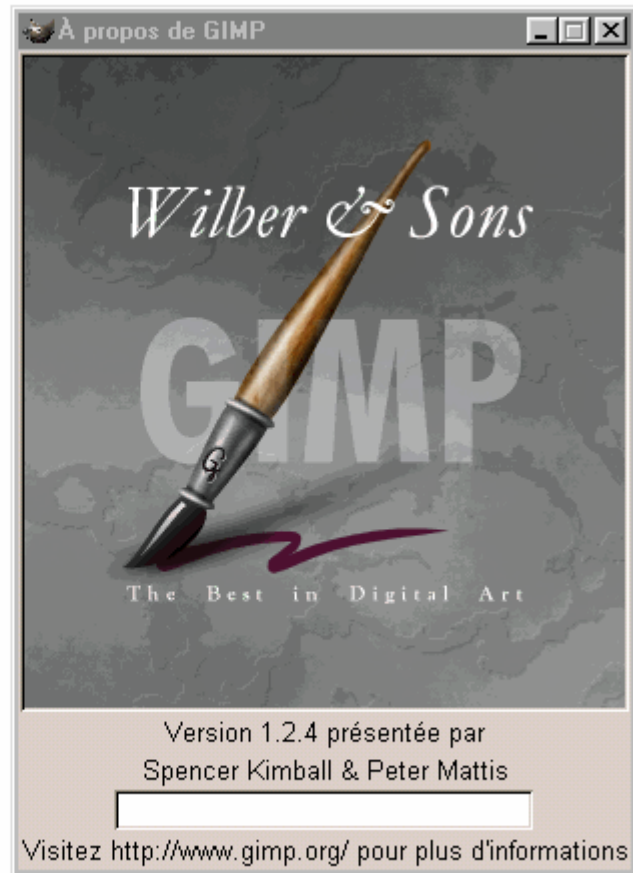
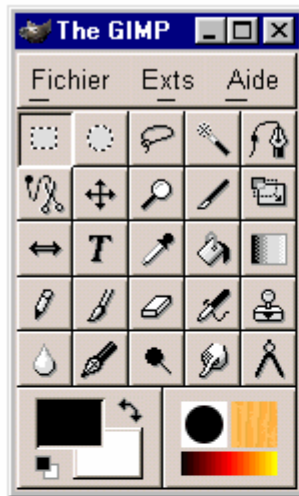


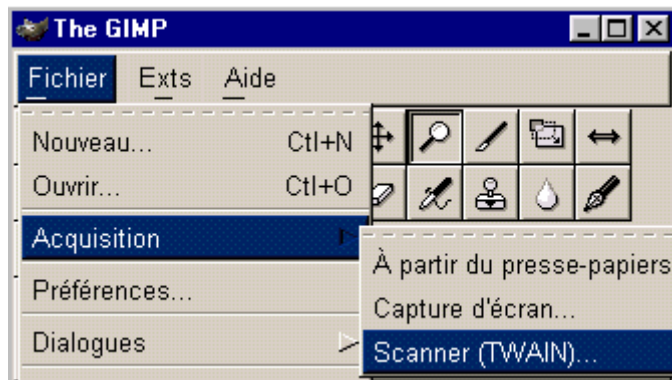
Numériser un document noir et blanc au trait

- Ouvrir le logiciel de traitement d'image "The GIMP", ne pas se laisser rebuter par son ergonomie non conventionnelle, on s'y fait vite et il est TRES puissant.

Par commodité je n'affiche dans ce petit mode d'emploi que la fenêtre principale.



- Activer l'acquisition d'image à partir d'une source compatible TWAIN : le scanner à plat.



- La fenêtre de gestion du scanner (pub gratuite mais tous les scanners usuels ont en principe les mêmes options) permet (en mode manuel) de régler au mieux les paramètres d'acquisition :
Ici un **document noir et blanc** numérisé avec une définition de **96 dpi** (dots per inch, points par pouce) c'est à dire avec suffisamment de netteté pour être lisible sur un **écran**, sans plus.
Voici "l'**aperçu**" : image obtenue après la phase de pré-numérisation, toutes les imperfections dûes au froissage et aux plis du papier sont visibles (et numérisables au détriment du "poids" du fichier final.

EPSON TWAIN 5

EPSON TWAIN | **EPSON**

Source du document: À plat / Opaque

Type d'image: Document Noir & Blanc

Destination: Ecran/Web

Résolution: 96 dpi

Netteté

Dim. Source : L 21.59 H 29.71 cm

Dim. Sortie : L 21.59 H 29.71 894.89 Ko

Echelle: 27 10000 100 %

Reset

Aperçu

Paramètres... Configuration... Mode Automatique... Numériser

Fermer Aide

RAPPORT OFFICIEL DE MATCH - R.L.L.H.

