

2. NOTATION GENERALE DE L'INFORMATIQUE.

1. NOTATION FONDAMENTALE.

❖ **INFORMATION, n.f.**

Element de connaissance susceptible d'être représenté à l'aide de conventions pour être conservé, traité ou communiqué.

Anglais: Information.

❖ **BIT, n.m.**

Il y a deux sens:

1. La plus petite unité de l'information.
2. Information représentée par un symbole à deux valeurs généralement notées 0 et 1, associées aux deux états dans les ordinateurs.

Anglais: Bit.

❖ **INFORMATIQUE, adj.**

Qui se rapporte à l'informatique.

Anglais: Informatic.

❖ **INFORMATIQUE, n.f.**

Science du traitement rationnel, notamment par machines automatiques, de l'information considérée comme le support des connaissances humaines et des communications dans les domaines technique, économique et social (définition approuvée par l'Académie française).

Anglais: Computer Science and Electronic data processing, Informatics

❖ **TÉLÉINFORMATIQUE, n.f.**

Exploitation automatisée de systèmes informatiques utilisant des réseaux de télécommunications.

Anglais: Teleinformatics.

❖ **TÉLÉMATIQUE, n.f.**

Ensemble des services de nature ou d'origine informatique pouvant être fournis à travers un réseaux télécommunications.

Anglais: Telematics.

- ❖ **BUREAUTIQUE, n.f.**
Ensemble des techniques et des moyens tendant à automatiser les activités de bureau et principalement le traitement et la communication de la parole, de l'écrit et de l'image.
Anglais: Office automation.
- ❖ **GÉNIE LOGICIEL n.m.**
Ensemble des activités de conception et de mise en oeuvre des produits et des procédures tendant à rationaliser la production du logiciel et son suivi.
Anglais: Software engineering.
- ❖ **INFOGRAPHIE, n.f.**
Application de l'informatique à la représentation graphique et au traitement de l'image.
Anglais: Image processing and publishing.
- ❖ **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, n.f.**
Discipline relative au traitement par informatique des connaissances et du raisonnement.
Anglais: Artificial Intelligence.
- ❖ **SYSTÈME EXPERT, n.m.**
Ensemble de logiciels exploitant dans un domaine particulier des connaissances explicites et organisées, pouvant se substituer à un expert humain.
Anglais: Expert system.
- ❖ **ROBOTIQUE, n.f.**
Ensemble des études et des techniques de conception et de mise en oeuvre des robots effectuant des tâches déterminées en s'adaptant à leur environnement .
Anglais: Robotics.

2. CONCEPTION FONDAMENTALE DU SYSTÈME D'INFORMATION

- ❖ **DONNÉES, n.f. Anglais:** Data
Représentation d'une information sous une forme conventionnelle destinée à faciliter son traitement.
- ❖ **ARTICLE, n.m. Anglais:** Item
Synonyme: Enregistrement logique, n.m.
Groupe de données associées, constituant une donnée élémentaire.
- ❖ **BANQUE DE DONNÉES, n.f. Anglais:** Data bank.
Ensemble des données relatif à un domaine défini des connaissances et organisé pour être offert aux consultations d'utilisateurs.

- ❖ **BASE DE DONNÉES, n.f** **Anglais:** Data bank.
Ensemble des données organisé en vue de son utilisation par des programmes correspondant à des applications distinctes et de manière à faciliter l'évolution indépendant des données et des programmes.
- ❖ **BASE DE CONNAISSANCES, n.f**
Partie d'un système expert contenant l' ensemble des informations, en particulier des règles et des faits, qui constituent le domaine de compétence du système.
Anglais: Knowledge base.
- ❖ **SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES, n.m.**
Abréviation: S.G.B.D, n.m
Pour une base de données, logiciel permettant d'introduire les données, de les mettre à jour et d'y accéder.
Anglais: Data Base Management System (D.B.M.S)
- ❖ **ACCÈS DIRECT, n.f.**
Mode d'écriture ou de lecture de données se faisant au moyen d'adresses qui repère leur emplacement.
Anglais: Direct Access, Random access.
- ❖ **ACCÈS SEQUENTIEL, n.f.**
Mode d'écriture ou de lecture de données effectué en suivant un ordre pré-établi de rangement.
- ❖ **MAINTENANCE, n.f.**
Ensemble d'actions tendant à prévenir ou à corriger les dégradations d'un matériel afin de maintenir ou de rétablir sa conformité aux spécifications.
Note: Ce terme ne doit pas être employé pour désigner les améliorations fonctionnelles ou de performances apportées à chaque nouvelle version d'un logiciel.
Anglais: Maintaining.
- ❖ **TÉLÉTRAITEMENT, n.m.**
Mode de traitement selon lequel des données sont émises ou reçues par des terminaux éloignés de l'ordinateur.
Anglais: Teleprocessing.
- ❖ **TÉLÉTRAITEMENT PAR LOTS, n.m.**
Télétraitement qui comporte un groupement par lots des programmes à exécuter ou des données à traiter.
Anglais: Remote Batch Teleprocessing.
- ❖ **TEMPS RÉEL, n.m.**
Mode de traitement qui permet l'admission des données à un instant quelconque et l'obtention immédiate des résultats.
Anglais: Real time.

