée, en même temps que celle du microprocesseur Pentium, a permis d'augmenter considérablement les performances des PC. Caractéristiques du bus PCI :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ C'est un bus synchrone (Les transferts sont cadencés par une horloge) ▪ La vitesse de l'horloge est 33Mhz ou 66Mhz. ▪ La largeur du bus est de 32 bits ou 64 bits d'adresses et de données. ▪ La bande passante crête est de 132 Mb/s (32bits 33Mhz) à 528 Mb/s (64bits 66Mhz) ▪ Plug & Play ▪ Indépendant vis à vis du microprocesseur. |
| PCMCIA | Personal Computer Memory Card International Association : association définissant les caractéristiques de cartes d'extension pour micro-ordinateur au format des cartes de crédit. |
| PDA | Personnal Digital Assistant. Equipement électronique bureautique de poche. |
| PDP | Première série d'ordinateurs de DEC, PDP-1 par BBN autour de 1960 pour la démonstration du "Multiprogramming" |
| Perl | Langage de programmation. Perl Pratical Extracting and Reporting Language. Langage à base de scripts répandu, utilisé pour le développement de CGI. |
| Persistence | Terme employé dans la gamme d'outils de gestion de données sous Java. Un objet java est conforme à la définition classique de l'objet (encapsulation des données et des méthodes). La difficulté consiste à interfacer les données entre la base relationnelle et les objets. Différentes méthodes dites « persistantes » visent à éviter la rédaction de code (SQL) spécifique pour importer ou exporter les données depuis les objets Java. |
| PGI | Progiciel de Gestion Intégré. Un PGI regroupe en principe toutes les fonctions nécessaires à l'entreprise. Les PGI contiennent aussi bien des applications "horizontales" (comptabilité, paie..) que verticales (production, stock ...). |
| PGP | Pretty Good Privacy. Logiciel de cryptage à clés asymétriques crée par Philippe Zimmerman. Les versions après 2.6.2 n'inspirent pas confiance car Zimmerman est devenu après consultant pour la NSA (National Security Agency). |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------------|--|
| PHP | Personal Home Page. Langage de script assez puissant permettant de créer des pages Web dynamiques. PHP peut piloter des bases de données telles que Oracle, MySQL... PHP forme avec MySQL et Apache un trio très performant en matière de sites Web dynamiques. PHP fut conçu en 1994 par Rasmus Lerdorf, puis bénéficia de l'apport de nombreux perfectionnement par divers développeurs. En 2000 on estime (documentation éditée par by Stig Saether Bakken) à 150.000 le nombre de sites utilisant PHP. PHP est un produit libre de droits. |
| Pixel | Désigne le plus petit détail que peut afficher un dispositif d'affichage numérique. Sur un écran de 800*600 pixel on pourra choisir 800 couleurs au maximum dans une ligne et 600 couleurs maximum dans une colonne. Ceci indépendamment de la taille physique de l'écran. |
| PKC | Public Key Cryptosystem. Terme couvrant le domaine concernant le chiffrement asymétrique. |
| PKI | Primary Key Infrastructure. Système de codage (cryptage) s'appuyant sur une paire de clés. L'émetteur code son message avec une clé privée et diffuse une clé publique permettant de lire le message. La clé privée garantit l'authenticité du message et la clé publique sa confidentialité. La clé publique est garantie par un "tiers de certification". En français ICP (Infrastructures à Clés Publiques) ou IGC (Infrastructures de Gestion de Clés) |
| Plug & Play | "Branchez et ça marche". Standard dont Microsoft est à l'origine qui permet à un ordinateur de détecter et configurer automatiquement un périphérique lorsque celui-ci est "plug and play". Comme on s'en doute, le fonctionnement réel de ce dispositif dépendant de multiples acteurs est loin d'être parfait. |
| Pocket PC | terme générique qui désigne dans le langage courant un PC de poche équipé d'un système d'exploitation spécifique dérivé de <i>Windows CE</i> . |
| POP | Post Office Protocole. Protocole chargé de la gestion et de la remise du message Email entre un serveur et un client. |
| POSIX | Norme définissant les systèmes ouverts ... (à compléter) |
| PPP | Point to point protocol Protocole de liaison dérive d'HDLC, de la pile TCP/IP. Assure la délimitation des trames, la détection des erreurs. |
| Préemptif | Se dit d'un module multitâche quand l'OS est amené à contrôler à la fois le processeur et l'allocation des ressources aux processus de travail. Un OS est ou n'est pas préemptif. Les OS professionnels qui se veulent stables sont préemptifs car c'est la seule façon de garantir qu'un processus ne mobilise pas toutes les ressources indéfiniment. |
| Primavera | Firme qui distribue une solution logicielle de gestion de projet |
| PRMS | Logiciel de gestion de production AS400 édité par Acacia Technologies |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------|--|
| Processeur | Dispositif mono ou multi-composant reposant sur les technologies de l'électronique qui contient un jeu d'instructions élémentaires qu'il peut exécuter séquentiellement de façon autonome. Malgré une grande diversité de type et de puissance les processeurs sont tous dotés d'une unité de calcul et de logique, d'une <i>mémoire</i> interne, de moyens de communication et d'un répertoire fixe d'instructions machines "câblées" c'est à dire immuables. Dans le langage assembleur on évoque directement les instructions machines. Dans l'avenir il est probable que les processeurs ne seront plus seulement électroniques mais aussi optique voire biologique. Tous les ordinateurs sont équipés d'un ou plusieurs processeurs mais aussi la plupart des objets manufacturés capables de mettre en œuvre des processus automatisés (machines à laver, automobiles ...) |
| Prolog | Prolog est un langage dédié à l'intelligence artificielle. Il a été mis au point par Alain Colmerauer en 1973 à l'université de Luminy-Marseille. |
| Prolog | Système d'exploitation. A compléter. |
| Protean | Logiciel de gestion de production Unix/NT (objet) édité par Marcarm. |

| _Q | |
|--------------|--|
| Qsort | Méthode de tri intégré dans les compilateurs Borland C. Bien plus efficace que le tri classique par permutations. |
| QuickTime VR | Système d'enregistrement et d'exploitation de données audio en temps réel, développé par Apple et permettant une vue en 3D panoramique d'un objet. |
| QNX | Système d'exploitation multitâche <i>préemptif</i> . |
| QR Code | <p>Procédé graphique d'encodage formel d'information aisément interprétable par un algorithme simple. QR Code fait suite au Code Barre * mais l'améliore dans la mesure où le code utilise les deux dimensions planaires.</p> <p>Le procédé fait l'objet de normes (ISO/IEC 18004). Utilise la méthode Reed-Solomon * pour réduire les erreurs.</p> <p>Le procédé se prête à l'évocation d'image sans nuire à sa capacité de transmettre de l'information formelle</p> |