DATE	LIQU	HEURE	CATEGORIE	Observation	Arbitre	Genere	Arbitre	Cadre	Métrage	Support	Plaque	Métrage																																																		
EQUIPE A																																																														
N°	NOM	GENRE	Temps	But	Ass	Ass	Temps	N°	Code	Min	Secours	Final																																																		
012005	PEVITTE Jolien	M	15:31	9	4	6	15:01	4	BLT	2m	16:21	16:21																																																		
012006	PLUTTS Benjamin	M	15:38	6			15:14	5	BLT	2m	16:11	16:11																																																		
012007	CHOCHEVAUX Nicolas	M	15:45	4			15:00	2	BLT	2m	16:00	16:00																																																		
012008	CAHILLON Benjamin	M																																																												
012009	BOUARDY Benjamin	M	19:11	5							0:51																																																			
012010	TOURNEAU Benjamin	M	17:02	3							0:12																																																			
012011	BOUARDY Benjamin	M	17:02	3																																																										
012012	MARTEL Julien	M	17:08	5	13																																																									
012013	GERMAIN Max	M	17:13	3																																																										
012014	FRANCOIS STEPHANE	M																																																												
012015	FRANCOIS STEPHANE	M																																																												
012016	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012017	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012018	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012019	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012020	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012021	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012022	LESGAUC ALAIN	M																																																												
012023	LESGAUC ALAIN	M																																																												
Départ: DUJOS PASCAL																																																														
Signature: <i>[Signature]</i>																																																														
CAPITAINE ET ASSISTANTS																																																														
N° Capitaine	N° Assistants	SCORE FINAL	CHANGEMENT DE GARDIEN		Temps mort	10	Temps mort	30																																																						
1	2	8																																																												
EQUIPE B - LILLE METROPIE																																																														
N°	NOM	GENRE	Temps	But	Ass	Ass	Temps	N°	Code	Min	Secours	Final																																																		
012024	LEBAUN THOMAS	M	17:21	2			17:45	32	DBS	2m	18:45	18:36																																																		
012025	DUJOS PASCAL	M	17:21	2			17:40	17	DBS	2m	18:40	18:31																																																		
012026	HEGELS VINCENT	M																																																												
012027	HEGELS VINCENT	M																																																												
012028	HEGELS VINCENT	M																																																												
012029	HEGELS VINCENT	M																																																												
012030	HEGELS VINCENT	M																																																												
012031	HEGELS VINCENT	M																																																												
012032	HEGELS VINCENT	M																																																												
012033	HEGELS VINCENT	M																																																												
012034	HEGELS VINCENT	M																																																												
012035	HEGELS VINCENT	M																																																												
012036	HEGELS VINCENT	M																																																												
012037	HEGELS VINCENT	M																																																												
012038	HEGELS VINCENT	M																																																												
012039	HEGELS VINCENT	M																																																												
012040	HEGELS VINCENT	M																																																												
012041	HEGELS VINCENT	M																																																												
012042	HEGELS VINCENT	M																																																												
012043	HEGELS VINCENT	M																																																												
012044	HEGELS VINCENT	M																																																												
012045	HEGELS VINCENT	M																																																												
012046	HEGELS VINCENT	M																																																												
012047	HEGELS VINCENT	M																																																												
012048	HEGELS VINCENT	M																																																												
012049	HEGELS VINCENT	M																																																												
012050	HEGELS VINCENT	M																																																												
Départ: BERNARDY DAVID																																																														
Signature: <i>[Signature]</i>																																																														
CAPITAINE ET ASSISTANTS																																																														
N° Capitaine	N° Assistants	SCORE FINAL	CHANGEMENT DE GARDIEN		Temps mort	10	Temps mort	30																																																						
1	2	5																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>NOM</th> <th>GENRE</th> <th>OFFICIELS</th> <th>SCORE</th> <th>Equipe A</th> <th>Equipe B</th> <th>Equipe A</th> <th>Equipe B</th> <th>REMARQUES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01597</td> <td>CHERVAL</td> <td>M</td> <td>ARBITRE</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>4 min</td> <td>1 min</td> <td>Rabotement A</td> </tr> <tr> <td>01425</td> <td>DUJOS</td> <td>M</td> <td>ARBITRE</td> <td>22</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>4 min</td> <td>1 min</td> <td>Rabotement B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ARBITRE</td> <td>TOTAL</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>TOTAL</td> <td>10 min</td> <td>1 min</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SPECTATEURS 150</td> </tr> </tbody> </table>													N°	NOM	GENRE	OFFICIELS	SCORE	Equipe A	Equipe B	Equipe A	Equipe B	REMARQUES	01597	CHERVAL	M	ARBITRE	3	2	10	4 min	1 min	Rabotement A	01425	DUJOS	M	ARBITRE	22	5	30	4 min	1 min	Rabotement B				ARBITRE	TOTAL	5	5	TOTAL	10 min	1 min										SPECTATEURS 150
N°	NOM	GENRE	OFFICIELS	SCORE	Equipe A	Equipe B	Equipe A	Equipe B	REMARQUES																																																					
01597	CHERVAL	M	ARBITRE	3	2	10	4 min	1 min	Rabotement A																																																					
01425	DUJOS	M	ARBITRE	22	5	30	4 min	1 min	Rabotement B																																																					
			ARBITRE	TOTAL	5	5	TOTAL	10 min	1 min																																																					
									SPECTATEURS 150																																																					

