

	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

Encodage	Valeur	Caractère
1 octet.	32	<i>Espace.</i>
	48 à 57	<i>0 à 9.</i>
	65 à 90	<i>A à Z.</i>
	97 à 122	<i>a à z.</i>

Tableau 370 – L'encodage Ascii



- **Ebcdic.**
Il s'agit de la norme retenue par **IBM**. Voici les principaux symboles :

Encodage	Valeur	Caractère
1 octet.	64	<i>Espace.</i>
	129 à 137.	<i>a à i.</i>
	145 à 153	<i>j à r.</i>
	162 à 169	<i>s à z.</i>
	193 à 201	<i>A à I.</i>
	209 à 217	<i>J à R.</i>
	226 à 233	<i>S à Z.</i>
	240 à 248	<i>0 à 9.</i>

Tableau 371 – L'encodage Ebcidic



- **Unicode.**
Il s'agit d'une norme universelle permettant d'encoder tous les symboles de toutes les langues, y compris ceux de l'Arabe, l'Hébreu, le Japonais et le Chinois.

Encodage	Valeur	Caractère
1 mot de 32 bits <i>LSB</i> ou <i>MSB</i> .	32	<i>Espace.</i>
	48 à 57	<i>0 à 9.</i>
	65 à 90	<i>A à Z.</i>
	97 à 122	<i>a à z.</i>

Tableau 372 – L'encodage Unicode

- **Les dates.**
Les dates sont soit modélisées à l'aide d'un entier – la valeur zéro représentant par convention le 1^{er} janvier 1979 – ou alors à l'aide d'une chaîne de caractères.

8.5.2.3 L'organisation de la mémoire



La mémoire de l'ordinateur est constituée d'une succession d'octets qui sont repérés par une numérotation entière appelée **adresse**. Par convention, la numérotation commence à zéro. La capacité mémoire dépend du nombre de composants électroniques mémorisant les octets – les barrettes – et surtout de la capacité d'adressage du micro-processeur définie par sa modélisation naturelle des nombres entiers.

Encodage	Capacité mémoire
1 octet	256 octets.
1 mot de 16 bits.	65 536 octets soit 64 Ko.
1 mot de 32 bits.	4 294 967 298 octets soit 4 Go.
1 mot de 64 bits.	18 446 744 073 709 551 615 soit 18 Eo

Tableau 373 – La capacité mémoire

La mémoire est capable de deux opérations :