## Processus de réparation pour CDX http://www.geekzone.fr/ipb/index.php?showtopic=37852

Pour commencer, il faut un éditeur HEXA genre **Hex Editor 3.12**. Tu peux le trouver sur le site suivant <u>http://www.clubic.com/telecharger-fiche10489-hex-editor.html</u>

Fais une copie des fichiers à restaurer (on est jamais à l'abris d'une erreur)

Ouvre le logiciel **Hex Editor 3.12** et charge ton image.

👍 Copie de F	IL1.jpg	g - HH	HD So	oftw	are F	ree	Hex	Edito	or - [(	C:Wa	cum	ients	and	Sett	ings\	DA\B	ıreau\Nouveau dossier\Copie de FIL1.jpg]		_ 🗆 🔀
😥 File Ec	lit To	ols	Sele	ect	Wine	wob	He	lp -											- 8 ×
1 🔿 P	۹ 📬	1	8	X	6	ß	E	) (	Ø		G			۲		-			
Hex																1		~ (	
0000000000	ff	d8	ff	db	00	c5	00	0a	07	07	09	07	06	0a	09	08	₩ø⊎û.å	Séquence	
00000010:	09	dD	Ob	0a	0c	Of	19	10	Of	0e	0e	Of	1e	16	17	12			
00000020:	19	24	20	26	25	23	20	23	22	28	2d	39	30	28	2a	\$6	.\$ &%# #"(+90(*6	yøyu.A.	
00000030:	2b	22	23	32	44	32	36	Зb	3d	40	40	40	26	30	46	40	+"#2D26;= <mark>2</mark> 00&OFK		
00000040:	45	Зe	4a	39	Зf	40	3d	01	Ob	Ob	dO	Of	Ođ	Of	1d	10	E>J9?@=		
00000050:	10	1d	3d	29	23	29	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	=;#j========		
00000060:	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d			
00000070:	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d			
00000080:	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	02	0b	dO	0b	Of	Od	Of	1d	=======		
00000090:	10	10	1d	3d	29	23	29	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	=)#)========		
000000a0:	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d	3d			
0000000000	30	30	30	30	30	3d	30	30	30	3a	30	30	3a	3a	30	30			
0000000000	30	30	30	30	30	30	30	30	30	II	C4	01	a2	00	00	01	======уд.с		
000000000	03	02	04	01	01	01	001	00	00	00	10	00	00	00	00	02			
0000000000	02	03	03	05	00	04	00	09	00	0.1	74	01	02	03	00	03			
00000100	11	05	12	21	31	41	04	13	51	61	07	22	71	14	32	81	11) Oa "a 20		
00000110:	91	a1	08	23	42	h1	c1	15	52	d1	fn	24	33	62	72	82	1: #B+Á.RŇāš3br.		
00000120:	09	0a	16	17	18	19	1a	25	26	27	28	29	2a	34	35	36			
00000130:	37	38	39	3a	43	44	45	46	47	48	49	4a	53	54	55	56	789:CDEFGHIJSTUV		
00000140:	57	58	59	5a	63	64	65	66	67	68	69	6a	73	74	75	76	WXYZcdefghijstuv		
00000150:	77	78	79	7a	83	84	85	86	87	88	89	8a	92	93	94	95	wxyzf"…†≠^‰Š′``″∙		
00000160:	96	97	98	99	9a	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	aa	b2	b3	~~**********************************		
00000170:	b4	b5	b6	b7	b8	b9	ba	c2	<b>c</b> 3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	ca	´µ¶•」 <sup>•</sup> °ÂĂĂĂÆÇÈÉÊ		
00000180:	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	da	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	ÒÓÔÕÖרÙÚáâãäåæç		
00000190:	e8	e9	ea	f1	f2	£3	f4	£5	f6	£7	f8	f9	fa	01	00	03	èéêñòóôöö÷øùú		
000001a0:	01	01	01	01	01	01	01	01	01	00	00	00	00	00	00	01			
000001b0:	02	03	04	05	06	07	08	09	0a	0b	11	00	02	01	02	04			
000001c0:	04	03	04	07	05	04	04	00	01	02	77	00	01	02	03	11	W		
000001d0:	04	05	21	31	06	12	41	51	07	61	71	13	22	32	81	08	!1AQ.aq."20.		
000001e0:	14	42	91	a1	b1	c1	09	23	33	52	fO	15	62	72	d1	0a	.B`;±A.#3Rð.brN.		
00000110:	16	24	34	e1	25	11	17	18	19	1a	40	21	28	29	Za	35	. ? #a% n &' () *5		
00000200:	36	51	50	39	Ja	43	44	45	40	41	48	49	4a	53	54	22	0/09:CDEFGHIJBIU		
00000210:	20	31	20	39	3a 7e	03	94	00	00	96	00	09	08	13	14	10	vwwrzCuergnijStu		200
00000220;	4	05	~~	07	00	02	00	-04	-0	- 4		- 2	-7	-0	-0		×∞∧y2/J/++ ∞0 //		×
<																			>
Ready															Pos	s. 0x0	0000000 of 0x00184e00 No select	ion	OVR

## (fig1)

Tu remarqueras que ton fichier commence par

ff db 00 c5 00

ÿØÿÛ.Å.

