

	Up ! Enhanced Management	Première édition
	8 L'organisation, la planification et la production 8.5 Le système d'information	http://www.up-comp.com contact@up-comp.com

transforme à la volée les instructions du langage machine virtuel en langage machine du processeur réel. Le temps d'exécution d'une instruction est meilleur sans atteindre le temps d'exécution d'un langage compilé.

Voici les langages les plus usuels :

Langage	Génération	Année	Technologie	Origine
Ada	L3G	1980	Compilé.	NASA.
Basic	L3G	1964	Interprété.	Université.
C	L3G	1968	Compilé.	Laboratoire Bell.
Cobol	L3G	1960	Machine virtuelle.	Administration américaine. Repris par IBM.
Fortran	L3G	1956	Compilé.	Privé.
NSDK	L4G	1990	Interprété ou compilé.	Nat Système.
Pascal	L3G	1960	Compilé.	Université. Repris par Borland.
Java	L3G	1995	Machine virtuelle	Sun Microsystem.
Shell	L3G	1980	Interprété.	Intégré aux systèmes d'exploitation.
SQL	L4G	1980	Interprété.	Consortium.
Visual Basic	L4G	1990	Interprété ou compilé.	Microsoft.

Tableau 382 – Les langages de programmation

Voici les parts de marché des principaux langages :



- **C** est utilisé pour les logiciels techniques.
Notamment pour écrire les systèmes d'exploitation, les compilateurs, etc.
Sa part de marché est estimée à 20 % des programmes écrits dans le monde.



- **Cobol** est utilisé pour les applications de gestion.
Le seul langage inventé par une femme. Sa part de marché est estimée à 50 % des programmes écrits dans le monde.



- **Java** est utilisé pour les applications **Internet**.
Il est trop récent pour avoir une part de marché significative.



- **Sql** est utilisé pour interagir avec les bases de données.
Sa part de marché est estimée à 20 % des programmes écrits dans le monde.

8.5.3.4 Les logiciels techniques

Les logiciels peuvent être classés en plusieurs catégories :



- **Les outils de bureautique.**
Nous y retrouvons le traitement de textes, le tableur et l'outil de réalisation des diaporamas.
- **Les outils de travail en groupe.**
Nous y retrouvons les organisateurs, les outils de management de projet, les outils de gestion de flux appelés **workflow** et les outils de communication tels le courrier électronique ou la vidéo conférence.
- **Les outils intégrés de développement de programmes informatiques.**
Ils permettent des gains significatifs en temps et en qualité de développement de programmes informatiques par l'intégration d'éditeur de texte, d'assembleur, de