- On peut donc déjà affiner les réglages de numérisation en augmentant le contraste (gamma) de l'image ainsi que le seuil de détection du scanner.

Dans la fenêtre d'aperçu celui-ci suit les modifications de réglage que l'on applique.

Ne pas oublier de sélectionner les contours réels du document à numériser, le reste de la fenêtre du scanner n'a pas besoin d'être archivé :-)

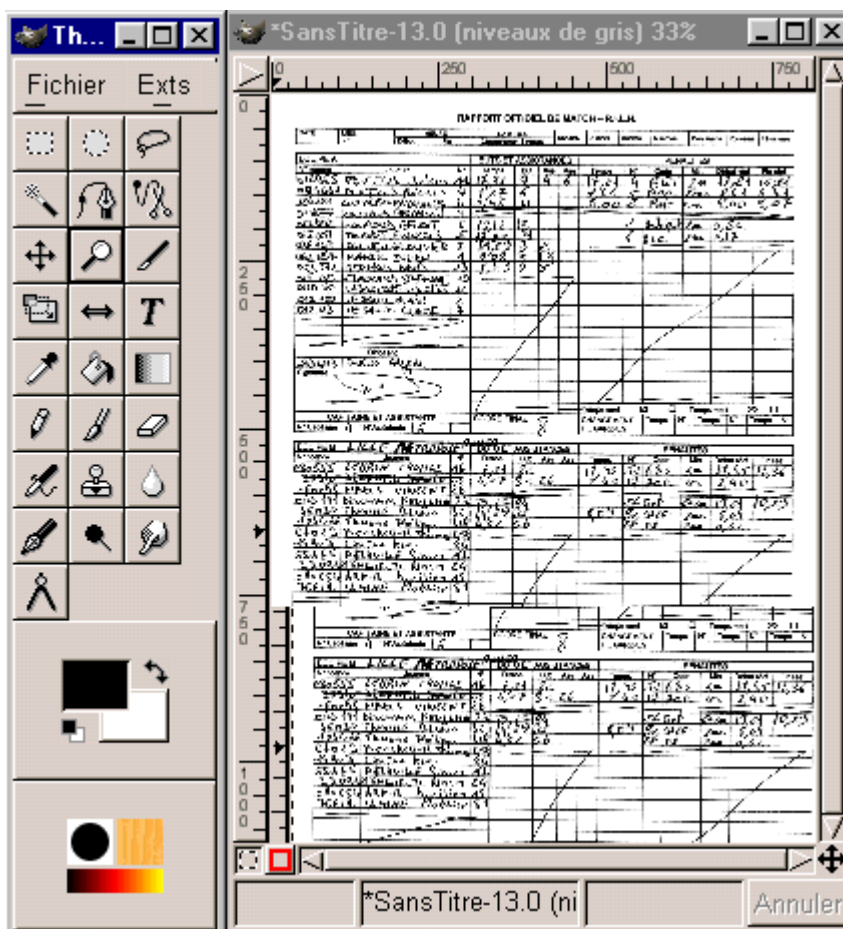
Les valeurs indiquées ici sont un exemple, il faut déterminer les valeurs moyennes à appliquer selon le matériel utilisé (modèle de scanner et type de papier).

