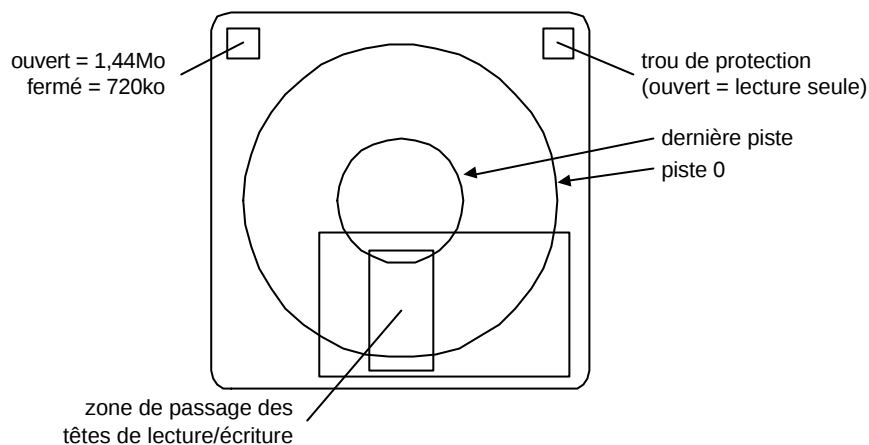


Caractéristiques de la disquette 3,5" - 1,44Mo :

- 2 faces
- 80 pistes par face
- 18 secteurs par piste (1 secteur = 512 octets de données)
- capacité totale : $512 \times 18 \times 80 \times 2 = 1.474.560$ octets = 1440 ko = 1,4 Mo

La disquette physique :**Les zones de la disquette :**

zones	secteur (décimal)	signification
BOOT	0	secteur de démarrage
FAT 1	1 à 9	table d'allocation des fichiers
FAT 2	10 à 18	copie de sécurité de la table
ROOT	19 à 32	répertoire racine
CLUSTER 2	33	cluster 2 (données)
CLUSTER 3	34	cluster 3...
etc...		

Entrées de répertoire : (noms de fichier DOS 8+3) : chaque entrée occupe 32 octets

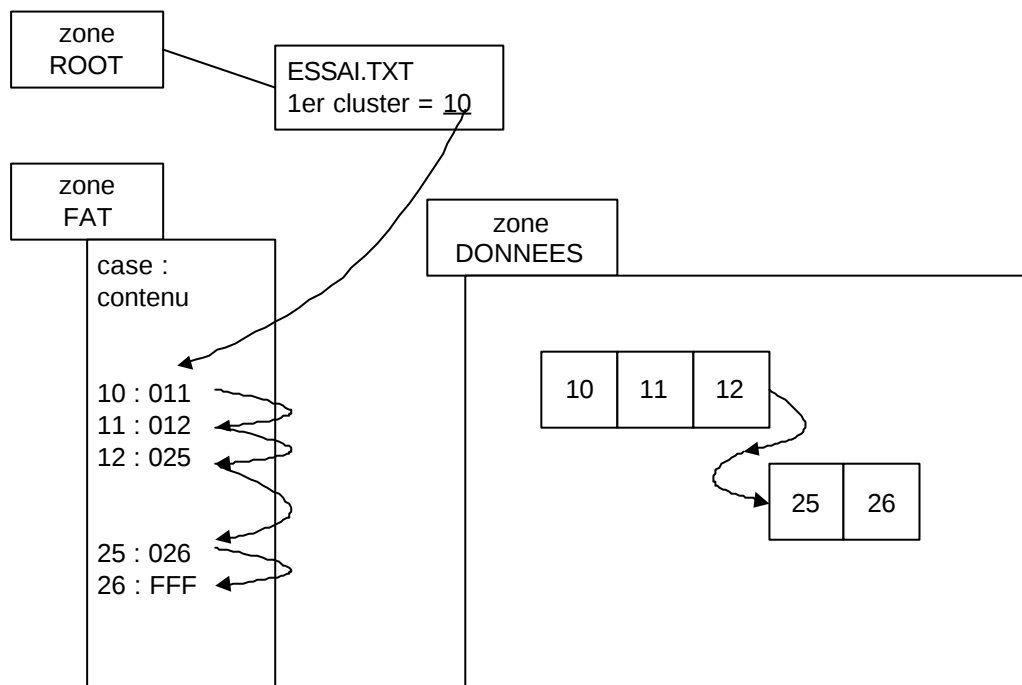
offset (hexa)	signification	valeurs (hexa)
0 à 7	nom de fichier	00 : fichier jamais utilisé E5 : fichier effacé 2E : sous-répertoire
8 à 0A	extension de fichier	
0B	attribut	00 : normal 01 : lecture seule 02 : écriture seule 04 : caché 10 : sous-répertoire 20 : archive
0C à 15	réservé	
16 à 17	heure	h (5bits) mn (6 bits) s:2 (5 bits)
18 à 19	date	année -1980 (7 bits) mois (4 bits) jour (5 bits)
1A à 1B	n° du premier cluster	
1C à 1F	taille du fichier en octets	

