

FICHIERS IMAGES

I . LES FORMATS D'IMAGE

I.1 . LE FORMAT RAW

Dans ce format l'entête et les données sont dans deux fichiers différents (données binaires sur 16 ou 8 bits).

I.2 . LE FORMAT PGM

Dans ce format l'entête et les données sont dans le même fichier .

I.3 . LE FORMAT BMP

Dans ce format l'entête et les données sont dans le même fichier

I.4 . AUTRES FORMATS

Il existe d'autres format d'image tels que gif, jpeg, etc.

II . LE FORMAT BITMAP

Le fichier image BitMap est constitué de :

- L'ENTETE

Elle comprend :

- le **BitmapFileHeader** : qui contient les informations sur le fichier image;
- le **BitMapInfoHeader** : qui contient les informations l'image bitmap;
- le **Win3ColorTable** : qui est la palette de couleurs;

- L'IMAGE

ou BitMap composée des niveaux de gris.

II.1 . BITMAPFILEHEADER

Type : BM
Size : Taille en octets occupée par le fichier image
Reserved1 : Réservé
Reserved2 : Réservé
OffsetBits : Taille en octets occupée par l'entête

II.2 . BITMAPINFOHEADER

Size : Taille en octets occupée par le BitMapInfoHeader;
Width : La largeur de l'image;
Height : La hauteur de l'image;
Planes : Nombre de plans d'affichage de l'écran;

II.3 . BITMAPINFOHEADER

BitCount : Indique le nombre de bits utilisés pour coder chaque pixel et par déduction le nombre total de couleurs.

BitCount = 1 implique qu'il y a 2 couleurs;

BitCount = 4 implique qu'il y a 16 couleurs;

BitCount = 8 implique qu'il y a 256 couleurs;

BitCount = 24 implique qu'il y a 2 à la puissance 24 couleurs.

Compression : Indique si l'image est compressée. Si **Compression** vaut :
0 : l'image n'est pas compressée;

1 : l'image est compressée sur 8 bits;

2 : l'image est compressée sur 4 bits;

SizeImage : est la taille en octets de l'image;

XPelsPerMeter : est la résolution suivant X;
XPelsPerMeter : est la résolution suivant Y;
ColorsUsed : Indiques le nombre de couleurs utilisées (si il est égale à 0 alors toutes les couleurs sont utilisées);
ColorsImportant : Indiques le nombre de couleurs importantes.

II.4 . WIN3COLORTABLE

C'est la palette des teintes. Elle contient 4 canaux de couleur :

- Le canal Bleu;
- Le canal Vert;
- Le canal Rouge;
- Le canal Non Utilisé.

Une teinte quelconque T vérifie l'équation $T = X*Bleu + Y*Vert + Z*Rouge$.
X, Y, Z sont les valeurs que contient la palette et représentent l'intensité de chacune des couleurs. Elles sont comprises entre 0 et 255. Unused est toujours égal à 0.

La palette peut contenir 2, 16, ou 256 teintes selon que la valeur de BitCount est 1, 4 ou 8. Elle est inexistante si la valeur de BitCount est 24.

II.4 . BITMAP

Le BitMap est l'image proprement dite. Les valeurs qu'il contient sont des valeurs entières non signées sur 8 bits. Chaque valeur représente la teinte de 8, 2, ou 1 pixel(s) selon que la valeur de BitCount est 1, 4 ou 8. Quand BitCount vaut 24, chaque pixel est représenté par la palette de la teinte correspondante.

II.5 . MODE D'ENREGISTREMENT DES DONNEES

L'enregistrement des des données images se fait en commençant par la dernière ligne.

Données images initiales

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

Données images enregistrées

12	13	14	15
8	9	10	11
4	5	6	7
0	1	2	3

Les données image subissent parfois des modifications avant l'affichage si la largeur de l'image n'est pas un multiple de 4.

Si l'image est en noir et blanc, on ajoutera à la fin de chaque ligne :

- trois (3) zéros si le reste de la division de la largeur de l'image par 4 est 1;
- deux (2) zéros si le reste de la division de la largeur de l'image par 4 est 2;
- un (1) zéro si le reste de la division de la largeur de l'image par 4 est 3;

Si l'image est en couleur, on ajoutera à la fin de chaque ligne :

- trois (3) zéros si le reste de la division de la largeur de l'image par 4 est 3;
- deux (2) zéros si le reste de la division de la largeur de l'image par 4 est 2;
- un (1) zéro si le reste de la division de la largeur de l'image par 4 est 1;

III . LE FORMAT RAW

III.1 . GENERALITES

L'image RAW est contenu dans deux fichiers différents :

- le fichier entête;
- le fichier de données.

III.2 . STRUCTURE DU FICHIER ENTETE Image Size (en pixels)

Width (Largeur) : nombre de colonnes;

Height (Hauteur) : nombre de lignes.

III.3 . STRUCTURE DU FICHIER ENTETE

Color Channels(indiquer les canaux de couleurs utilisés)

Single channel (niveau de gris)

Three channel (RGB) – 3 canaux (RVB) Three channel (CMY) – 3

canaux (CMJ) Four channel (CMYK) – 4 canaux (CMJK)

III.4 . STRUCTURE DU FICHIER ENTETE

File structure

Planar (RRR.....GGG....BBB....)

Interleave (RGB RGB...)

Order RGB

Order BGR

Flipped (image inversée : 1^{er} ligne au fond)

III.5 . STRUCTURE DU FICHIER DE DONNEES

Elle contient des valeurs codées sur 8 (ou 16) bits représentant soit des niveaux de gris, soit l'intensité de chacune des couleurs de base.

IV . LE FORMAT PGM

IV.1 . GENERALITES

Le format PGM a été mis au point par JEF POSKANZER.

L'image PGM est contenue dans un seul fichier où on trouve l'entête et les données.

IV.2 . L'ENTETE

L'entête des fichiers PGM est en ASCII.

