

# ext3Viewer – Documentation Utilisateur

Laurent Sebag      Nathan Periana

5 avril 2007

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Installation</b>	<b>3</b>
2.1	Logiciels nécessaires . . . . .	3
2.2	Comment installer ? . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Documentation d’ext3Viewer GUI</b>	<b>4</b>
3.1	Ouvrir un fichier . . . . .	4
3.2	L’arbre de navigation . . . . .	5
3.3	Les fonctionnalités . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Documentation d’ext3Viewer</b>	<b>7</b>

# Chapitre 1

## Introduction

Ext3Viewer est un logiciel qui permet de naviguer à travers le système de fichier ext3 et d'afficher des informations de bas niveau. Il permet d'afficher toutes les structures qui composent les fichiers, dossiers, les périphériques et bien plus encore.

Cette documentation est conçue pour les futurs utilisateurs de ext3Viewer et de son interface graphique. Il y sera abordé l'installation ainsi que l'utilisation des deux logiciels.

# Chapitre 2

## Installation

Tout d'abord, assurez vous de posséder la dernière version d'ext3Viewer. Elle est disponible sur le site internet <http://ext3viewer.free.fr>.

### 2.1 Logiciels nécessaires

Voici une liste de logiciels qui sont nécessaires à l'installation d'ext3Viewer :

- gcc
- make
- pkg-config
- gtk+-2.0 version 2.6 ou supérieure

### 2.2 Comment installer ?

1. Décompressez l'archive ext3Viewer-X.X.tar.bz2 :  
`%tar xjf ext3Viewer-X.X.tar.bz2`
2. Déplacez vous a la racine du dossier ext3Viewer :  
`%cd ext3Viewer`
3. Compilez le programme<sup>1</sup> :  
`%make`
4. Installez le programme :  
`%make install` *en tant qu'utilisateur root*
5. Vous pouvez maintenant lancer le mode console ou l'interface graphique :  
`%ext3Viewer` ou `%gext3Viewer`

---

<sup>1</sup>Il est possible de personnaliser l'installation (groupes, permissions, répertoires). Pour cela veuillez lire le fichier INSTALL.