- ❖ **TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES DONNÉES ,n.m.**
Ensemble des opérations réalisées par des moyens automatiques, relatifs à la collecte, l' enregistrement, l'élaboration, la modification, la conservation, la destruction, l'édition de données et d'une façon générale leur exploitation.
Anglais: Automatic Data Processing (A.D.P.)
 - ❖ **IMPLANTER,v.**
Installer un logiciel ou un sous-système donnée en réalisant les adaptations nécessaires à leur fonctionnement dans un environnement défini.
Anglais: to install.
 - ❖ **IMPLÉMENTER, v.**
Réaliser la phase finale d'élaboration d'un système qui permet au matériel, aux logiciels et aux procédures d'entrer en fonction.
Note: Il convient de ne pas utiliser le terme implémenter comme synonyme d'implanter appliqué à un logiciel.
Anglais: to implement.
 - ❖ **COMPATIBILITÉ, n.f.**
Qualité d'un matériel ou d'un logiciel conforme aux règles d'interface d'un système informatique défini, et dont l'introduction n'altère pas les conditions de fonctionnement de ce système.
Anglais: Compatibility.
- 3. MATÉRIEL.**
- ❖ **MATÉRIEL n.m. Anglais:** Hardware.
Ensemble des éléments physiques employés pour le traitement des données.
 - ❖ **AUTONOME, adj.**
Se dit d'un matériel lorsqu'il fonctionne indépendamment de tout autre.
Anglais: Off line.
 - ❖ **CALCULETTE, n.f.**
Calculatrice électronique de petite dimension.
Anglais: Calculator.
 - ❖ **MICROPROCESSEUR,n.m.**
Processeur miniaturisé dont tous les éléments sont, en principe, rassemblés en un seul circuit intégré.
Anglais: Microprocessor.
 - ❖ **PROCESSEUR,n.m.**
 1. Organe destiné dans un ordinateur ou une autre machine, à interpréter et exécuter des instructions.
 2. Par analogie, ensemble de programmes permettant d'exécuter sur un ordinateur des programmes écrits dans un certain langage.

Termes dérivés:

- Bi-processeur : ordinateur ayant 2 processeurs centraux.
- Tri-processeur : ordinateur ayant 3 processeurs centraux.
- Multi-processeur : ordinateur ayant plusieurs processeurs centraux.

Anglais: Processor.

❖ **PROCESSEUR VECTORIEL, n.m.**

Processeur conçu pour appliquer simultanément le même traitement à des éléments homologues de tableaux de données.

Anglais: Array Processor.

❖ **MÉMOIRE n.f. Anglais:** Storage, Memory.

Organe qui permet l'entregistrement, la conservation et la restitution des données.

❖ **MÉMOIRE DE MASSE n.f. Anglais:** Mass storage.

Mémoire externe de très grande capacité.

❖ **MÉMOIRE MORTE n.f.**

Mémoire dont le contenu ne peut être modifié en usage normal.

Anglais: Read Only Memory (ROM).

❖ **MÉMOIRE TAMPON n.f.**

Abréviation: Tampon, n.m.

Mémoire ou partie de mémoire, permettant le stockage temporaire de données entre deux organes ayant des caractéristiques différentes.

Anglais: Buffer.

❖ **MÉMOIRE VIVE n.f.**

Mémoire dont le contenu peut être modifié en usage normal.

Anglais: Random Access Memory (RAM).

❖ **BUS, n.m.**

Dispositif non bouclé destiné à assurer simultanément les transferts d'information entre différents sous-ensembles d'un système informatique selon des spécifications physiques et logiques communes.

Anglais: Bus.

❖ **DE SECOURS, n.m**

Qualifie les procédures et les matériels destinés à être utilisés dans certains cas d'anomalie de fonctionnement.