| _R | |
|------|---|
| RVB | <p>Rouge, Vert, bleu. (RGB en anglais) Sur un dispositif d'affichage numérique en couleur, chaque pixel se caractérise par une intensité de 3 couleurs élémentaires : Bleu, vert, rouge. Ceci indépendamment de la taille physique de l'écran. La résolution chromatique de chaque couleur varie selon les modes : 16 couleurs, 256 couleurs, 16 millions de couleurs. En 16 millions de couleurs (en réalité 16 581 375) chaque couleur de base est codée sur huit bits (256 nuances). Cette précision déborde très largement les capacités perceptives humaines.</p> <p>Quelques expériences simples permette d'approximer la résolution chromatique de la vision humaine entre 10^3 et 10^4 couleurs en condition de « discrimination par contraste informé ». Superposez par exemple sur un écran d'ordinateur un carré RGB 255,0,0 et 250,0,0 vous distinguerez difficilement les zones de couleurs différentes. Entre 255,0,0 et 252,0,0 vous ne distinguerez plus rien. La résolution est encore plus faible au voisinage du noir (0,0,0 et 0,20,0) me parait être la limite de la perception.</p> |
| RAD | Rapid Application Development. Concept très général décrivant les logiciels de développement d'application à base de composants visuels comme Delphi, Visul Basic ou Windev. |
| RAID | Redundancy Array of Inexpensive (or Independent) Disk. Norme de mutualisation de ressources disques garantissant contre les pannes matérielles. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-----|---|
| RAM | <p>Random Access Memory. Mémoire à accès aléatoire. Cette terminologie se situe par rapport à la mémoire à accès séquentiels (bandes magnétiques) et signifie que l'on accède directement à un endroit (adresse) quelconque (aléatoire) de cette mémoire. Différents types de RAM on vu le jour. La première mémoire intégrée (années 60) dans des chips électroniques s'appella donc RAM. Réalisée en technologie MOS ou bipolaire elle fonctionnait comme une bascule à deux états stables. Lente elle fut remplacée par la mémoire dynamique (DRAM), du coup la RAM devint SRAM (static RAM). La DRAM se compose de millions de condensateurs qui conserve pendant quelques millisecondes, la charge électrique qu'on leur a confiée au préalable. Cette mémoire doit être rafraîchie plusieurs fois par seconde à cause des courants de fuite. Toutefois elle est bien plus rapide. Son temps d'accès est de 60ns. Ce chiffre n'est pourtant pas suffisant pour un PC cadencé par exemple à 300 MHz (soit 3ns par cycle d'horloge). Par conséquent le processeur après avoir réclamé le contenu d'une adresse mémoire « patiente » pour obtenir son contenu. Les « wait states » sont des intervalles prévus à cet effet. C'est pourquoi on note la restitution du contenu d'une mémoire par les symboles X-Y-Z-W qui désignent le nombre de cycles d'attente. Les DRAM ont un cycle de 5-3-3-3.</p> <p>En 1995 les RAM EDO améliorèrent ces résultats par l'utilisation d'une « astuce » qui consiste à anticiper les lectures des cellules de mémoires contiguës, de telle sorte que si le processeur demande plusieurs cellules de suite, la mémoire est « déjà prête ». On atteint par ce subterfuge un cycle de 5-2-2-2. Cela paraît dérisoire mais il faut se souvenir chaque instruction élémentaire exécutée par le processeur entraîne plusieurs accès mémoire.</p> <p>En 1997 la SDRAM (synchronous RAM) porta ce cycle à 5-1-1-1, réduisant les temps d'accès à 10ns sur une fréquence de 100 Mhz.</p> <p>Récemment (2001 ?) la RDRAM fit son apparition. Cette mémoire permet des transferts de données sur 16 bits à la cadence de 800 Mhz, donc synchronisée au processeurs de cette année là.</p> <p>La course technologique pour les mémoires électroniques est limitée aujourd'hui par deux écueils. Plus une mémoire est rapide, plus elle dissipe d'énergie, donc elle chauffe. Pour réduire l'échauffement il faut réduire les courants et donc augmenter la sensibilité. Lorsque la sensibilité est trop élevée elle vient à être perturbée par des rayonnements parasites (cosmiques notamment). Enfin le temps de propagation du signal sur les conducteurs électriques (entre les composants et sur le « bus ») devient proportionnellement à la fréquence d'horloge non négligeable.</p> <p>SIMM et DIMM indiquent la présence de contacts électriques d'un seul (S) ou des deux (D) côtés de la barrette mémoire.</p> |
| RC5 | <p>Rivest's Code. Algorithme de chiffrement symétrique inventé par Ron Rivest. Il utilise habituellement une clé de 64 bits.</p> |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|---------------------|--|
| RDF | Ressource Description Framework : langage de représentation de graphe. Norme W3C. |
| RECIF | Recherche et Etudes sur la Criminalité Informatique Française. |