Magic number : P x

x = 2 pour données en décimal;

x = 5 pour données en binaire.

Commentaires (facultatif) : # Texte

Taille : Width(Nbre de colonnes)

Height(Nbre de lignes) Niveau de gris max : 255.

IV.3 . LES DONNEES

Quand les données sont binaires (x = 5) les niveaux de gris codés sur 8 bits. et placés en cascade les uns après les autres.

Quand les données décimales (x = 2) chaque niveau de gris est écrit en ASCII et séparé du suivant par un espace. Après 79 caractères au maximum, y compris les

espaces, on a un retour à la ligne. A la fin des données on a également un retour à la ligne.

IV.4 . ILLUSTRATION(données en décimal)

P2 10 35 32 Commentaire 10 Width 32 Height 10 255 10 donnée1 32 donnée2 32
....donnéeN 32 10 donnéeN+1 3232 donnée finale 10

32 est l'ASCII de l'espace

10 est l'ASCII du retour à la ligne (LF)

35 est l'ASCII de #

255 est le niveau de gris maximum

N est au plus égale à 79

V . LE FORMAT PPM

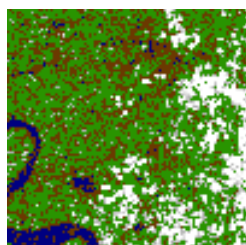
Le format PPM est le PGM couleur. Son Magic Number est le P6.

Chaque pixel est codé sur 24 bits et l'ordre des canaux est le **RGB**.

EXEMPLES

FICHER PPM

Entête

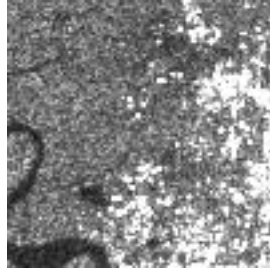


IDEME BOSSOU

Magic Number : P 6 **Commentaire** : # Created in February 2000 by Olivier VIDEME BOSSOU **Width** (Nbre de colonnes) : 100 **Height** (Nbre de lignes) : 100 **Niveau de gris maximum** : 255 Fichier de données

P6 10 35 32 Created 32 in 32 February 32 2000 32 by 32 Olivier 32 VIDEME 32 BOSSOU 10 100 32 100 10 255 10 41 148 08 90 41 148 08 41 148 08 41 148 41 148 08 41 148 0 8 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 90 41 148 08 90 41 148 08 90 41 148 08 41 148 08 41 148 08 90 90 41 148 08 41 148 08 41 148 08 90 90 172 172 172 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148

FICHIER PGM



Entête

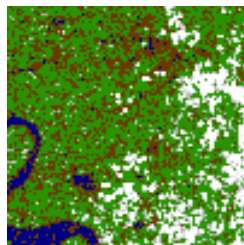
Magic Number : P 5 **Commentaire** : # Created in February 2000 by Olivier VIDEME BOSSOU **Width** (Nbre de colonnes) : 100 **Height** (Nbre de lignes) : 100 **Niveau de gris maximal** : 255 Fichier de données

P5 10 35 32 Created 32 in 32 February 32 2000 32 by 32 Olivier 32 VIDEME 32 BOSSOU 10 100 32 100 10 255 10 114 97 126 118 151 161 105 108 109 154 109 114 90 83 104 96 130 95 151 91 96 162 140 172 129 123 130 143 94 140 92 152 125 95 176 255 255 232 174 158 131 141 133 148 148 128 158 126 128 148 153 172 130 126 126 152 93 127 255 132 139 95 123 172 142 123 147 148 136 163 152 151 125 125 135 145 91 143 140 136 160 173 63 96 124 139 136 125 139 127 255 211 150 151 153 91 **FICHIER**

PGM Entête

Magic Number : P 2 **Commentaire** : # Created by Paint Shop Pro 5 **Width** (Nbre de colonnes) : 128 **Height** (Nbre de lignes) : 128 **Niveau de gris maximal** : 255 Fichier de données

P 2 10 35 32 Created 32 by 32 Paint 32 Shop 32 Pro 32 5 10 128 32 128 10 255 10 66 32 66 32 82 32 49 32 49 32 82 32 82 32 66 32 66 32 82 32 33 32 82 32 82 32 99 32 49 32 49 32 33 32 99 32 33 32 99 32 206 32 132 32 115 32 108 32 99 32 123 32 239 32 99 32 115 32 206 32 255 32 189 32 140 32 132 32 132 32 255 32 66 32 66 32 156 32 255 32 239 32 140 32 10 **FICHIERS RAW**

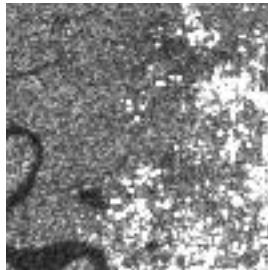


Fichier Entête

Image Size Width : 100 Height : 100 **Color Channels** Three channels : RGB **File structure** Interleaved : RGB RGB RGB..... Order : RGB Fichier de données

41 148 08 90 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 8 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 90 90 41 148 08 90 41 148 08 90 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08 90 90 41 148 08 41 148 08 41 148 08 90 90 172 172 172 41 148 08 90 90 41 148 08 41 148 08 41 148 08 41 148 08

FICHIERS RAW



Fichier Entête

Image Size· Width : 100· Height : 100 **Color Channels**·

Single channel : Grey scale Fichier de données

126	151	161	154	96	130	95	151	91	96	162	140	172	129	123	130
143	94	140	92	152	125	95	176	255	255	232	174	158	131	141	133
148	128	158	126	128	148	153	172	130	126	126	152	93	127	255	
132	139	95	123	172	142	123	147	148	136	163	152	151	125	125	
135	134	145	91	143	140	136	160	173	63	96	124	139	136	125	139
127	255	211	150	151	159	129	94	91	167	96	134	141	151	233	175
130	147	141	125	212	152	145	135	125	132	123	93	143	146	155	