Localise le point de rupture des données (dans ton cas tu vas voir une série en ff ff ff ff)

🦂 Copie de Fl	L1.jp	ıg - H	IHD S	oftv	are I	ree	Hex	Edit	ог -	(C:W	ocu	men	ts ar	d Se	tting	swa	Bur	eauù	Nouve	eau (	dossier	\Copie	de Fil	IL1.jp	el.	-							-										5	×
📿 File Edi	tΤ	ools	Sel	lect	Win	dow	He	elp																																		-	Ð	×
🔁 🗭 E	] [	1		χ	1	1		9	C				1				38		8		BE	<b>B</b>																						
Hex	01		- 40					10	0.									Π.	.0 1		1 Å	6																					-	=
00001ea0:	ec	99	) 1a	36	7d	e4	01	a8	01	: 03 : ec	fk	5 69	= ) 9 e	20	a 5	1 3	e e	i"	Hg-1	ä.	.iúi	:5 àŠT>																						^
00001ec0:	68	. 33	ee	55	39	27	20	17	14	l e7	96	e 41	E 3	54	35	a f	0	j3	sius	-	oçzo	SCZÓ																						
00001ed0:	73	60	1 9a	1 26	d4	81	24	65	96	1 31	. 80 1 De	1 91	E 4.	£5	15	2 7	2	7	SP-)	200 Ş∈ Ž <i>7 ≈</i>	1010Y	0Q\r Ìéh`																						
00001cc0:	es	00	0 05	5k	90	10	71	3e	bf	86	5 39	) ct	3 C	6 d	3 c	d d	c /	é.	. [ (e	e. []>	219È	EÓÍÜ	$\mathbf{A}$										1	Da		E d	1.	44			4			
00001f00:	12	96	5 b4	90	a3	66	39	0a	Of	07	e e	a 01	t b	67	a d	7 5	d		- 10£	f9.	ê.	[×sR	)	١.										r0.	ш	ι	le	ut	p	an	. u			
00001110:	26 ff	1 51 ff	f as	92	92 ff	ff	ff	76 ff	ff	ff	: αs	9 II F f1	C I F F	f f	r r f f	C I F f	I f		10.1	9000 9000	7909 70000	0000 7777					_		_			_	1					~						
00001£30:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	t fi	1 1	1 1	1 1	1 1	f	99	9999	1999	99999	9999		$\vdash$										aı	u	ρι	u	e						
00001f40:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	t ti	11	t t	f f	11	ť /	ÿ 9	7999	7999	99999	<u> 3333</u>	_/																					
00001150: 00001f60:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	. 11 : ff	: 11	E fi	t f	t f	f f	Εf	f	2 Y Y	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/999 /999	00000	4444 7777	/																					
00001£70:	ff	11	: ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	: ff	f 1	f fi	f f	££	ff	f f	f	ÿÿ	7999	7999	99999	9999																						
00001f80:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	E 111	11	6 £	f f		f.	99	9000 9999	1999	99999	99999																						
00001fa0:	ÍÍ	ff	11	ff	ff	ff	ff	ff	ff	11	fi	t fr	t f	t t	ff	t f	f	¥9	,,,,, ,,,,,	9999	22222	99999 99999																						
00001fb0:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	fi	f fr	ff	f f	ff	ff	f	ÿŚ	YYYY	7999	99999	<u> </u>																						
00001fd0:	ff	11	: II : ff	ff	II ff	ff	ff	ff	II ff	: II : ff	f				f f		I f	44	9999 9779	1000 1000	0000	0000 7777																						
00001fe0:	11	11	: 11	11	11	11	11	11	11	: 11	: 11	c 11	t 1	c 1	<b>f f</b>	1 1	£	99	9999	1999	99999	9999																						
00001ff0:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	t ti	11	t 1	f f f f	t 1	f.	ÿ 9	7999	7999	99999	<u> 3333</u>																						
00002000:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	: 11	E fi	E f	E £	f f	Εf	f	У У У У	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/999 /999	99999	99999 99999																						
00002020:	ff	11	ff :	ff	ff	ff	ff	ff	ff	11	f f f	f fi	££	££	££	f f	£	ÿÿ	YYYY	1999	99999	99999																						
00002030:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		11	C 1	f f	11	f f	99	9999	1999	99999	9999																						