| Reed Solomon | <p>Procédé de détection et de réduction d'erreur de codage. C'est une version plus évoluée du « bit de parité ». Dans ce dernier on transmet en plus du message un bit permettant de détecter une erreur dans le message selon le principe suivant. $Bit = F(Message)$ ou $F()$ est une fonction associant un état (0,1) à un message composé d'un nombre quelconque de signes.</p> <p>Lors de la réception du message on calcule le Bit grâce au message et on le compare au bit reçu. En cas d'inégalité on sait que le message est corrompu.</p> <p>Reed Solomon utilise deux fonctions : $X=F(Message)$ $Y=G(message)$ qui sont réemployées à la réception du message. Mais à l'aide la différence entre les valeurs X,Y reçues et celles calculées, on peut rectifier l'erreur dans une proportion de cas qui dépend des fonctions $F()$ et $G()$.</p> |
| Relais de trame | <p>(frame relay) est un service orienté connexion qui permet de transporter des bits d'un point à un autre de la façon la plus simple. Rendu possible par l'augmentation des performances des ordinateurs agit comme une liaison virtuelle louée. Le débit moyen est limité à une valeur qui détermine le coût du service, en contre partie le débit ponctuel peut être très élevé.</p> <p>Il entre en concurrence avec X25 et avec les liaisons louées permanentes. Le relais de trame, à la différence d'X25 ne fournit ni acquittement ni contrôle de flux.</p> |
| Remus | Reconnaissance de l'écriture Manuscrite. Logiciel mis au point par l'Institut National des télécommunications et qui devait être présenté fin 1998. |
| Requête | Dans une base de données, cela permet de rechercher des données en spécifiant des critères. Voir SQL. |
| Requisite Pro | Outil de développement |
| Résolution | <p>Terme spécifiant le nombre de pixel sur une unité de longueur donnée. Un écran d'ordinateur peut contenir (typiquement) 800*600 pixels ce qui signifie qu'il peut afficher plus de 800 points horizontaux par 600 points verticaux indépendamment de sa taille. Les résolutions les plus courantes sont 680*480, 800*600, 1024*768, 1152*864, 1280*1024. Plus les écrans s'agrandissent (14 pouces en diagonale, puis 15, 17, 19 ...) plus les résolutions augmentent afin de garder constante la taille réelle de chaque pixel afin qu'ils restent invisibles à distance habituelle de travail.</p> |
| Reverse Engineering | Ingénierie inverse. Concept désignant les techniques permettant de remonter de l'action vers son motif. Un processus est d'abord décrit en langage naturel, puis codé. L'ingénierie inverse consiste à retrouver les traces de la description du processus à travers son code. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------|---|
| RFC | Request for comments : recommandations techniques disponibles sur le net http://www.enst.fr/~dax/services/rfc . Il existe environ 2000 RFC (1999). Ils émanent de l'Internet Architecture Board, organisation d'une dizaine de membres. Les recommandations portent sur les algorithmes et protocoles utilisés sur le net. |
| RFID | Radio Frequency Identification. Le principe du RFID repose sur un lecteur d'étiquettes qui engendrent des ondes magnétiques créant un courant induit dans l'antenne de l'étiquette. Ce courant charge un condensateur qui alimente la puce électronique détentrice de l'information. La puce envoie alors ses données à l'antenne qui les transmet sous forme d'ondes magnétiques vers le lecteur. Trois catégories de longueur d'onde ont été choisies afin que le RFID puisse fonctionner dans le monde entier. La fréquence de 125 kHz (portée 50 centimètres) est appelée à disparaître, la fréquence de 13,56 MHz (portée 1 mètre) et celles situées entre 860 et 960 MHz (portée 5 à 10 mètres) seront retenues. (14) |
| RIP | Routing Information Protocol : premier protocole de routage utilisé dans Internet |
| Risc | Reduced Instruction Set Computer. Depuis que l'on fabrique des microprocesseurs deux grandes familles théoriques s'opposent et s'enrichissent mutuellement. Soit on fabrique des processeurs dotés d'un grand nombre d'instructions très sophistiquées ce qui simplifie le travail des compilateurs et réduit la taille des exécutables mais augmente le temps de traitement de chaque instruction (choix de la gamme Pentium), soit on réduit le nombre d'instructions au minimum nécessaire est c'est le compilateur qui doit coder les séquences complexes et donc augmenter la taille du code. |
| RNIS | Réseau Numérique à Intégration de Service. Comme son nom l'indique ce réseau ambitionne de transporter divers types d'informations : courrier numérique, son, image ... Vise à remplacer le RTC entre autres. |
| Rose | Méthode d'analyse |
| RPC | Remote procedure call : appel de procédures à distance. |
| RSA | Acronyme de Rivest-Shamir-Adleman, du nom de ses inventeurs. Créé en 1977, c'est un algorithme de cryptage à clés asymétriques. Il existe une clé publique, permettant de crypter le message et une clé privée pour le décrypter. Il est impossible de décrypter un message avec la clé utilisée pour le crypter. C'est un système de plus en plus répandu car il offre l'avantage de ne pas avoir à transmettre une clé au préalable et aussi parce qu'il authentifie l'émetteur du message. Il est notamment utilisé par le logiciel PGP. |
| RTC | Réseau téléphonique commuté : le réseau de fils qui sert de support à la communication téléphonique. |