FICHIER BMP 2 COULEURS

BitmapFileHeader

Type : BM
Size : 23166
Reserved1 : 0
Reserved2 : 0
OffsetBits : 62

BitmapInfoHeader

Size : 40
Width : 608
Height : 304
Planes : 1
BitCount : 1
Compression : 0
SizeImage : 23104
XPelsPerMeter : 2834
YPelsPerMeter : 2834
ColorsUsed : 0
ColorsImportant : 0

Win3ColorTable

Blue	Green	Red	Unused
0	0	0	0
255	255	255	0

BitMap

0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0

FICHIERS IMAGES

[illegible]

LETS01



Couleur noire et couleur blanche

LETS

FICHER BMP 2 COULEURS

BitmapFileHeader

Type : BM
Size : 23166
Reserved1 : 0
Reserved2 : 0
OffsetBits : 62

BitmapInfoHeader

Size : 40
Width : 608
Height : 304
Planes : 1
BitCount : 1
Compression : 0
SizeImage : 23104
XPelsPerMeter : 2834
YPelsPerMeter : 2834
ColorsUsed : 0
ColorsImportant : 0

Win3ColorTable

Blue	Green	Red	Unused
0	255	255	0
128	0	0	0

BitMap

0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0

FICHIERS IMAGES

255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0
0 0 0 0 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255
255 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0
0 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255
255 0 0 0 5 255 255 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255
0 0 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0
255 255 255 255 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 0 0 255 255 255 255 0
0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 0 0 0 255 0 0 0 255 255 255 255 255 255 0 0 0 255
255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0
0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 0 0 0 0 0
0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255
255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 0 0 0
0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 255 255 255 255 255
255 255 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0
255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0
0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0
0 0 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0
0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255
255 255 255 255 255 255 255 255 255 0 0 0 0 0 0 0
0 255 255 255 255 0 0

LETS02



Couleur bleu et couleur jaune



FICHER BMP 16 COULEURS

BitmapFileHeader

Type : BM
 Size : 44854
 Reserved1 : 0
 Reserved2 : 0
 OffsetBits : 18

BitmapInfoHeader

Size : 40
 Width : 380
 Height : 233
 Planes : 1
 BitCount : 4
 Compression : 0
 SizeImage : 0
 XPelsPerMeter : 0
 YPelsPerMeter : 0
 ColorsUsed : 0
 ColorsImportant : 0

Win3ColorTable

Blue	Green	Red	Unused
1. 0	0	0	0
2. 0	0	128	0
3. 0	128	0	0
4. 0	128	128	0
5. 128	0	0	0
6. 128	0	128	0
7. 128	128	0	0
8. 128	128	128	0
9. 192	192	192	0
10. 0	0	255	0
11. 0	255	0	0
12. 0	255	255	0
13. 255	0	0	0
14. 255	0	255	0
15. 255	255	0	0
16. 255	255	255	0

BitMap

238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238
 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238
 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238 238

FICHIERS IMAGES

[illegible]

RIVIERA



RIVIERA



FICHIER BMP 256 COULEURS

BitmapFileHeader

FICHIERS IMAGES

Type : BM
 Size : 31918
 Reserved1 : 0
 Reserved2 : 0
 OffsetBits : 1078

BitmapInfoHeader

Size : 40
 Width : 120
 Height : 257
 Planes : 1
 BitCount : 8
 Compression : 0
 SizeImage : 30840
 XPelsPerMeter : 2834
 YPelsPerMeter : 2834
 ColorsUsed : 0
 ColorsImportant : 0

Win3ColorTable

Blue	Green	Red	Unused	Blue	Green	Red	Unused
1. 0	0	0	0	37. 107	255	239	0
2. 0	0	128	0	38. 96	234	224	0
3. 0	128	0	0	39. 90	247	222	0
4. 0	128	128	0	40. 137	255	255	0
5. 128	0	0	0	41. 103	218	248	0
6. 128	0	128	0	42. 96	232	255	0
7. 128	128	0	0	43. 4	229	250	0
8. 192	192	192	0	44. 2	231	255	0
9. 192	220	192	0	45. 1	222	255	0
10. 240	202	166	0	46. 52	210	251	0
11. 132	165	255	0	47. 49	181	239	0
12. 115	140	255	0	48. 33	165	222	0
13. 99	123	255	0	49. 16	148	198	0
14. 82	107	255	0	50. 0	132	181	0
15. 49	74	214	0	51. 90	0	74	0
16. 66	90	239	0	52. 107	0	90	0
17. 19	105	241	0	53. 123	16	107	0
18. 11	150	247	0	54. 140	33	132	0
19. 0	16	165	0	55. 165	57	148	0
20. 0	0	148	0	56. 198	90	181	0
21. 8	33	181	0	57. 231	123	222	0
22. 24	49	198	0	58. 255	165	255	0
23. 41	0	214	0	59. 255	181	255	0
24. 41	0	223	0	60. 255	206	255	0
25. 56	56	251	0	61. 255	214	239	0
26. 82	82	249	0	62. 255	206	222	0
27. 106	106	248	0	63. 255	222	239	0
28. 112	112	247	0	64. 236	236	239	0
29. 143	143	245	0	65. 255	255	255	0
30. 157	157	244	0	66. 219	219	240	0
31. 204	234	241	0	67. 207	207	241	0
32. 198	247	255	0	68. 190	190	242	0
33. 156	231	222	0	69. 173	173	243	0
34. 173	247	239	0	70. 165	140	222	0
35. 146	233	251	0	71. 181	156	239	0
36. 142	224	245	0	72. 206	173	255	0