Anglais: Back up.

❖ **DISQUE MAGNÉTIQUE n.m**

Abréviation: Disque, n.m

Disque recouvert d'une couche magnétique où sont enregistrées des données.

Anglais: Magnetic disk.

- ❖ **DISQUE OPTIQUE, n.m**
Disque où sont enregistrées des données lisibles par un procédé optique.
Anglais: Optical disk.
- ❖ **DISQUE OPTIQUE COMPACT, n.m**
Abréviation: Doc,n.m.
Disque optique de grande capacité, à usage essentiellement documentaire.
Note: 1. Exemple:publier un dictionnaire sous la forme d'un ou plusieurs docs.
2. Le terme doc a été formé à partir de la siglaison de Disque optique compact.
Anglais: CD-ROM
- ❖ **DISQUETTE, n.f**
Disque magnétique souple, de dimension et de capacité réduites.
Anglais: Floppy disk.
- ❖ **ECRAN TACTILE, n.m**
Ecran muni d'un dispositif qui, sur une visu, permet l'entrée de données en désignant du doigt des zones d'écran.
Anglais: Touch screen.
- ❖ **EN LIGNE, loc.adj.**
Se dit d'un matériel lorsqu'il fonctionne en relation directe avec un autre.
Anglais: On line.
- ❖ **LISTAGE, n.m.**
1. Document en continu produit par une imprimante d'ordinateur.
2. Action de lister.
Anglais: Listing.
- ❖ **LISTER, v.tr. Anglais:** To list.
1. Produire un document en continu à l'aide d'une imprimante d'ordinateur.
2. Présenter des données ou des instructions.
- ❖ **RELANCER,v.tr. Anglais:** To Restart.
Remettre en marche un système informatique après sa restauration.
- ❖ **SERVEUR,n.m. Anglais:** Server.
1. Organisme exploitant un système informatique permettant à un demandeur la consultation et l'utilisation directe d'une ou de plusieurs banques de données.
2. Par extension, le système informatique lui-même.
- ❖ **SOURIS,n.f.**
Dispositif auxiliaire d'une visu qui, par un mouvement sur une surface, permet de déplacer sur l'écran un curseur et d'en relever à volonté des coordonnées.
Anglais: Mouse.
- ❖ **TERMINAL,n.m.**
Appareil permettant l'accès à distance à un système informatique.
Anglais: Terminal.

- ❖ **VISU,n.f.**
Synonyme: visuel, n.m.
Appareil permettant la présentation visuelle et non permanente d'informations.
Anglais: Display Device.
- ❖ **VISUALISER,v.**
Inscrire les résultats d'un traitement sur une visu.
Anglais: to display.
- ❖ **RESTAURER ,v.tr.**
Remettre dans un état de référence.
Anglais: To reset, to restore.
- ❖ **INTERFACE, n.f.**
Jonction entre deux matériels ou logiciels leur permettant d'échanger des informations par l'adoption de règles commune physiques ou logiques.
Anglais: Interface.
- ❖ **INTERACTIF, adj.**
Qualifie les matériels, les programmes ou les conditions d'exploitation qui permettent des actions réciproques en mode dialogué avec des utilisateurs ou en temps réel avec des appareils.
Anglais: Interactive.

4. LOGICIEL.

- ❖ **SYSTÈME D'EXPLOITATION,n.m.**
Logiciel gérant un ordinateur, indépendant des programmes d'application mais indispensable à leur mise en oeuvre .
Anglais: Operating system.
- ❖ **LOGICIEL, n.m.**
Ensemble des programmes, procédés et règles, et éventuellement de la documentation, relatifs au fonctionnement d'un ensemble de traitement de l'information.
Anglais: Software.
- ❖ **PROGICIEL,n.m.**
Ensemble complet et documenté de programmes conçu pour être fourni à plusieurs utilisateurs, en vue d'une même application ou d'une même fonction.
Anglais: Package.
- ❖ **LUDICIEL, n.m.**
Logiciel du jeu.
Anglais: Electronic game software (package).