S

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-------------------------|---|
| SADT/IDEF | System Analysis and Design Techniques (Integration Definition for Function Modeling). Méthode d'analyse d'un système basée sur la décomposition en sous tâches dotées d'une entrée, d'une sortie, de contraintes et de ressources. Lorsqu'un doute existe sur la nature contrainte ou ressource d'une sous tâche c'est la contrainte qui domine. IDEF est le terme public. Cette méthode d'analyse est adoptée par l'armée américaine et par voie de conséquence beaucoup d'armées l'utilisent. |
| Stockage Area Network : | réseau dédié au stockage |
| SAP | Nom de l'entreprise qui distribue les progiciels de gestion intégré R2 puis R3. Entre dans la catégorie des ERP. SAP/R3 s'inscrit dans une démarche de qualité et ne traite pas par conséquent les BackOrder (commandes non satisfaites). |
| SART | Structured Analysis for Real Time |
| SBC | Système à base de connaissances. Vocabulaire de l'ingénierie des connaissances. |
| SCM | Supply Chain Management. (B2B) Acronyme pour désigner les réseaux et systèmes permettant l'établissement de transactions entre les systèmes d'information des entreprises au niveau des achats. Selon le principe du VMI, c'est le vendeur qui gère les stocks de son client via des interfaces autonomes. Les éditeurs d'ERP fournissent ce type d'interfaces. SAP propose APO et JDE propose Numetrix. Il existe aussi manugistics et I2 qui est l'inventeur du concept de SCM. |
| SCSI | Small Computer Systems Interface : Norme pour la connexion de périphériques |
| SDH | Synchronous digital Hierarchy : norme de l'UIT (UIT-T 707 à 709), appelée aussi SONET (Synchronous Optical Network). Méthode de gestion de voies sans opération de multiplexage/démultiplexage |
| SEFTI | Aujourd'hui devenu la BEFTI. |
| SEO | Search Engine Optimisation = Optimisation pour moteurs de recherches, souvent traduit par référencement naturel ou organique, c'est à dire excluant le PPC |
| SHA | Secure Hash Algorithm. Algorithme de condensation (hash) utilisé dans le cadre du chiffrement et de la signature numérique. Appartient au standard DSA. |
| SIEBEL | Société créée en 1993 dont l'offre de service et la méthode sont devenus standard de fait. Il s'agit apparemment d'un bouquet progiciel paramétrable dont le principal trait est de faire de la base de client un pôle central et accessible pour toutes les applications. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|---------------------|--|
| Signature Numérique | <p>Système permettant de garantir la provenance et l'intégrité d'un message électronique. On utilise pour cela un algorithme (SHA par exemple) qui génère un condensé (hash) du message à transmettre. Ce condensé est élaboré de telle manière que deux messages différents n'ont pratiquement aucune chance de donner un même condensé. Ce condensé est ensuite chiffré à l'aide d'un algorithme asymétrique utilisant la clé privée de l'émetteur. Le receveur n'a plus qu'à déchiffrer le condensé reçu en même tant que le message à l'aide de la clé publique de l'émetteur. Il compare le condensé obtenu à celui qu'il a lui-même réalisé à partir du message reçu. S'il est identique, il sait que le message provient bien de son correspondant car celui-ci est le seul à pouvoir générer un condensé déchiffrable à l'aide de sa clé publique.</p> |
| Simula | <p>Un des premier langage de type programmation orienté objet crée par Dahl en Norvège pour la simulation et la modélisation (9)</p> |
| SLA | <p>Service Level Agreement. Engagement sur le niveau de service</p> |
| .Smalltalk | <p>Premier langage et plate-forme de programmation orientée objet, versions -72, -74, -76 et -80 basé sur Simula.</p> |
| SMB | <p>Server Message Block. Protocole utilisé par les machines Windows pour le partage de fichier le long d'un réseau.</p> |
| SMDS | <p>Switched Multimegabit Data Service. Conçu pour interconnecter des LAN. Déployé aux EU dans les années 1990.</p> |
| SMP | <p>Symetric MultiProcessing. Système permettant d'utiliser plusieurs processeurs simultanément.</p> |
| SMP | <p>Symetric Multi Processing : OS réparti symétriquement sur tous les processus d'un système (pas de processus spécialisé comme dans l'ASMP)(9)</p> |
| SMTP | <p>Simple Mail Transfert Protocol : protocole ASCII de transfert et de remise du courrier. SMTP gère la connexion entre l'émetteur et le destinataire puis assure le transport du message. A la fin du message la connexion est libérée.</p> |
| SNA | <p>System Network Architecture : protocole réseau et architecture système développé et utilisé par IBM bien avant l'apparition d'OSI.</p> |
| SNMP | <p>Simple Network Manager Protocol : Modèle d'administration de réseau dont la nécessité s'est fait sentir dès qu'ARPANET est devenu Internet. Défini par quelques RFC (1028 et 1067 puis 1155 et enfin 1441 et 1452 pour SNMPv2).</p> |
| SOAP | <p>Simple Object Access Protocol !</p> |
| Solaris | <p>OS support d'objets distribués de Sun. Système d'exploitation de Sun.</p> |
| SOM | <p>System Object Model de IBM en compétition avec COM (9)</p> |
| Space Link | <p>Serveur de la Nasa</p> |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|------------------------|---|
| Spam, Spamming | Diffusion massive d'un message via internet. Envoi de messages électroniques publicitaires indésirables. |
| SPAN | Space Physic Academic Research Network. Réseau des astrophysiciens. |
| Spectrum24 | Marque déposée par Symbol Technologies. Implémentation de la norme 802.11 |
| Spoofing | Usurpation d'adresses IP par des procédés illégaux. (En anglais : Mystification). |
| SPX | Sequenced packet protocol : protocole de transport de l'environnement réseau de Novell. |
| SQL | Structured Query Language. Langage de requête structuré qui comprend un ensemble de verbes permettant d'accéder (consulter ou modifier) les données d'une base. Le langage SQL est soumis à une standardisation internationale. |
| SRAM | Voir RAM |
| SSL | Secure Socket Layer. Le protocole SSL utilise l'algorithme RSA pour assurer une confidentialité des communications par réseau. S'appelle aujourd'hui TLS. SSL utilise d'abord un chiffrement asymétrique pour assurer le transport d'une clé de session qui sert à sécuriser la suite des échanges par un chiffrement symétrique. |
| Streaming | Technique permettant de lire des séquences audio ou vidéo à travers un réseau sans stockage sur disque dur |
| Sustain | Durée d'un son dans les applications multimédias. |
| Sun | Sun Micro Systems Inc. (company USA) |
| System21 | Logiciel de gestion de production AS400/NT édité par JBA Presys |
| Système d'exploitation | Voir OS |