00002050:	ff	fi	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	f	e fi	t f	t f	ff	t f	f	9 9 9 9	4444 4444	7999	99999	8888 8888 8888 8888 8888 8888 8888 8888 8888																						
00002060:	ff	fi	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	fi	f fi	ff	f f	ff	ff	f	ÿŚ	уууу	7999	99999	9999																						
00002070:	11	11	: 11   ff	11	11 ff	II ff	ff	ff	11 ff	: 11 ff	11	E 11		t t f f	t t f f		I f	9 Y Y	9000 9777	1000 1777	79999 70000	0000 7777																						
00002090:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	t ti	1 1	1 1	t t	1 1	£	99	9999	1999	99999	9999																						
000020a0:	ff	Í	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	11	11	t fr	t t	t t	f f	t t	f	<u> </u>	7999 9999	1999	9999	9999																						
000020s0:	ff	ff	. 11 : ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	. 11 : ff	. 11 . f1	E fi	t f	E f	f f	t f	£	¥4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/999 /999	0000	<u>4444</u>																						
00002040:	ff	11	11	ff	ff	ff	ff	ff	ff	11	: £1	f fi	f f	E £	££	f f	£	ÿŚ	7999	1999	99999	9999																						
000020e0:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	C 11	11	C 1	f f	11	1	99	9999	1999	99999	9999																						
00002100:	ff	fi	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	f	e fi	ĒĒ	t f	ff	t f	f	¥ 9	4444 4444	7999	99999	2222																						
00002110:	ff	fi	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	fi	f fr	ff	f f	ff	ff	f	ÿŚ	YYYY	7999	99999	9999																						
00002120:	11	11	111	11	11	11	11	11	11	11	11						r f	Y Y	9000 9797	1000 1000	YYYYY YYYYY	0000 7777																						
00002140:	ff	11	: 11	ff	II	II	ff	ff	ÍÍ	: 11	t f	t fi	t t	t t	t t	t 1	£	23	9999	1999	22222	9999																						
00002150:	ff	11	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	fi	f fr	f f	f f	f f	f f	f	ÿ 9	7999	7999	9999	9999																						
00002180:	ff	ff	. 11 : ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	. 11 : ff	. 11	E fi	t f	E f	f f	t f	f	¥9	<u>4444</u> 4774	/999 /999	0000	<u>4444</u>																						
00002180:	ff	11	: 11	11	11	ff	11	ff	11	11	11	f fi	t t	£ £	f f	6 1	£	ÿ9	7999	1999	99999	9999																						
00002190:	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	t fi	1 1	5 £	f f	1 1 7 7	f f	99	9999 9999	1999	22222	99999																						
000021b0:	ff	fi	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	fi	f fi	f f	f f	ff	f f	f	9 Y Y Y	,,,,, ,,,,,	7999	99999	2223																						
000021c0:	ff	fi	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	fi	f fi	ff	f f	ff	ff	f	ÿŚ	YYYY	7999	99999	9999																						
000021d0:	11	11	111	11	11	11	11	11	If	11	11		c f	c f	c f	c f	I I	99	9000 9333	1000	77775	0000 7777																						~
<			201760			0000	50000		101707	201007	10000	0.000	ante	1995	1995		935																										>	1
Ready	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_		_			_								_	Pos	. 0×00	0001e	ea0 of (	×00184	1e00				No s	electio	n					OVR	
🛃 déma	rrei	ŕ	12	C	-	6	6	¥.	÷ 1	•	4	•			e Pi		6	Exe		-	email		v	6	Bi		🐣 c		1	D	6	Té		👯 Cl			9 🗊	3,5	0	<b>.</b>	- 2	<b>a</b>	22:4	7
(Eig (	21																																											