FICHIERS IMAGES

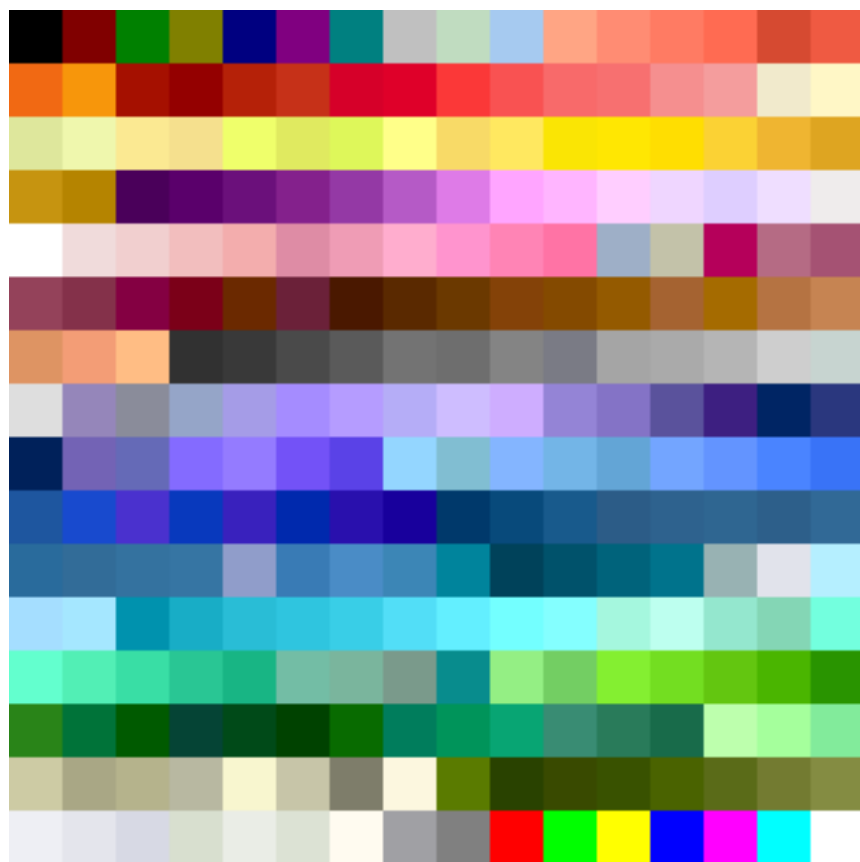
73.	206	148	255	0	134.	247	82	115	0
74.	181	132	255	0	135.	231	66	90	0
75.	165	115	255	0	136.	255	214	148	0
76.	199	175	158	0	137.	210	190	129	0
77.	169	194	195	0	138.	255	181	132	0
78.	90	0	181	0	139.	231	181	115	0
79.	132	107	181	0	140.	214	165	99	0
80.	115	82	165	0	141.	255	165	115	0
81.	90	66	148	0	142.	255	148	99	0
82.	74	49	132	0	143.	255	132	74	0
83.	66	0	132	0	144.	247	115	57	0
84.	24	0	123	0	145.	159	86	30	0
85.	0	41	107	0	146.	206	74	24	0
86.	57	33	107	0	147.	206	49	74	0
87.	0	24	74	0	148.	189	57	8	0
88.	0	41	90	0	149.	189	33	57	0
89.	0	57	107	0	150.	173	41	0	0
90.	8	66	132	0	151.	173	16	41	0
91.	0	74	132	0	152.	156	0	24	0
92.	0	90	148	0	153.	107	57	0	0
93.	49	99	165	0	154.	123	74	8	0
94.	0	107	165	0	155.	140	90	24	0
95.	66	115	181	0	156.	135	92	44	0
96.	82	132	198	0	157.	142	98	46	0
97.	99	148	222	0	158.	145	102	47	0
98.	118	157	243	0	159.	138	95	45	0
99.	132	189	255	0	160.	150	105	49	0
100.	49	49	49	0	161.	156	107	41	0
101.	57	57	57	0	162.	152	108	50	0
102.	74	74	74	0	163.	159	114	52	0
103.	90	90	90	0	164.	163	117	54	0
104.	115	115	115	0	165.	202	157	144	0
105.	110	110	110	0	166.	181	123	57	0
106.	132	132	132	0	167.	198	140	74	0
107.	133	123	122	0	168.	182	134	60	0
108.	165	165	165	0	169.	156	132	0	0
109.	170	170	170	0	170.	90	66	0	0
110.	181	181	181	0	171.	107	82	0	0
111.	206	206	206	0	172.	123	99	0	0
112.	208	212	199	0	173.	140	115	0	0
113.	222	222	222	0	174.	179	178	152	0
114.	186	134	149	0	175.	235	227	225	0
115.	154	140	138	0	176.	255	239	181	0
116.	200	165	149	0	177.	255	222	165	0
117.	231	156	165	0	178.	255	231	165	0
118.	255	140	165	0	179.	174	146	0	0
119.	255	156	181	0	180.	198	173	24	0
120.	247	173	181	0	181.	214	189	41	0
121.	255	189	206	0	182.	223	197	47	0
122.	255	173	206	0	183.	231	206	57	0
123.	214	132	148	0	184.	247	222	82	0
124.	198	115	132	0	185.	255	239	99	0
125.	156	82	90	0	186.	255	255	115	0
126.	129	31	61	0	187.	255	255	132	0
127.	100	37	0	0	188.	222	247	165	0
128.	126	55	42	0	189.	239	255	189	0
129.	90	33	0	0	190.	206	231	148	0
130.	181	99	115	0	191.	181	214	132	0
131.	183	106	101	0	192.	222	255	115	0
132.	255	107	132	0	193.	206	255	99	0
133.	255	123	148	0	194.	181	239	82	0
195.	165	222	57	0	198.	165	189	115	0
196.	148	198	41	0	199.	157	181	122	0
197.	132	181	24	0	200.	139	154	122	0