Contenu de la FAT :

octets	signification	valeur (hexa)
1er	type de disquette	FF : disquette double face 8 secteurs/piste FD : 9 secteurs/piste F8 : disque fixe F0 : disquette 1,44 Mo F9 : disquette 720 kO
2 ^e et 3e	fixes	FF.FF
suivants		000 : disponible FF8 à FFF : dernier cluster d'un fichier xxx : cluster suivant FF0 à FF7 : cluster réservé (FF7h = inutilisable)

Numéros de cluster :

- un cluster est une unité de base d'écriture de données
- sur la disquette 3,5" - 1,44Mo un cluster est un secteur
- sur une partition FAT16 d'un disque dur, un cluster est composé de 32 secteurs

**Numéros de cluster sur 12 bits dans la FAT : (FAT12)**

ex: F0 FF FF **03 40 00**

échanger les octets extrêmes : 00 40 03

échanger les mots de 12 bits extrêmes : 003 004

Trouver un numéro de cluster dans la FAT et le secteur correspondant dans la zone données :

[tout ce qui suit est en DECIMAL]

soit N le n° de cluster,

X l'offset du n° dans la FAT,

S le numéro de secteur correspondant dans la zone de données

- $X = \text{int} (N / 2) \times 3$
- à l'offset X, on trouve 2 numéros de cluster : le 1^{er} est pair, le suivant impair (ex: 24-25)
- $S = N + 31$

exemple : n° de cluster N = 11
offset dans la FAT : X = 15 (à l'offset 15 on trouve les cases 10 et 11)
n° de secteur absolu du cluster 11 : S = 42

Architecture des pistes – faces – secteurs – clusters :

piste	face	secteur relatif	secteur absolu	cluster	contenu
0	0	0	0		BOOT
		1	1		FAT 1
		2	2		
		3	3		
		4	4		
		5	5		
		6	6		
		7	7		
		8	8		
		9	9		
		10	10		FAT 2 (copie)
		11	11		
		12	12		
		13	13		
		14	14		
		15	15		
		16	16		
		17	17		
	1	0	18		répertoire
		1	19		
		2	20		
		3	21		
		4	22		
		5	23		
		6	24		
		7	25		
		8	26		
		9	27		
		10	28		
		11	29		
		12	30		
		13	31		
		14	32		
		15	33	2	données
		16	34	3	
		17	35	4	
1	0	0	36	5	
		1	37	6	
		2	38	7	
		3	39	8	
		4	40	9	
		5	41	10	
		6	42	11	
		7	43	12	
		8	44	13	
		9	45	14	
		10	46	15	
		11	47	16	
		12	48	17	
		13	49	18	
		14	50	19	
		15	51	20	
		16	52	21	
		17	53	22	
	1	0	54	23	
		1	55	24	
		2	56	25	
		3	57	26	
		4	58	27	
		5	59	28	
		6	60	29	
		7	61	30	
		8	62	31	
		9	63	32	
		10	64	33	