| T | |
|-----------|--|
| Table | C'est l'unité de base pour l'organisation des données dans les SGBD. Par analogie avec un fichier les colonnes de table correspondent aux champs et les lignes de table aux enregistrements. Il ne faut pas confondre la table : objet d'une base de donnée et le tableau : déclaration de variable de type tableau faite dans un programme (DIM en basic) |
| Tapi | Telephony Application Programming Interface. Standard défini par Microsoft et dédié à Windows 95 et NT 4.0 pour assurer la compatibilité entre les applications et les périphériques de télécoms. (7) |
| TCP | Transmission Control Protocole : protocole de transport de l'architecture TCP/IP, notamment utilisé par Internet |
| TCP/IP | Association de TCP et de IP. Le TCP/IP est conforme à l'OSI (cf) mais ne comprend pas de couche présentation et session |
| Telnet | Système de terminal virtuel qui permet l'accès distant aux applications |
| TICE | Technologie de l'Information et de la Communication en Education. Voir aussi NTIC et NTC |
| TLS | Transport Layer Security. Anciennement SSL, le changement de nom étant intervenu au moment du rachat du brevet à Netscape par l'IETF. Voir SSL |
| TMA | Tierce Maintenance Applicative |
| TNA | (ou NT2 en anglais) Terminaison numérique d'abonné : intermédiaire entre la TNR et les terminaux de l'abonné |
| TNR | (ou NT1 en anglais) Terminaison numérique de réseau : point de connection d'un abonné RNIS |
| TP2 | Transport protocol protocole de transport du modèle OSI |
| TRA | Tierce Recette Applicative |
| True type | Standard Microsoft pour la définition des polices de caractères. |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|---------------|---|
| TSE | <p>Terminal Server Edition est un service de W2K (voir aussi metaframe)</p> <p>Il permet à tout type de client d'ouvrir une session sur le serveur W2K pour exécuter les applications installées sur ce dernier.</p> <p>Principe de fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'application s'exécute sur le serveur Les affichages, frappes clavier et mouvements souris sont échangés avec le client selon un protocole spécial (RDP ou ICA, voir ci-dessous) • C'est donc la seule puissance du serveur qui est mise à contribution et qui doit être dimensionnée en conséquence ; A contrario, le poste client n'a pas besoin d'être puissant et un parc de PC anciens peut suffire, voire être réactualisé à moindre coût. <p>Permet de fournir un environnement unique aux utilisateurs de postes clients hétérogènes (Microsoft, Apple, Unix)</p> <p>Permet de centraliser la maintenance logicielle de l'environnement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les protocoles utilisés : • RDP (Remote Desktop Protocol) : protocole MS basé sur le format T120 (utilisé par Netmeeting); clients Microsoft. Note : Cf. "rdesktop" sous linux (disponible de base sur la plupart des distributions) et "Remote Desktop Connection Client" sous MacOS X (téléchargeable sur le site de Microsoft) • ICA : proposé par la société CITRIX via le produit Metaframe; tout type de clients (MS, Apple, NC, Unix, etc...) • (16) |
| Tunnelisation | <p>PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) est un protocole de niveau 2 développé par Microsoft, 3Com, Ascend, US Robotics et ECI Telematics.</p> <p>L2F (Layer Two Forwarding) est un protocole de niveau 2 développé par Cisco, Northern Telecom et Shiva. Il est désormais quasi-obsolète</p> <p>L2TP (Layer Two Tunneling Protocol) est l'aboutissement des travaux de l'IETF (RFC 2661) pour faire converger les fonctionnalités de PPTP et L2F. Il s'agit ainsi d'un protocole de niveau 2 s'appuyant sur PPP.</p> <p>IPSec est un protocole de niveau 3, issu des travaux de l'IETF, permettant de transporter des données chiffrées pour les réseaux IP</p> |
| Turing | <p>est un langage conçu par R. Holt de l'Université de Toronto pour l'enseignement et pour l'implantation de systèmes. C'est un Pascal simplifié et étendu pour le parallélisme et la programmation-objet. Il est utilisé dans la majorité des écoles secondaires d'Ontario et dans 5 départements d'informatique au Canada</p> |
| TVR | <p>Teletel Vitesse Rapide : point d'accès vidéotex à 9600 bps, les accès Minitel* étant limités à 1200 bps</p> |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| U | |
|----------|--|
| UDDI | Universal Description Discovery Integration ! |
| UIT | Union Internationale des Télécommunications. Agence des Nations Unies structurée en trois secteurs UIT-R (radiocommunications, TIT-T (télécommunications), UIT-D (développement). Cet organisme normalise les télécommunications internationales. Seules les administrations représentées ont un droit de vote mais tous les membres (privés) ont un droit de regard sur les travaux. L'UIT regroupe 5 types de membres : Les administrations nationales (France Telecom...), les opérateurs privés reconnus (AT&T, MCI, BT ...), les organisations régionales (ETSI pour l'europe), les industriels des télécoms et organisations scientifiques, les autres compagnies intéressées (banques, assurances ...). |
| UDF | Universal Disk Format. Système de fichier approuvé par l'Osta (Optical Storage Technology Association) pour l'utilisation du mode écriture packet writing et d'autres technologies de disque optique réinscriptible.(7). |
| UML | Unified Modeling Language : langage de modélisation pour la représentation des modèles de données en méthodologie objet. |
| UMTS | Universal Mobile Telephone System : Version européenne de IMT (International Mobile Telephone). Successeur de GPRS qui devrait voir le jour en 2002 en Europe. Technologie beaucoup plus performante (transmission des données à 2 Mbits/s, contre 9,6 Kbits/s pour le GSM et 100 Kbps pour GPRS). L'UMTS permettra en effet de fournir des services beaucoup plus étendus à ses utilisateurs (navigation fluide, téléchargement de vidéo et de son, envoi d'e-mails avec fichiers attachés, paiement sécurisé, ...). UMT étant une déclinaison européenne de IMT il participe à l'unification des services de radiotéléphonie mondiaux. |
| UNC | Universal Naming Convention (ex. : use z:\\....) |
| Uniface | Langage 4eme generation. Framework pour bases de données et GUI (9) |
| | Codage de caractères sur 16 bits permettant la représentation de plusieurs alphabets non latins. |
| Unimodem | Universal Modem Driver. Pilote qui fournit tout les mécanismes nécessaires au contrôle d'un modem. |
| Unix | OS initialement de AT&T Bell Labs. Conçu par Ken Thompson et Dennis Ritchie en 1970. |
| URL | Uniform Resource Location. Permet la localisation d'une adresse ou d'un fichier sur internet . Généralement une adresse URL se décompose en protocole/nom du serveur/nom du répertoire/nom du fichier. Exemple http://www.runweb.com/musiques.pingouin.html . http est le protocole, runweb.com est le serveur (ou domaine), musiques le répertoire et pingoun.html le fichier. Le serveur contient une extension qui définit l'organisation concernée. C'est l'interNic (voir ce terme) qui définit les domaines : gov (gouvernement), com (commercial), edu (éducation), org (organisation), net (isp) ... |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|-----|---|
| USB | <p>Universal Serial Bus. Technologie Plug & Play. La spécification relative à l'USB a vu le jour pour la première fois au début de l'année 1995. Six grands noms de l'informatique en sont les pères. En effet, IBM, Compaq, DEC, Intel, Microsoft et Northern Telecom se sont groupés pour en jeter les bases. Cette norme reste malgré tout en libre usage. Chaque constructeur ou développeur peut en faire usage sans devoir payer une quelconque redevance. L'USB permet de gérer les périphériques externes comme un réseau. Les périphériques sont reliés entre eux par un mince câble unique. Ce dernier permet aux données de circuler, et fournit l'alimentation électrique de chaque composant. Le câble est formé de 4 fils. Deux servent à l'alimentation en énergie (+5 V), les deux autres servent aux données. Un 0 est une transition de tension, et un 1 est l'absence de transition, de sorte qu'une longue séquence de zéros génère un flux d'impulsions régulières.</p> <p>Caractéristique du bus USB</p> <p>L'USB supporte jusqu'à 127 périphériques</p> <p>Le débit maximum supporté par l'USB est en fait double. En effet, il dépend principalement du type de câble utilisé. Si le câble est de type blindé, paire torsadée, ce débit atteint 12 Mb/s. Si un câble est non blindé non torsadé, le débit tombe alors à 1,5 Mb/s.</p> <p>Il est Plug-and-Play.</p> <p>Il supporte un branchement ou débranchement à chaud d'un périphérique.</p> <p>L'USB prend aussi en charge l'alimentation des périphériques connectés, selon leur consommation. En effet, la norme autorise une consommation maximum de 15 watts par appareils.</p> |
| | |