FICHIERS IMAGES

201.	141	140	8	0	229.	207	246	248	0
202.	132	239	148	0	230.	168	197	199	0
203.	99	206	115	0	231.	106	125	126	0
204.	49	239	132	0	232.	223	247	252	0
205.	33	222	115	0	233.	0	123	90	0
206.	16	198	99	0	234.	0	66	41	0
207.	0	181	74	0	235.	0	74	57	0
208.	0	148	41	0	236.	0	82	57	0
209.	24	132	41	0	237.	0	99	74	0
210.	57	115	0	0	238.	24	107	90	0
211.	0	90	0	0	239.	49	123	115	0
212.	53	68	5	0	240.	66	140	132	0
213.	24	74	0	0	241.	244	239	238	0
214.	0	66	0	0	242.	236	229	228	0
215.	0	107	8	0	243.	228	217	215	0
216.	92	125	0	0	244.	207	223	216	0
217.	90	148	0	0	245.	230	237	234	0
218.	115	165	8	0	246.	212	226	220	0
219.	115	140	57	0	247.	240	251	255	0
220.	90	123	41	0	248.	164	160	160	0
221.	74	107	24	0	249.	128	128	128	0
222.	173	255	189	0	250.	0	0	255	0
223.	156	255	165	0	251.	0	255	0	0
224.	155	235	130	0	252.	0	255	255	0
225.	164	203	205	0	253.	255	0	0	0
226.	133	167	169	0	254.	255	0	255	0
227.	140	179	181	0	255.	255	255	0	0
228.	161	184	184	0					
256.	255	255	255	0					

Par Olivier VIDEME BOSSOU

INST8



INST8



FICHER BMP 256 COULEURS

BitmapFileHeader

Type : BM
 Size : 481080
 Reserved1 : 45875
 Reserved2 : 45875
 OffsetBits : 1078

BitmapInfoHeader

Size : 40
 Width : 800
 Height : 600
 Planes : 1
 BitCount : 8
 Compression : 0
 SizeImage : 0
 XPelsPerMeter : 3798
 YPelsPerMeter : 3798
 ColorsUsed : 0
 ColorsImportant : 0

Win3ColorTable

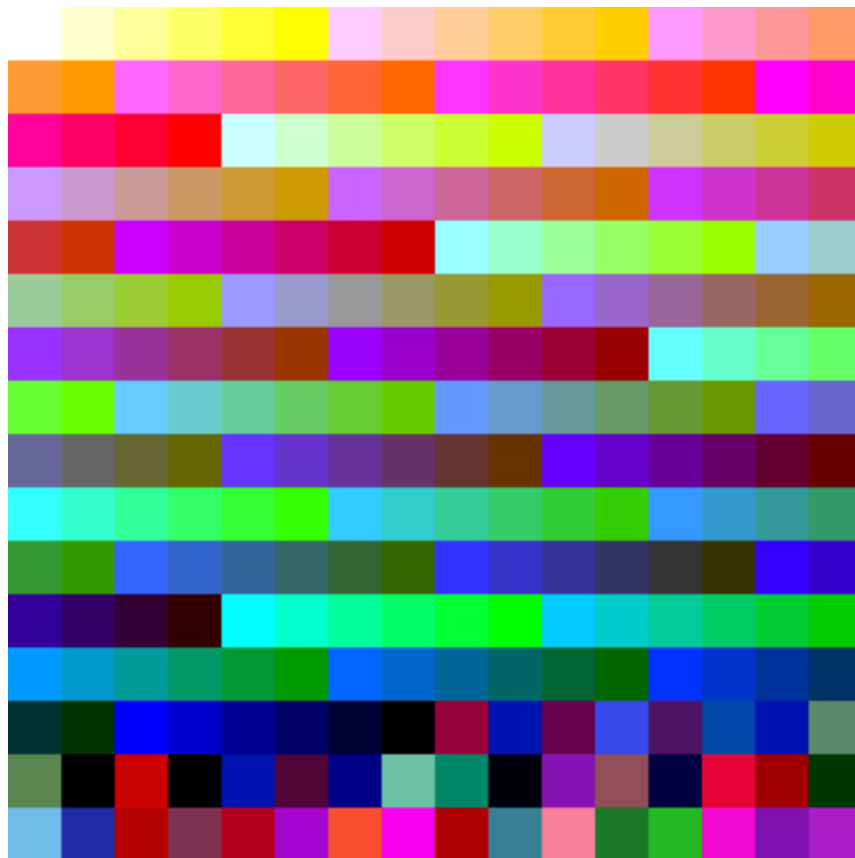
1.	255	255	255	0	30.	0	51	255	0
2.	204	255	255	0	31.	255	0	255	0
3.	153	255	255	0	32.	204	0	255	0
4.	102	255	255	0	33.	153	0	255	0
5.	51	255	255	0	34.	102	0	255	0
6.	0	255	255	0	35.	51	0	255	0
7.	255	204	255	0	36.	0	0	255	0
8.	204	204	255	0	37.	255	255	204	0
9.	153	204	255	0	38.	204	255	204	0
10.	102	204	255	0	39.	153	255	204	0
11.	51	204	255	0	40.	102	255	204	0
12.	0	204	255	0	41.	51	255	204	0
13.	255	153	255	0	42.	0	255	204	0
14.	204	153	255	0	43.	255	204	204	0
15.	153	153	255	0	44.	204	204	204	0
16.	102	153	255	0	45.	153	204	204	0
17.	51	153	255	0	46.	102	204	204	0
18.	0	153	255	0	47.	51	204	204	0
19.	255	102	255	0	48.	0	204	204	0
20.	204	102	255	0	49.	255	153	204	0
21.	153	102	255	0	50.	204	153	204	0
22.	102	102	255	0	51.	153	153	204	0
23.	51	102	255	0	52.	102	153	204	0
24.	0	102	255	0	53.	51	153	204	0
25.	255	51	255	0	54.	0	153	204	0
26.	204	51	255	0	55.	255	102	204	0
27.	153	51	255	0	56.	204	102	204	0
28.	102	51	255	0	57.	153	102	204	0
29.	51	51	255	0	58.	102	102	204	0