(Fig 2)



(Fig 3)

A la fin de la rupture, tu va voir la chaîne suivante :

ff db 00 c5 00

ÿÛ.Å.

00002800:	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	ууууууууууууууу
00002810:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	<u> </u>
00002820:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	<u> </u>
00002830:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	<u> </u>
00002840:	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	ff	db	00	c5	00	04	02	<del>yyyyyyyyy</del> y <mark>y℃.1</mark>
00002850:	03	03	03	02	04	03	03	03	04	04	04	04	05	09	06	05	
00002860:	05	05	05	Ob	08	08	06	09	0d	Ob	Od	0d	Od	Ob	0c	0c	
000000000	~				~	~ ~	4.0	~ ~	~	~			4.0				

Il te faut maintenant supprimer les données entre la chaîne de départ de ton fichier (fig1) et la chaîne en fin de rupture (fig3 et 4) de telle façon à que le début de ton fichier ressemble à la (fig5). Pour cela utilise la fonction **cut**. Le point de repère que j'ai utilisé est le . (valeur 00) entre le  $\hat{U}$  (valeur db) et le Å (valeur c5)

File	Edit	То	ols	Sele	ect	Window		Hel	р									
) 🤌	B			Ø	X	G	6	4		E	1	Ş.			۲		🐮 🔍	( 🐂 🧱 💵 💷
10000	n ·	ff	48	ff	db	00	~5	00	<u>04</u>	02	03	03	03	02	Π4	03	03	**Ø**Û å
10000	0. n.	03	n4	n4	n4	n4	05	00	04	05	05	05	05	Oh	03	03	05	yøy0
)0002	0:	09	0d	0b	0d	0d	Od	0b	0c	0c	0e	10	14	11	0e	Of	13	
)0003	0:	Of	0c	0c	12	18	12	13	15	16	17	17	17	0e	11	19	1b	
)0004	0:	19	16	1a	14	16	17	16	01	04	04	04	05	05	05	0a	06	
)0005	0:	06	0a	16	Of	0c	Of	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
)0006	0:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
)0007	0:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
)0008	0:	16	16	16	16	16	16	16	16	02	04	04	04	05	05	05	0a	
)0009	0:	06	06	0a	16	0f	0c	Of	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
)000a	0:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
)000b	0:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
)000c	0:	16	16	16	16	16	16	16	16	16	ff	с4	01	a2	00	00	01	ÿÅ.¢
)000d	0:	05	01	01	01	01	01	01	00	00	00	00	00	00	00	00	01	
)000e	0:	02	03	04	05	06	07	08	09	0a	0b	10	00	02	01	03	03	
J000±	0:	02	04	03	05	05	04	04	00	00	01	7d	01	02	03	00	04	
10010	U: 0.	11	05	12	21	31	41	06	13	51	61	U7 40	22	71	14	32	81	!lAQa."q.2L
10011	U: 0.	91	a1 0-	16	23	42	10	c1	15	52	α1 27	IU	24	33	62	72	82	'i.#B±A.RN8\$3br,
10012	U: n.	27	va po	20	20	10	19	1a 45	45 46	47	40	40	40	2a 52	54	33	30 56	
10013	0. n.	57	50	59	5a 5a	43	64	45	-10	67	-10 69	-19 60	Ta 60	73	74	75	30 76	NYV7cdefchijstuw
10014	ο. η.	77	78	79	Ja 7a	83	84	85	86	87	88	89	0a 8a	92	03 03	04	70 95	WAIZCUEIGHIJSCUV WYWZE +±^%@/~~•
10016	0. n.	96	97	98	99	9a	a2	a3	a4	a5	a6	a7	98.	20 a9	20	h2	50 h3	
)0017	0:	b4	b5	b6	b7	b8	b9	ba	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	ca	un. · · · âăăă&CÈÉÊ
)0018	0:	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	da	e1	e2	e3	e4	e5	e6	e7	0000רÙÚááãäåæc
)0019	0:	e8	e9	ea	f1	£2	£3	£4	f5	f6	£7	f8	f9	fa	01	00	03	èéêñòóôöö÷øùú
)001a	0:	01	01	01	01	01	01	01	01	01	00	00	00	00	00	00	01	
)001b	0:	02	03	04	05	06	07	08	09	0a	dO	11	00	02	01	02	04	
)001c	0:	04	03	04	07	05	04	04	00	01	02	77	00	01	02	03	11	w
)001d	0:	04	05	21	31	06	12	41	51	07	61	71	13	22	32	81	08	!1AQ.aq."20.
)001e	0:	14	42	91	a1	b1	c1	09	23	33	52	fO	15	62	72	d1	0a	.B`i±Á.#3Rð.brÑ.
)001£	0:	16	24	34	e1	25	f1	17	18	19	1a	26	27	28	29	2a	35	.\$4á%ñ&'()*5
)0020	0:	36	37	38	39	3a	43	44	45	46	47	48	49	4a	53	54	55	6789:CDEFGHIJSTU
(fig5	)																	

Enregistre le tout en .jpg et normalement le tour est joué.

Note : A priori tes photos ont des données de corrompues entre le segment entre l'espace où est stocké la miniature et les données de la photo. Le but de la manœuvre est de supprimer les infos d'entêtes pour accéder directement aux données de la photo. Maintenant je dis ça mais je n'y connais absolument rien. Le résultat est que ça marche.