The image shows the Epson scanner software interface. A dialog box titled "Contrôle des images" is open, allowing for image adjustment. The settings are as follows:

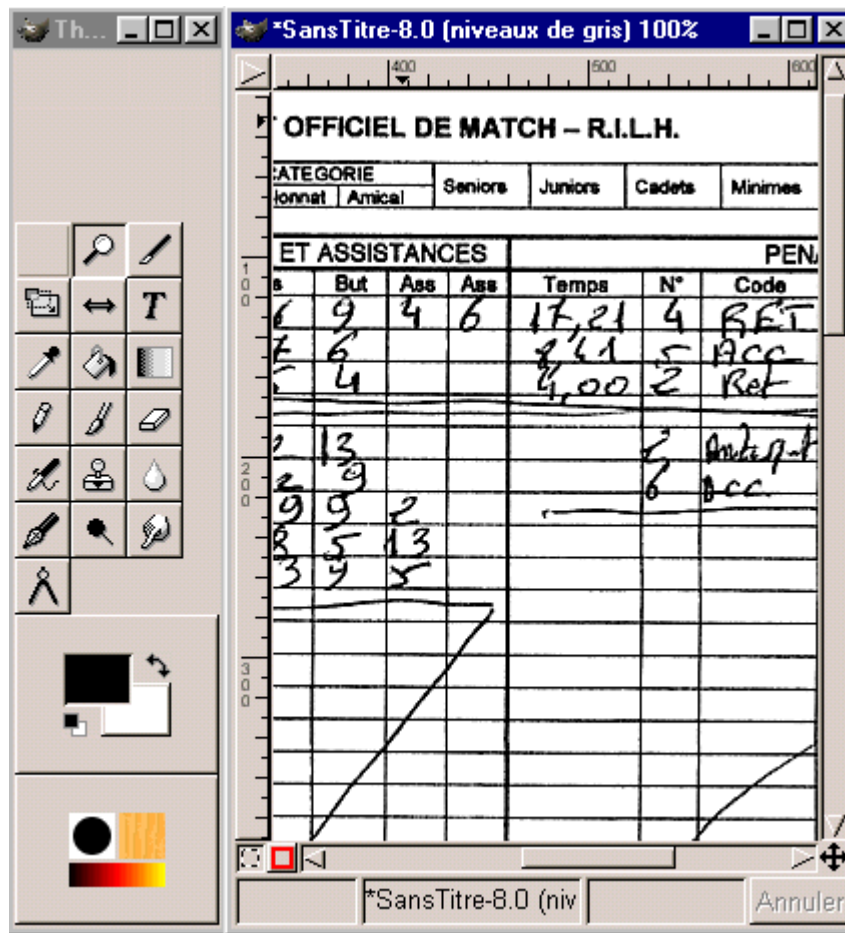
- Exposition: 7
- Gamma: 5.00
- Haute Lumière: 150
- Ombre: 60
- Seuil Noir/Blanc: 160

Buttons for "OK", "Annuler", and "Aide" are visible at the bottom of the dialog. Below the dialog is the "Aperçu" (Preview) window, which displays a document page. The document contains a table titled "RAPPORT OFFICIEL DE MATCH - RILH" and a graph. The table has columns for "N° Joueur", "SEXE", "SCOUTING", "OFFICIER A", "SCORE", "EQUIPE", "PENALTIES", and "REMARQUES". The graph shows a line plot with data points.

- Numériser le document avec les paramètres ainsi définis, le scanner effectue une deuxième passe et transmet l'image numérisée au logiciel de retouche.
On peut se contenter de "réduire" la fenêtre de réglage du scanner, et d'y laisser le document, cela évitera en cas de fausse manoeuvre d'avoir à repasser par la passe de pré-numérisation.
- Voici donc l'image renvoyée par le scanner à GIMP :



- **Note** : les menus de traitement d'image et de sauvegarde apparaissent lorsqu'on fait un clic avec le bouton contextuel de la souris dans l'image elle-même (en principe le droit mais je ne voudrais pas vexer les gauchers non contrariés qui l'auront inversé ;-))
Il est plus commode de "zoomer" (touches = et - dans Gimp) pour faire apparaître une zone de l'image où les réglages ne sont pas encore optimaux.