59.	51	102	204	0	119.	51	204	102	0
60.	0	102	204	0	120.	0	204	102	0
61.	255	51	204	0	121.	255	153	102	0
62.	204	51	204	0	122.	204	153	102	0
63.	153	51	204	0	123.	153	153	102	0
64.	102	51	204	0	124.	102	153	102	0
65.	51	51	204	0	125.	51	153	102	0
66.	0	51	204	0	126.	0	153	102	0
67.	255	0	204	0	127.	255	102	102	0
68.	204	0	204	0	128.	204	102	102	0
69.	153	0	204	0	129.	153	102	102	0
70.	102	0	204	0	130.	102	102	102	0
71.	51	0	204	0	131.	51	102	102	0
72.	0	0	204	0	132.	0	102	102	0
73.	255	255	153	0	133.	255	51	102	0
74.	204	255	153	0	134.	204	51	102	0
75.	153	255	153	0	135.	153	51	102	0
76.	102	255	153	0	136.	102	51	102	0
77.	51	255	153	0	137.	51	51	102	0
78.	0	255	153	0	138.	0	51	102	0
79.	255	204	153	0	139.	255	0	102	0
80.	204	204	153	0	140.	204	0	102	0
81.	153	204	153	0	141.	153	0	102	0
82.	102	204	153	0	142.	102	0	102	0
83.	51	204	153	0	143.	51	0	102	0
84.	0	204	153	0	144.	0	0	102	0
85.	255	153	153	0	145.	255	255	51	0
86.	204	153	153	0	146.	204	255	51	0
87.	153	153	153	0	147.	153	255	51	0
88.	102	153	153	0	148.	102	255	51	0
89.	51	153	153	0	149.	51	255	51	0
90.	0	153	153	0	150.	0	255	51	0
91.	255	102	153	0	151.	255	204	51	0
92.	204	102	153	0	152.	204	204	51	0
93.	153	102	153	0	153.	153	204	51	0
94.	102	102	153	0	154.	102	204	51	0
95.	51	102	153	0	155.	51	204	51	0
96.	0	102	153	0	156.	0	204	51	0
97.	255	51	153	0	157.	255	153	51	0
98.	204	51	153	0	158.	204	153	51	0
99.	153	51	153	0	159.	153	153	51	0
100.	102	51	153	0	160.	102	153	51	0
101.	51	51	153	0	161.	51	153	51	0
102.	0	51	153	0	162.	0	153	51	0
103.	255	0	153	0	163.	255	102	51	0
104.	204	0	153	0	164.	204	102	51	0
105.	153	0	153	0	165.	153	102	51	0
106.	102	0	153	0	166.	102	102	51	0
107.	51	0	153	0	167.	51	102	51	0
108.	0	0	153	0	168.	0	102	51	0
109.	255	255	102	0	169.	255	51	51	0
110.	204	255	102	0	170.	204	51	51	0
111.	153	255	102	0	171.	153	51	51	0
112.	102	255	102	0	172.	102	51	51	0
113.	51	255	102	0	173.	51	51	51	0
114.	0	255	102	0	174.	0	51	51	0
115.	255	204	102	0	175.	255	0	51	0
116.	204	204	102	0	176.	204	0	51	0
117.	153	204	102	0	177.	153	0	51	0
118.	102	204	102	0	178.	102	0	51	0

179.	51	0	51	0	218.	176	19	1	0
180.	0	0	51	0	219.	79	1	106	0
181.	255	255	0	0	220.	233	74	55	0
182.	204	255	0	0	221.	100	19	79	0
183.	153	255	0	0	222.	168	72	0	0
184.	102	255	0	0	223.	176	19	0	0
185.	51	255	0	0	224.	106	135	91	0
186.	0	255	0	0	225.	82	135	91	0
187.	255	204	0	0	226.	0	0	0	0
188.	204	204	0	0	227.	1	0	203	0
189.	153	204	0	0	228.	1	0	0	0
190.	102	204	0	0	229.	176	19	0	0
191.	51	204	0	0	230.	55	5	79	0
192.	0	204	0	0	231.	135	0	0	0
193.	255	153	0	0	232.	160	192	106	0
194.	204	153	0	0	233.	104	135	0	0
195.	153	153	0	0	234.	12	0	0	0
196.	102	153	0	0	235.	180	19	135	0
197.	51	153	0	0	236.	88	78	143	0
198.	0	153	0	0	237.	64	0	0	0
199.	255	102	0	0	238.	55	5	231	0
200.	204	102	0	0	239.	0	0	160	0
201.	153	102	0	0	240.	0	55	0	0
202.	102	102	0	0	241.	232	188	112	0
203.	51	102	0	0	242.	166	43	32	0
204.	0	102	0	0	243.	2	0	182	0
205.	255	51	0	0	244.	81	49	127	0
206.	204	51	0	0	245.	32	0	182	0
207.	153	51	0	0	246.	207	6	162	0
208.	102	51	0	0	247.	48	79	248	0
209.	51	51	0	0	248.	238	0	248	0
210.	0	51	0	0	249.	0	0	174	0
211.	255	0	0	0	250.	149	127	55	0
212.	204	0	0	0	251.	152	127	248	0
213.	153	0	0	0	252.	41	121	26	0
214.	102	0	0	0	253.	34	185	34	0
215.	51	0	0	0	254.	207	6	240	0
216.	0	0	0	0	255.	172	17	127	0
217.	55	1	152	0	256.	198	28	170	0

[illegible]

WELCOME



WELCOME



FICHER BMP 24 BITS

BitmapFileHeader

Type : BM
 Size : 195129
 Reserved1 : 13107
 Reserved2 : 13107
 OffsetBits : 54

BitmapInfoHeader

Size : 40
 Width : 255
 Height : 255
 Planes : 1
 BitCount : 24
 Compression : 0
 SizeImage : 0
 XPelsPerMeter : 0
 YPelsPerMeter : 0
 ColorsUsed : 0
 ColorsImportant : 0

