

1. Numéros CHS (Cylinder, Head, Sector) et N° relatif de secteur :

les n° CHS commencent à 0-0-1

le n° de secteur relatif commence à 0

ex : un disque de 775 cyl, 128 head, 63 sectors

a des cylindres de 0 à 774, des têtes de 0 à 127, des secteurs de 1 à 63

sa capacité total est de $775 \times 128 \times 63 \times 512$ octets soit 3.199.795.200 octets (3,2 Go)

2. formules de calcul :

sur le disque, on remplit d'abord les secteurs, puis on change de tête, puis de cylindres

$$\text{N°secteur relatif} = ((C \times \text{nb_sect}) + H) \times \text{nb_sect} + S - 1$$

ex : secteur relatif 2048255 = $((255 \times 128) + 127) \times 63 + 63 - 1$

donc CHS= 253 . 127 . 63

calcul inverse :

soit le secteur relatif 2048255 :

quel cylindre ? $2048255 / (128 \times 63) = 253,99$ donc C = 253

reste $2048255 - (253 \times 128 \times 63) = 8063$ sect

quelles tête ? $8063 / 63 = 127,98$ donc H = 127

quel secteur ? $8063 - (127 \times 63) = 62$ donc S = 63
on ajoute 1

3. structure du disque :

MBR Master Boot Record	Entête du disque	CHS=0.0.1 Secteur boot du disque Décrit les entrées des partitions (primaire et étendue)	
Partition primaire	Entête	CHS=0.1.1 Secteur boot de la partition primaire	
	Données	En FAT16, contient FAT1, FAT2, Répertoires, fichiers	
Partition étendue	Entête	Secteur boot de la partition étendue Contient les entrées des lecteurs logiques	
	Lecteur logique 1	Entête	Secteur boot du lecteur logique 1
		Données	En FAT16, contient FAT1, FAT2, Répertoires, fichiers
	Lecteur logique 2	Entête	Secteur boot du lecteur logique 2
		Données	En FAT16, contient FAT1, FAT2, Répertoires, fichiers