_V

| | |
|-----|--|
| VAM | <p>Visual Asset Management : Gestion de contenu visuel. Concept général par lequel les images sont reconnues comme porteuses d'informations. Différents logiciels exploitent ce principe. En particulier ceux de la gamme LTU : Image Filter 4.1 (pour le filtrage des contenus litigieux), Image Indexer 1.0 (pour indexer et classifier le contenus numériques), Image Seeker 3.1 (pour la recherche de documents dans des BDD), Image Shopper 2.2 (qui permet de faire des recherches dans des catalogues de sites commerciaux) et Image Watcher 1.0 (pour le scan d'images sur le Web). Aussi : Clearswift, l'éditeur de Pornsweeper, un logiciel de filtrage d'images, et Convera, acteur de la gestion documentaire également présent dans le domaine de la gestion vidéo avec son logiciel RetrievalWare</p> |
| VBX | <p>Visual Basic Custom Control. Contrôle visuel intégré aux applications VB.</p> |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|--------------|--|
| VCL | Visual Component Library bibliothèque de composants écrits en Objectpascal, disponible pour Delphi et C Builder. Elle peut être considérée comme l'évolution naturelle de l'OWL (Object Windows Library) pour un atelier de développement visuel. (5) |
| Vectorel | Mode de représentation des images numérique. En représentation vectorielle une image est une collection d'objets dotés de caractéristiques (forme, taille, couleur ...). Voir aussi bitmap. |
| VFAT | Fat 32 bits (9) |
| Visibroker | Middleware |
| Visual Basic | Outil de développement d'application distribué par Microsoft. |
| Visualage | ? |
| VMI | Vendor Management Inventory. Concept selon lequel le vendeur gère directement le stock de son client. Les marchandises ne sont plus « tirées » par l'acheteur mais « poussées » par le vendeur qui via un SCM a la visibilité sur le stock de son client. |
| VMM | Virtual Memory Management |
| VMS | Système d'exploitation basé sur le concept de ressources virtuelles. Le système d'exploitation se place entre le matériel (hardware) et l'utilisateur et présente l'apparence de ressources matérielles purement virtuelles. Tous les OS grand public sont désormais virtuels. |
| VPN | Virtual Private Network : Réseau privés virtuels. Un réseau privé virtuel repose sur un protocole, appelé protocole de tunnelisation (tunneling), c'est-à-dire un protocole permettant aux données passant d'une extrémité du VPN à l'autre d'être sécurisées par des algorithmes de cryptographie. (voir tunnelisation) |
| VRML | Virtual Reality Modeling Languages. Langage apparenté au HTML et destiné au dessin 3D |
| VxD | Virtual x-device Driver (pilote de périphérique virtuel de Windows 95 et NT)(9) |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| _W | |
|------------|--|
| WAIS | Wide area Information Service. Fonctionnement identique à Gopher. WAIS est le protocole choisi par le gouvernement des Etats-Unis pour normaliser l'accès à sa base de données.(1) |
| WAN | World area network. Réseau mondial comme internet. |
| WAP | Wireless Application Protocol. " protocole d'applications aux téléphones sans fil ", est, comme son nom l'indique, un nouveau protocole de télécommunication qui permet aux terminaux mobiles de s'échanger des données en se connectant sur Internet. Le WAP définit l'utilisation d'un langage: WML (Wireless Markup Language) basé sur le langage XML. Il définit aussi le WMLScript, langage de script basé sur l'ECMAScript et proche du JavaScript. |
| WBS | Work Breakdown Structure : Organigramme technique de projet |
| WCS | WareHouse Control System : Ensemble des transactions et données du système d'information qui supporte la supervision d'activités en entrepôt (sur la réalisation des opérations, la qualité de l'affectation et de l'utilisation des ressources, les consommations budgétaires). C'est un système à caractère décisionnel |
| Windev | Outil de développement d'application distribué par PC Soft. |
| Windows | Marque commerciale de Microsoft pour les OS Windows 3.x, Windows 95NT et CE (Millénium etc..) . Systèmes basés initialement sur le concept interface utilisateur de X Windows et MacOS. |
| Windows CE | Extrait du site de Microsoft (17.07.01) Windows CE est une série de composants qu'un développeur utilise pour construire un système d'exploitation propriétaire. Les OEM (Original Equipment Manufacturers) qui ont acheté Windows CE utilisent Platform Builder, un environnement de développement intégré, pour assembler et compiler une image de système d'exploitation. Cette image comprend des composants Windows CE et des composants personnalisés. L'image de système d'exploitation est ensuite programmée dans la mémoire morte du microprocesseur. Voir aussi Merlin. |
| Wins | Windows Internet Naming Service : service de résolution de noms (comme DNS). Ce service est couplé à DHCP et reconfigure les équivalences d'adresses chaque fois que DHCP modifie l'adresse IP d'une machine. |
| Wintel | Terme utilisé pour désigner les machines dotées d'une puce Intel et d'un système d'exploitation Microsoft. |
| WMS | NT-Windows Messaging System de MS pour communications entre applications (Exchange API, MAPI, TAPI) |
| WndProc | Procédure (Thread) de l'API pour Windows de MS |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|----------------|---|
| World Wide Web | littéralement : Toile d'araignée mondiale. Ensemble des serveurs interconnectés pour rendre disponible le contenu Web de l'Internet. (1). La toile est née en 1983 au CERN (centre européen de recherches nucléaires). C'est Tim Berners-Lee qui proposa le premier en mars 1989 de relier les documents sous forme d'une toile d'araignée. En 1994 le CERN et le MIT ont signé un protocole d'accord pour créer le World Wide Web Consortium (W3C) organisation dont le rôle est de favoriser le développement de la toile, de standardiser les protocoles et promouvoir l'interopérabilité entre sites. C'est Berners-Lee qui en est le directeur. Depuis 1994 des centaines d'universités et d'industriels ont adhéré au W3C qui est maintenant administré par l'INRIA et le MIT. Le site de W3C est http://www.w3.org . |
| WOW | Windows 16 over WIN32 API pour compatibilité Windows 3.x de Microsoft. |
| Wram | Mémoire permettant les opérations de lecture et d'écriture simultanées. Elle est environ 20 % moins chère que le Vram (Vidéo Ram) et 50 % plus rapide. |
| WSDL | Web Service Description Language. Interface d'accès aux services ! |

X

| | |
|-----------|---|
| X Windows | 'Framework' pour applications publiques sur réseau basé sur Unix (MIT) (9) |
| X/Open | Corp. pour produits basés sur Unix (9) |
| X25-3 | X25 Packet Level Protocol est le protocole de niveau 3 d'X25. X25 est le protocole de télécommunication employé par Transpac. X25 fut mis au point dans les années 1970 par le CCITT pour fournir une interface entre les réseaux publics à commutation par paquets et leurs clients. X25 est orienté connexion et permet d'avoir des circuits virtuels permanents ou commutés. X25 gère le contrôle de flux, l'acquiescement. les paquets font 128 octets maximum. Voir PAD. |
| Xbase | Définition d'une structure de fichiers formant une base de données. Dbase est basé sur cette structure mais c'est également le cas le Clipper, FoxPro. Visual dBase et Visual Objects qui sont également basés sur cette structure. Les fichiers appartenant à cette famille sont repérables par les extensions DBF, NDX, MDX, CDX pour les index ou DBT. Par extension les développements appliqués à cette famille de structure sont également nommés xBase. (17) |
| Xéon | Microprocesseur Intel |

Dictionnaire général d'informatique et réseaux

| | |
|----------------|---|
| XKMS | Spécifie comment enregistrer une clef publique et la distribuer de façon sécurisée. Prévu pour être utilisé avec XML Signature et XML Encryption. |
| XML | eXtended Markup Language. Standard du consortium W3C. Descendant directe de la norme SGML (Standard Generalized markup Language). Format portable et extensible de description de documents. Le contenu du document est distinct de sa présentation (voir XSL). Ce format multi plate-forme a tendance à concurrencer HTML. |
| XML Encryption | Propose un protocole pour chiffrer des données et les présenter dans un format XML |
| XML Signature | Permet de signer un message pour assurer son intégrité. Cette recommandation indique également comment s'assurer de l'authenticité de l'expéditeur. |
| Xmodem | Protocole de tranfert de fichiers, dont les versions améliorées furent Ymodem et Zmodem. |
| XSL | eXtended Stylesheet Language. Portable et extensible, assure la présentation d'ue image XML. |
| XTP | Protocole de transmission sur réseau simple et rapide de Unix (9) |

Y

| | |
|--------|-------------|
| Ymodem | voir Xmodem |
|--------|-------------|

Z

| | |
|--------|--|
| | Zéro Insertion Force. Support permettant l'installation et l'enlèvement d'un processeur sans exercer de pression évitant ainsi de casser une broche. |
| Zmodem | voir Xmodem |