Win3ColorTable

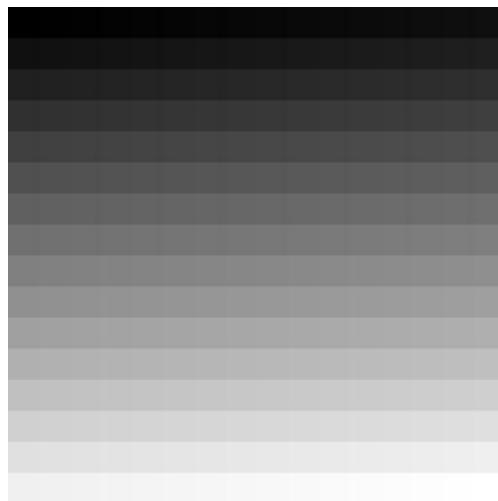
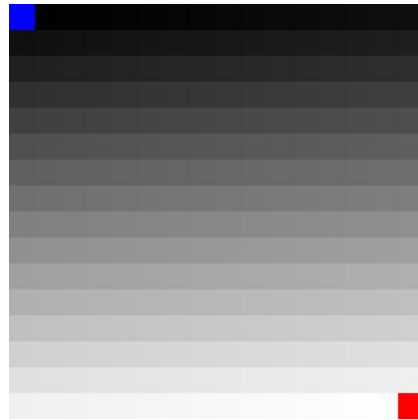
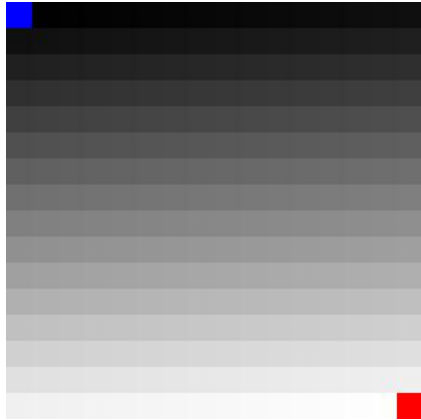
Blue Green Red Unused

BitMap

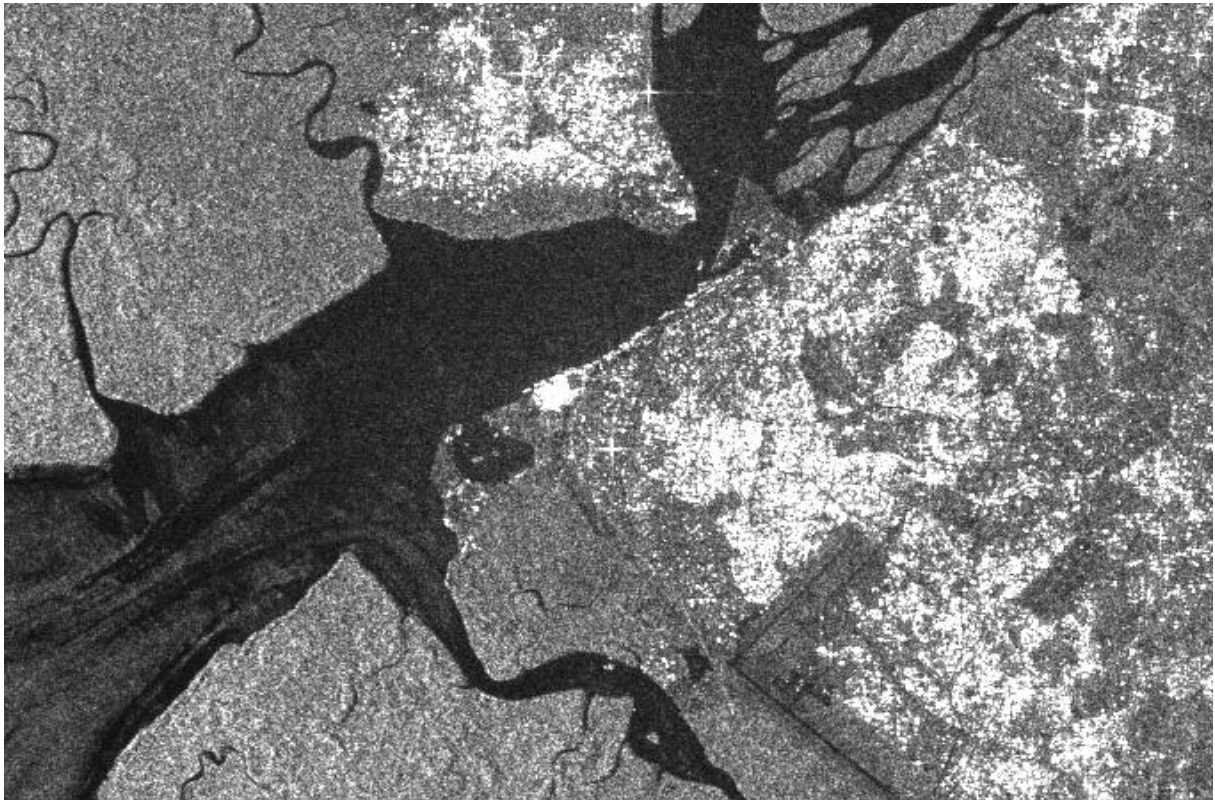
117 118 118 118 119 119 119 120 120 120 121 121 121 122 122 122 123 123
 123 124 124 124 125 125 125 126 126 126 127 127 127 128 128 128 129 129
 129 130 130 130 131 131 131 132 132 132 133 133 133 134 134 134 135 135
 135 136 136 136 137 137 137 138 138 138 139 139 139 140 140 140 141 141
 141 142 142 142 143 143 143 144 144 144 145 145 145 146 146 146 147 147
 147 148 148 148 149 149 149 150 150 150 151 151 151 152 152 152 153 153
 153 154 154 154 155 155 155 156 156 156 157 157 157 158 158 158 159 159
 159 160 160 160 161 161 161 162 162 162 163 163 163 164 164 164 165 165
 165 166 166 166 167 167 167 168 168 168 169 169 169 170 170 170 171 171
 171 172 172 172 173 173 173 174 174 174 175 175 175 176 176 176 177 177
 177 178 178 178 179 179 179 180 180 180 181 181 181 182 182 182 183 183
 183 184 184 184 185 185 185 186 186 186 187 187 187 188 188 188 189 189
 189 190 190 190 191 191 191 192 192 192 193 193 193 194 194 194 195 195
 195 196 196 196 197 197 197 198 198 198 199 199 199 200 200 200 201 201
 201 202 202 202 203 203 203 204 204 204 205 205 205 206 206 206 207 207
 207 208 208 208 209 209 209 210 210 210 211 211 211 212 212 212 213 213
 213 214 214 214 215 215 215 216 216 216 217 217 217 218 218 218 219 219
 219 220 220 220 221 221 221 222 222 222 223 223 223 224 224 224 225 225
 225 226 226 226 227 227 227 228 228 228 229 229 229 230 230 230 231 231
 231 232 232 232 233 233 233 234 234 234 235 235 235 236 236 236 237 237
 237 238 238 238 239 239 239 240 240 240 241 241 241 242 242 242 243 243
 243 244 244 244 245 245 245 246 246 246 247 247 247 248 248 248 249 249

