

	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

8.5.1.3 La stratégie concernant le système d'information

Le système d'information étant critique pour bon nombre d'entreprises, il existe trois stratégies dominantes :

- Posséder les ressources humaines et techniques nécessaires au développement, au déploiement, à l'exploitation et à la maintenance des systèmes d'information.
Cette stratégie est surtout retenue par les entreprises de haute technologie pour lesquelles la vitesse d'évolution des systèmes d'information est rapide.
- Posséder les ressources humaines strictement nécessaires à la maîtrise de la conception et à l'exploitation des systèmes d'information.
Le développement et la maintenance sont effectués par des prestataires.
- Ne posséder aucune ressource humaine ou technique et soustraire globalement le développement, le déploiement, l'exploitation et la maintenance des systèmes d'information.
Cette stratégie s'appelle l'**infogérance** ou **facilitiy management**. Les prestataires les plus réputés pour ce type de contrat généralement d'une durée de cinq ans sont **IBM** et **Cap Gemini Ernst & Young**. Elle est surtout retenue par les banques et les assurances.

8.5.2 L'ordinateur

8.5.2.1 Un peu d'électronique

En électronique, l'information unitaire, appelée **bit**, est stockée sous forme d'un courant électrique dans un transistor pour lequel il existe deux tensions, l'une correspondant à **0** et l'autre à **1**.

Huit informations élémentaires consécutives forment un **octet**. Il existe deux sens de groupement des bits en un octet :

Sens	Ordre des bits	Commentaire
Less Signifiant Bit	Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7	Modèle inutilisé.
Most Signifiant Bit	Bit7 Bit6 Bit5 Bit4 Bit3 Bit2 Bit1 Bit0	Modèle uniquement utilisé.

Tableau 365 – Le composition des octets

Les octets sont ensuite regroupés en des successions appelées **mots**. Il existe également plusieurs sens de groupement des octets en un mot :

Sens	Ordre des mots	Commentaire
Less Signifiant Byte	O0 O1	Mot de 16 bits.
	O0 O1 O2 O3	Mot de 32 bits.
	O0 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7	Mot de 64 bits.
Most Signifiant Byte	O1 O0	Mot de 16 bits.
	O3 O2 O1 O0	Mot de 32 bits.
	O7 O6 O5 O4 O3 O2 O1 O0	Mot de 64 bits.

Tableau 366 – Le composition des mots

La norme **Less Signifiant Byte (LSB)** est celle retenue par **Intel** alors que la norme **Most Signifiant Byte (MSB)** est celle retenue par **Motorola**.

Afin d'avoir une notation plus compacte, la base hexadécimale – et non décimale – est employée. La gamme de chiffre de 0 à 9 est étendue avec les lettres A et F, ce qui fait seize