Bibliographie

| | | | |
|------|--|-------------------------------------|-------------------|
| (1) | Tout pour monter son site Web : Louis Kahn, Laura Logan. Microsoft Press 1996 | | |
| (2) | Réseaux. Andrew Tanenbaum. DUNOD 3eme edition 1996 | | |
| (5) | Informatique magazine décembre 1999 | | |
| (6) | Les fichiers Graphiques sur ordinateurs | Christophe LEPECK et Norbert RIMOUX | Armand Colin 1991 |
| (7) | INFO PC | | |
| (8) | Edition spécial Internet de Science & Vie | | |
| (9) | « Cours de PACE » trouvé sur le Web. Les informations trouvées dans ce document sont parfois fausses. Je n'ai recopié que celles qui me paraissaient justes (Frantz) | | |
| 10 | Programmation HTML et Javascript | (Ph.Chaléat et Daniel Charnay) | Eyrolles |
| 11 | Nathalie PELRAS / Richelieu Finance Gérante du FCP TECH NET | | Web |
| 12 | 01 Informatique SPECIAL 35 ans | | |
| 13 | Article sur le Web Shi-Moo-Lah, quossé-ça? Par Jean Vaucher, professeur titulaire, DIRO | | |
| (14) | Science & vie. N° 1039 pour. Avril 2004 | | |
| (15) | Intégrer UML dans vos projets | Lopez, Migueis, Pichon | Eyrolles.1998 |
| (16) | http://www.cict.fr/net/micro/techno/tse/intro.htm | | |
| (17) | http://www.clicketyclick.dk/databases/xbase/format/ | | |

Sites Web dictionnaires ou didactiques

<http://burks.bton.ac.uk/cdinfo.htm>

<http://www.commentcamarche.net/initiation/vpn.php3>

| | |
|------------------------|------------------|
| 6Bone..... | 1 |
| Access..... | 12, 24, 43 |
| ACPI..... | 1 |
| Acropol..... | 1 |
| ActiveX..... | 1 |
| ada..... | 5, 9, 14, 18, 46 |
| Ada..... | 1 |
| ADO..... | 2 |
| AFUL..... | 2 |
| AGL..... | 2 |
| AGP..... | 2 |
| Apache..... | 3 |
| API..... | 3 |
| APM..... | 3 |
| Applet..... | 3 |
| ARIBA..... | 3 |
| ARM..... | 3 |
| ARP..... | 3 |
| ARPANET..... | 3 |
| ASCII..... | 4 |
| ASP..... | 4 |
| Assembleur..... | 4 |
| AT&T..... | 4 |
| ATM..... | 4 |
| Avanté..... | 4 |
| B2B..... | 4 |
| BAAN IV..... | 5 |
| Babbage..... | 5 |
| Back Office..... | 5 |
| Base de registres..... | 5 |
| Basic..... | 5 |
| Batch..... | 5 |
| Baud..... | 5 |
| BIT..... | 5 |
| Bitmap..... | 6 |
| BITNET..... | 6 |
| Biztalk..... | 6 |
| Biztalk..... | 6 |
| Bjarne Stroustrup..... | 7 |
| Blue Tooth..... | 6 |
| BON..... | 7 |
| Booch..... | 6 |
| Booch..... | 6 |
| Borland..... | 6 |
| Boucle locale..... | 6 |
| Boucle locale..... | 6 |
| BPR..... | 6 |
| BPR..... | 7 |
| BreezeCom..... | 6 |
| BSA..... | 6 |
| BSD..... | 6 |
| Business Object..... | 7 |
| CAB..... | 7 |
| Cache..... | 7 |
| CASE..... | 7 |
| CCITT..... | 7 |
| CE..... | 7 |
| CGI..... | 8 |

| | |
|------------------------------|--------|
| Chipset..... | 8 |
| CHOICES..... | 8 |
| CISC..... | 8 |
| Clearcase..... | 8 |
| Client-serveur..... | 8 |
| Cluster..... | 8 |
| CMJN..... | 8 |
| CNIL..... | 9 |
| Cobol..... | 9 |
| Codd..... | 9 |
| Cookies..... | 9 |
| Corba..... | 10 |
| CRC..... | 10 |
| CRM..... | 10 |
| CTI..... | 10 |
| DCOM..... | 11 |
| Debian..... | 11 |
| DEC..... | 11 |
| Dégroupage..... | 11 |
| Delphi..... | 11 |
| Dennis.M. Ritchie..... | 7 |
| Densité Optique..... | 11 |
| DES..... | 11 |
| Designer/Developer 2000..... | 11 |
| Dimm..... | 11 |
| Disc at Once..... | 11 |
| DLL..... | 11 |
| DMA..... | 12 |
| DOD..... | 12 |
| DPMS..... | 12 |
| DPSSI..... | 12 |
| DRAM..... | 12, 39 |
| DSA..... | 12 |
| DSL..... | 12 |
| DSLAM..... | 12 |
| DSP..... | 13 |
| DSTM..... | 13 |
| DWDM..... | 13 |
| EAI..... | 13 |
| EAN..... | 13 |
| EARN..... | 13 |
| EBAM..... | 13 |
| ECC..... | 13 |
| Echelon..... | 13 |
| ECMA..... | 14 |
| ECP..... | 14 |
| EDI..... | 14 |
| EDIFACT..... | 14 |
| Eiffel..... | 14 |
| EJB..... | 14 |
| ELF..... | 15 |
| Email..... | 15 |
| ENDEVOR..... | 15 |
| EPITA..... | 15 |
| ERP..... | 15 |
| ESPRIT..... | 15 |
| ETCD..... | 13 |
| Ethernet..... | 15 |
| ETSI..... | 15 |

| | |
|--------------------------|--------|
| FAH..... | 14 |
| FAT..... | 16 |
| FCP..... | 16 |
| FDDI..... | 16 |
| FIFO..... | 16 |
| Firewall..... | 16 |
| Firewire..... | 16 |
| Firmware..... | 16 |
| Fortran..... | 16 |
| FreeBSD..... | 17 |
| Front End Terme..... | 17 |
| FTP..... | 17 |
| GAMT17..... | 17 |
| Gary Kidall..... | 10 |
| GDI..... | 17 |
| GIF..... | 17 |
| GIF Anime..... | 17 |
| GMR..... | 17 |
| Gopher..... | 18 |
| GPRS..... | 18 |
| Graddy Booch..... | 6 |
| GSM..... | 18 |
| GUI..... | 18 |
| H.323..... | 19 |
| HDLC..... | 19 |
| HP..... | 19 |
| HTML..... | 19 |
| HTTP..... | 19 |
| Hypertexte..... | 19 |
| IAB..... | 19 |
| ICMP..... | 20 |
| ICQ..... | 20 |
| IDE..... | 20 |
| IDL..... | 20 |
| IEEE..... | 20 |
| IETF..... | 20 |
| IFS..... | 20 |
| IGC..... | 20 |
| IIS..... | 20 |
| Image ISO..... | 20 |
| INRIA..... | 20 |
| Internet..... | 21 |
| InterNIC..... | 21 |
| Intranet..... | 21 |
| IP 21..... | 21 |
| Ipv6..... | 21 |
| IRC..... | 20, 21 |
| ISAPI..... | 21 |
| ISDN..... | 21 |
| ISO..... | 21 |
| ISO 8802.3 10Base-2..... | 21 |
| ISP..... | 21 |
| ISS-LLC..... | 21 |
| J++..... | 21 |
| JAR..... | 22 |
| Java..... | 22 |
| JavaBeans..... | 22 |
| Javascript..... | 22 |
| JCA..... | 22 |