## Chapitre 3

# Documentation d'ext3Viewer GUI

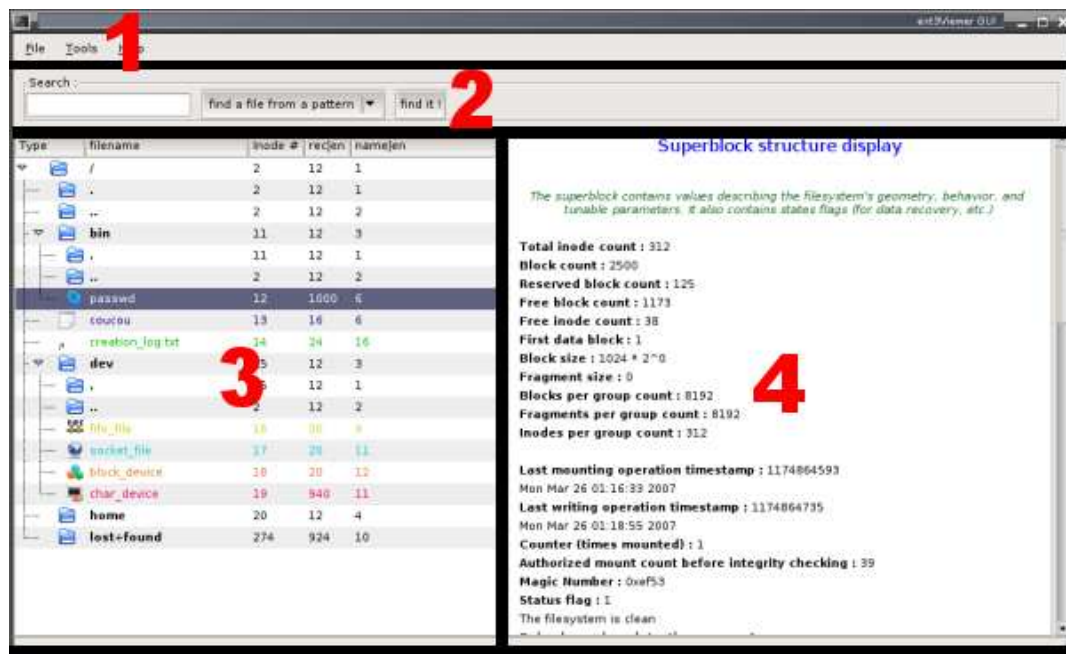


FIG. 3.1 – aperçu de l'application graphique

### 3.1 Ouvrir un fichier

Avant toute opération possible, vous devez ouvrir un système de fichier. Il est conseillé que celui-ci soit démonté.

Cliquez dans le menu(1) File —> Open, puis choisissez une image ext3 ou bien une partition du type /dev/hdXX si vous êtes root.

## 3.2 L'arbre de navigation

Une fois un fichier ouvert, la partie (3) de l'interface est remplie par un arbre représentant les fichiers et dossiers sur ce système de fichier.

Vous pouvez naviguer à travers les dossiers en double cliquant dessus. Il est également possible de cliquer avec le bouton droit de la souris pour accéder à certaines fonctions.

*Remarque* : Les fichiers et dossiers ne sont pas classés par ordre alphabétiques. Ils sont disposés comme ils le sont physiquement sur le disque.

## 3.3 Les fonctionnalités

### Affichage du superblock

Pour afficher les informations du superblock, cliquez dans le menu (1)  
Tools —> Superblock —> Show superblock Structure

Le contenu du superblock va alors s'afficher dans la partie centrale (4).

### Affichage du group descriptor

Pour afficher les information à propos des group descriptors, cliquez dans le menu  
Tools —> Group Descriptors —> Show the group descriptors

### Affichage des bitmaps

Pour afficher une inode bitmap propre à un groupe de blocks, cliquez dans le menu  
Tools —> Bitmaps —> Show the inode/block bitmap

Un pop-pup va apparaître pour demander le numero de groupe. Entrez un numéro de groupe et validez. La bitmap sera alors affichée dans la partie centrale (4).

### Trouver le prochain inode/block libre

Cliquez dans le menu  
Tools —> Bitmaps —> Find the next free inode/block

### Afficher la structure d'un inode

Sélectionnez dans l'arbre (3) un inode puis cliquez dans le menu  
Tools —> Inode —> Print the selected inode's structure

Les détails sur l'inode sélectionné s'afficheront dans la partie centrale (4).

## Afficher le contenu d'un block

L'affichage du contenu d'un block est utile pour afficher le contenu d'un fichier. Vous devez d'abord regarder le contenu d'un inode : vous y trouvez les blocks alloués. Puis cliquez dans le menu

Tools —> Block —> Show a block's contents

Un pop-up apparaîtra alors pour demander le numéro du block. Entrez un numéro puis validez.

Le contenu du block s'affichera alors dans la partie centrale(4) en hexadécimal. Nous n'affichons pas le contenu en directement car il pourrait y avoir des caractères non affichables. Cependant en plus de l'affichage en hexadécimal, les caractères ascii sont affichés.

## Chercher un fichier/inode

Vous pouvez rechercher un fichier soit par son numéro d'inode soit par une expression régulière.

Cliquez dans la partie (2) sur la liste pour choisir le type de recherche. Puis entrez le numéro ou la chaîne. Ensuite cliquez sur le bouton *find it!*. La recherche peut prendre du temps suivant la taille du système de fichier.

## Afficher le contenu du journal

Pour afficher le journal superbloc et le contenu du journal, cliquez dans le menu

Tools —> Journal —> Dump the internal journal

*Remarque* : Il n'est possible d'afficher que le journal interne au système de fichier.

## Chapitre 4

# Documentation d'ext3Viewer