- ❖ **DIDACTICIEL. n.m**
Logiciel spécialisé pour l'enseignement.
Anglais: Instruction software.
- ❖ **TUTORIEL, n.m. Anglais:** Tutorial.
Guide de présentation et d'initiation à utilisation d'un ensemble de notions, d'un logiciel, d'un matériel, etc,...
- ❖ **EDITEUR, n.m**
Programme qui permet à partir d'une visu d'introduire des données textuelles ou graphiques ou d'en modifier la disposition.
Anglais: Editor.
- ❖ **TRAITEMENT DE TEXTE, n.m. Anglais:** Word Processing.
Ensemble des opérations de création, manipulation et impression de texte effectuées à l'aide de moyens électroniques.
- ❖ **GRAPHEUR n.m. Anglais:** Plotter
Programme ou outil permettant de représenter des tableaux de résultats sous forme graphiques.
- ❖ **TABLEUR, n.m.**
Programme de création et de manipulation interactives de tableaux numériques visualisées.
Anglais: Spreadsheet.
- ❖ **VERSION, n.f. Anglais:** Version.
Nouvelle modification d'un logiciel.
- ❖ **FORMAT, n.m.**
 1. Agencement structuré d'un support de données.
 2. Disposition des données elles-mêmes.**Terme dérivés:** Formater (v), formatage (n.m)
Anglais: Format.
- ❖ **REPertoire, n.m.**
Liste d'identificateurs, classés selon des arguments appropriés, permettant l'accès aux informations qu'ils désignent.
Anglais: Directory.
- ❖ **INVITE, n.f.**
Message visuel ou sonore sollicitant, conformément à une disposition programmée, l'avis ou l'action de l'opérateur.
Anglais: Prompt.
- ❖ **MARQUAGE n.m.**
Action de faire ressortir un élément graphique ou une partie de texte par modification de ses attributs visuels.
Anglais: Highlighting.

- ❖ **MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE, n.f.**
Abréviation: Messagerie (n.f), courrier électronique.
Service géré par ordinateur fournissant aux utilisateurs habilités les fonctions de saisie, de distribution et de consultation différée de messages notamment écrits, graphiques ou sonores.
Anglais: Message handling, electronic mail.
- ❖ **MODE DIALOGUÉ , n.m.**
Mode de traitement de données permettant un dialogue entre système informatique et utilisateur.
Anglais: Conversation Mode.
- ❖ **MULTIPROGRAMMATION , n.f.**
Technique d'exploitation permettant l'exécution imbriquée de plusieurs programmes menés de front.
Anglais: Multiprogramming.
- ❖ **MULTITRAITEMENT , n.m.**
Mode de fonctionnement d'un ordinateur selon lequel plusieurs processeurs ayant accès à des mémoires communes peuvent opérer en parallèle sur des programmes différentes .
Anglais: Multiprocessing.
- ❖ **RÉSUMER , n.m.**
Rédaction abrégée reprenant l'essentiel d'un texte.
Anglais: Abstract.

5. RÉSEAUX DES ORDINATEURS.

- ❖ **RÉSEAU LOCAL, n.m.**
Ensemble connexe, à caractère privatif, de moyens de communication établi sur un site restreint, pourvu de règles de gestion du trafic et permettant des échanges internes d'informations de toute nature notamment sous forme de données, son, image, etc, ...
Note: Le réseau local, ainsi défini en informatique, ne doit pas être confondu avec la notion de "réseau local de raccordement", utilisée dans les télécommunications.
Anglais: Local Area Network (LAN)
- ❖ **RÉSEAU À GRANDE DISTANCE, n.m.**
Anglais: Wide Area Network (WAN)
- ❖ **RÉSEAU GLOBAL (INTERNET), n.m.**
Anglais: Global Area Network (GAN)

6. CONCEPTION FONDAMENTALE DE L'ALGORITHME.

❖ **ALGORITHMIQUE, n.f.**

Etude de la résolution de problèmes par la mise en oeuvre de suites d'opérations élémentaires selon un processus défini aboutissant à une solution.

Anglais: Algorithmics.

❖ **HEURISTIQUE n.f.**

Méthode de résolution de problèmes, non fondée sur un modèle formel et qui n'aboutit pas nécessairement à une solution.

Anglais: Heuristics.

❖ **CODET, n.m.**

Groupe d'éléments représentant, selon un code, une donnée élémentaire.

Note. Codet est destiné à remplacer des expressions telles que combinaison de code ou mot de code. Le terme code organisé en vue de son utilisation par des programmes correspondant à des applications distinctes et de manière à faciliter l'évolution indépendante des données et des programmes.

Anglais: Code Element.

❖ **INSTRUCTION, n.f.**

Consigne exprimée dans un langage de programmation.

Anglais: Intruction, Statement.

❖ **LANGAGE FORMEL, n.m.**

Langage qui utilise un ensemble de termes et de règles syntaxiques pour permettre de communiquer sans aucune ambiguïté (par opposition à: langage naturel).

Anglais: Formal Language.