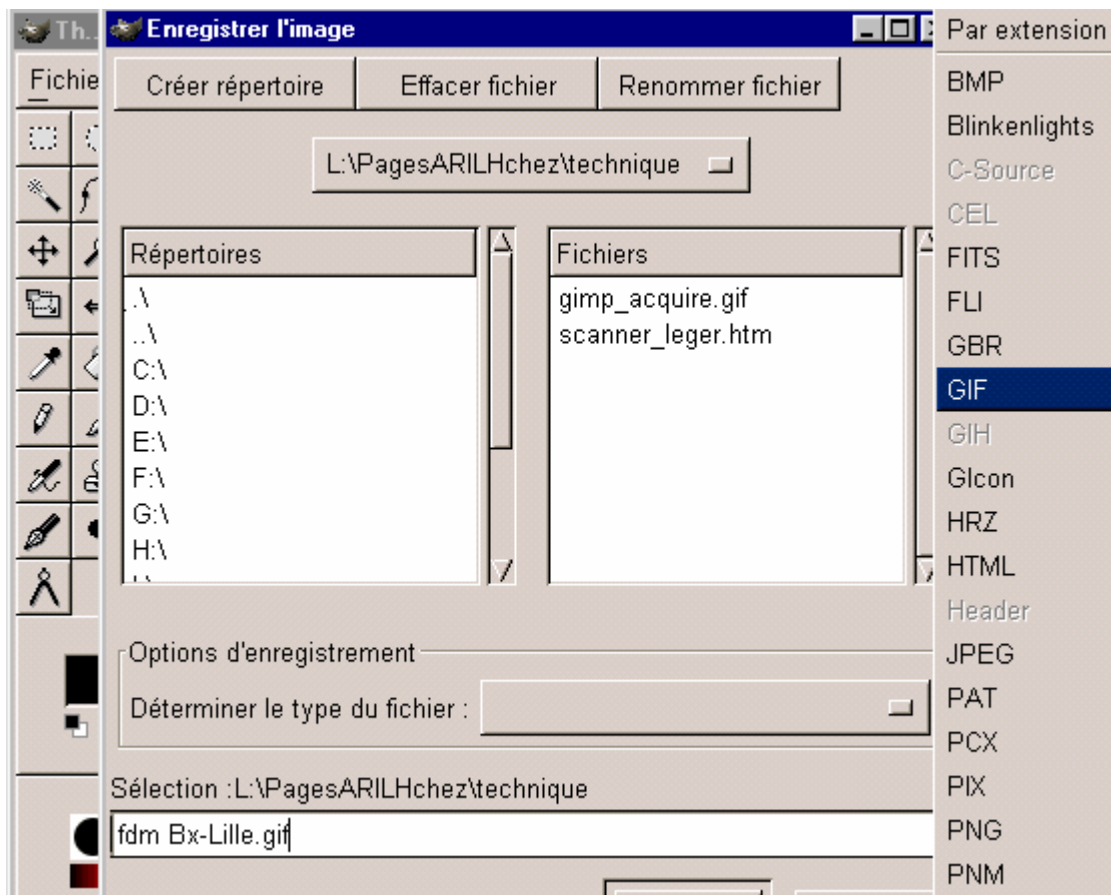
- Sélectionner aussi précisément que possible la zone de transition entre les deux "couleurs" de l'image permet d'en diminuer encore la taille, mais il faut faire attention de ne pas franchir la limite qui rendrait le document illisible en rognant les caractères eux-mêmes !

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Fichier, Exts) and a toolbar on the left. The main window displays a document titled "RAPPORT OFFICIEL DE MATCH - R.C.L.H." with a ruler at the top. A dialog box titled "Seuil" is open, showing a threshold adjustment interface with two input fields: "Intervalle de seuil : 240" and "255". Below the fields is a preview window showing a grayscale image of the document's content. The dialog box also includes a checkbox for "Aperçu" and buttons for "Valider", "R. à z.", and "Annuler".

The document content includes a table with the following structure:

TE	LIEU	HEURE		CATEGORIE		Seniors	Juniors	Cadets	Minime
		Début	Fin	Championnat	Amical				
EQUIPE A									
DIFFUS ET ASSISTANCES									
But	Ass	Ass	Temps	N°	Code				
9	4	6	17,21	4	RE				
6			4,41	5	Acc				
4			4,00	2	Ret				
13				2	Acc				
9	2			6	Acc				
5	13								
9	5								

- Sauvegarder le fichier image ainsi "amaigri" au maximum sous un nom permettant son classement rationnel, pour publication et archivage.



Le fichier exemple est passé de

 fdm Bx-Lille.jpg 627 Ko fichier JPG

 fdm Bx-Lille.gif 48 Ko fichier GIF

Le document reste tout à fait lisible sur écran.

En revanche en cas d'impression il est évident qu'il s'agit d'un fac-simile.

BUTS ET ASSISTAI				
	N°	Temps	But	As
JULIEN	11	13'36	9	4
ARNAUD	4	12'27	6	
SAUWAGE	6	12'45	4	
DANIEL	9			
LOUIS	5	19'12	13	
MAURIS	11	12'52	8	
ALVIER	2	10'29	9	2
LEW	1	9'08	5	13
AL	13	3'43	9	5
ERNAUD	10			
INCEAN	12			
AL	3			

A vous de jouer !