| | |
|-------------------|----|
| JDBC..... | 22 |
| JDK..... | 22 |
| JPEG..... | 22 |
| JSD..... | 22 |
| KBM..... | 22 |
| KDE..... | 22 |
| Kernigham..... | 7 |
| Kylix..... | 23 |
| LAN..... | 23 |
| LBA..... | 23 |
| Legato..... | 24 |
| LINGO..... | 24 |
| Lisp..... | 24 |
| LISP..... | 24 |
| LLC..... | 24 |
| LMDS..... | 24 |
| Log..... | 24 |
| LUN..... | 24 |
| LVD..... | 24 |
| MAN..... | 25 |
| MAPICS..... | 25 |
| Market Place..... | 26 |
| MBR..... | 26 |
| MD5..... | 26 |
| MDA..... | 26 |
| Mémoire..... | 26 |
| Merise..... | 26 |
| Merlin..... | 26 |
| Méthode B..... | 27 |
| MFC..... | 27 |
| MIB..... | 27 |
| Midas..... | 27 |
| MiddleWare..... | 27 |
| MILNET..... | 27 |
| MIME..... | 28 |
| Minitel..... | 28 |
| Mips..... | 29 |
| MK..... | 29 |
| MMX..... | 29 |
| MOA..... | 25 |
| Modula..... | 29 |
| MOE..... | 25 |
| MOSAIQUE..... | 29 |
| Motion Blur..... | 29 |
| Movex..... | 29 |
| MP..... | 29 |
| MPEG..... | 29 |
| Multics..... | 29 |
| Multimédia..... | 29 |
| Multitâche..... | 29 |
| Multithread..... | 30 |
| MVS..... | 30 |
| MySQL..... | 30 |
| NAT-PT..... | 30 |
| NatStar..... | 30 |
| NCP..... | 30 |
| NetBeui..... | 30 |
| Netware..... | 30 |
| NFS..... | 30 |

| | |
|--------------------------|--------|
| NIC..... | 30 |
| NMEA..... | 30 |
| NSDK..... | 30 |
| NTC..... | 30 |
| NTIC..... | 31 |
| O2GEO..... | 31 |
| Objet..... | 31 |
| OBSYDIAN..... | 31 |
| OCLCTIC..... | 32 |
| OCR..... | 32 |
| Octet..... | 32 |
| OCX..... | 32 |
| ODA..... | 32 |
| ODBC..... | 32 |
| OEM..... | 32 |
| OLE..... | 32 |
| OLE2..... | 32 |
| OMG..... | 32 |
| OMT..... | 32 |
| OneWorld..... | 32 |
| Open source..... | 33 |
| Oracle applications..... | 33 |
| ORB..... | 33 |
| OS..... | 33 |
| OS/2..... | 33 |
| OSI..... | 33 |
| OWL..... | 34 |
| P-Code..... | 34 |
| PABX..... | 34 |
| PAD..... | 34 |
| PAP..... | 34 |
| Pas de masque..... | 34 |
| Pascal..... | 34 |
| PCI..... | 35 |
| PCMCIA..... | 35 |
| PDA..... | 35 |
| PDP..... | 35 |
| Perl..... | 35 |
| Persistence..... | 35 |
| PGI..... | 35 |
| PGP..... | 35 |
| PHP..... | 36 |
| Pixel..... | 36 |
| PKC..... | 36 |
| PKI..... | 36 |
| Plug & Play..... | 36 |
| Pocket PC..... | 36 |
| POP..... | 36 |
| POSIX..... | 36 |
| PRMS..... | 36 |
| Processeur..... | 37 |
| Prolog..... | 37 |
| Protean..... | 37 |
| QR Code..... | 38 |
| Qsort..... | 38 |
| rad..... | 6 |
| Rad..... | 18, 41 |
| RAID..... | 38 |
| ram..... | 2 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| RAM..... | 7, 12, 26, 39, 44 |
| RC5..... | 39 |
| RECIF..... | 40 |
| Remus..... | 40 |
| Requête..... | 40 |
| Requisite Pro..... | 40 |
| Résolution..... | 40 |
| Reverse Engineering..... | 40 |
| RFC..... | 41 |
| RIP..... | 41 |
| Risc..... | 41 |
| RNIS..... | 41 |
| Rose..... | 41 |
| RPC..... | 41 |
| RSA..... | 41 |
| RVB..... | 38 |
| S.Johnson..... | 7 |
| SADT/IDEF..... | 42 |
| SAP..... | 42 |
| SDRAM..... | 26, 39 |
| SHA..... | 42 |
| Signature Numérique..... | 43 |
| Simula..... | 43 |
| SMP..... | 43 |
| SMTP..... | 43 |
| SNA..... | 43 |
| SNMP..... | 43 |
| SOAP..... | 43 |
| Solaris..... | 43 |
| SOM..... | 43 |
| Space Link..... | 43 |
| Spamming..... | 44 |
| Spoofing..... | 44 |
| SRAM..... | 44 |
| SSL..... | 44 |
| Streaming..... | 44 |
| Sun..... | 44 |
| Sustain..... | 44 |
| Table..... | 45 |
| Tapi..... | 45 |
| TCP..... | 45 |
| TCP/IP..... | 45 |
| Telnet..... | 45 |
| TICE..... | 45 |
| TLS..... | 45 |
| TMA..... | 45 |
| TNA..... | 45 |
| TNR..... | 45 |
| TP2..... | 45 |
| TRA..... | 45 |
| True type..... | 45 |
| Turing..... | 46 |
| TVR..... | 46 |
| UDDI..... | 47 |
| UDF..... | 47 |
| UIT..... | 47 |
| UML..... | 47 |
| Unicode..... | 47 |
| Unimodem..... | 47 |

| | |
|-------------------|----|
| Unix..... | 47 |
| URL..... | 47 |
| USB..... | 48 |
| VBX..... | 48 |
| VCL..... | 49 |
| Vectoriel..... | 49 |
| VFAT..... | 49 |
| Visibroker..... | 49 |
| Visual Basic..... | 49 |
| Visualage..... | 49 |
| VMI..... | 49 |
| VMM..... | 49 |
| VMS..... | 49 |
| VPN..... | 49 |
| VRML..... | 49 |
| VxD..... | 49 |
| WAIS..... | 50 |
| WAN..... | 50 |
| WAP..... | 50 |
| Windev..... | 50 |
| Windows..... | 50 |
| Windows CE..... | 50 |
| Wins..... | 50 |
| Wintel..... | 50 |
| WMS..... | 50 |
| WndProc..... | 50 |
| WOW..... | 51 |
| Wram..... | 51 |
| WSDL..... | 51 |
| X Windows..... | 51 |
| X/Open..... | 51 |
| X25-3..... | 51 |
| Xbase..... | 51 |
| Xéon..... | 51 |
| XKMS..... | 52 |
| XML..... | 52 |
| Xmodem..... | 52 |
| XSL..... | 52 |
| XTP..... | 52 |
| Ymodem..... | 52 |
| Zif..... | 52 |
| Zmodem..... | 52 |