NANCITEST255.BMP

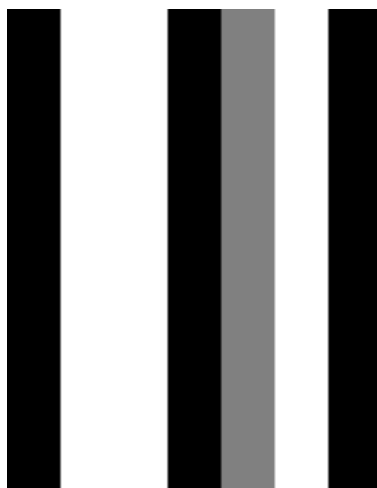
PALETTE DE NIVEAUX DE GRIS



VILLE DE DOUALA

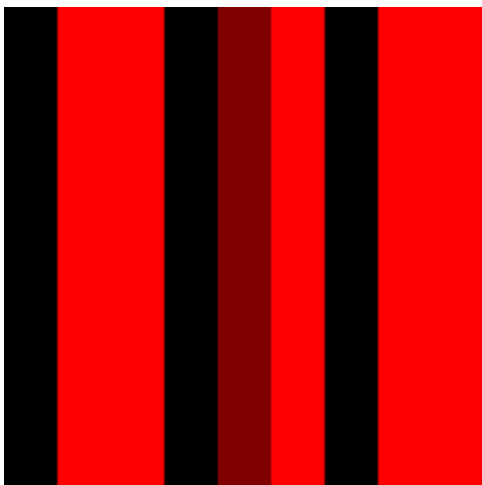
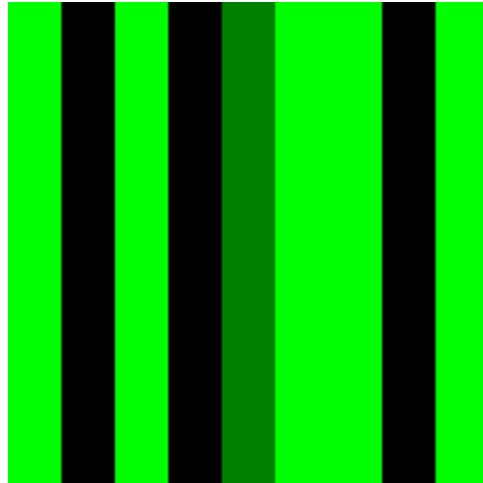
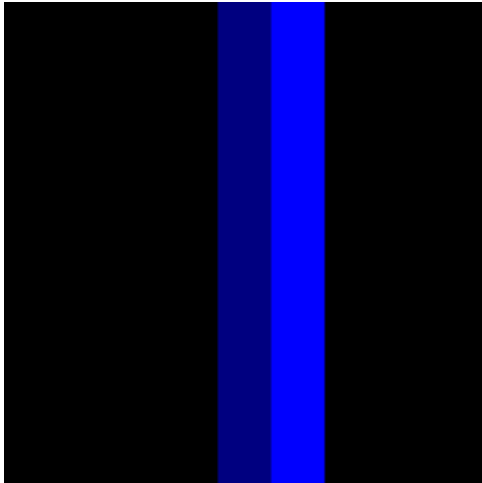


COMPOSITION COLOREE



IMAGES INITIALES

COMPOSITION COLOREE



STRUCTURE DES DONNEES

I – BitmapFileHeader

Désignation	Taille en octets	Plage	Observations
Type	2	0 à 65 535	
Size	4	0 à 4 294 967 295	
Reserved1	2	0 à 65 535	Reservé. Doit être à zéro
Reserved2	2	0 à 65 535	Reservé. Doit être à zéro
OffsetBits	4	0 à 4 294 967 295	

II - BitmapInfoHeader

Désignation	Taille en octets	Plage	Observations
Size	4	0 à 4 294 967 295	
Width	4	-2 147 483 648 à 2 147 483 647	
Height	4	-2 147 483 648 à 2 147 483 647	
Planes	2	0 à 65 535	Doit être à 1
BitCount	2	0 à 65 535	
Compression	4	0 à 4 294 967 295	
SizeImage	4	0 à 4 294 967 295	
XPelsPerMeter	4	-2 147 483 648 à	

		2 147 483 647	
YPelsPerMeter	4	-2 147 483 648 à 2 147 483 647	
ColorsUsed	4	0 à 4 294 967 295	
ColorsImportant	4	0 à 4 294 967 295	

III - Win3ColorTable

Désignation	Taille en octets	Plage	Observations
Blue	1	0 à 255	
Green	1	0 à 255	
Red	1	0 à 255	
Unused	1	0 à 255	

IV – BitMap

Désignation	Taille en octets	Plage	Observations
BitMap	1	0 à 255	