

# Information Technology Project

Read Me



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

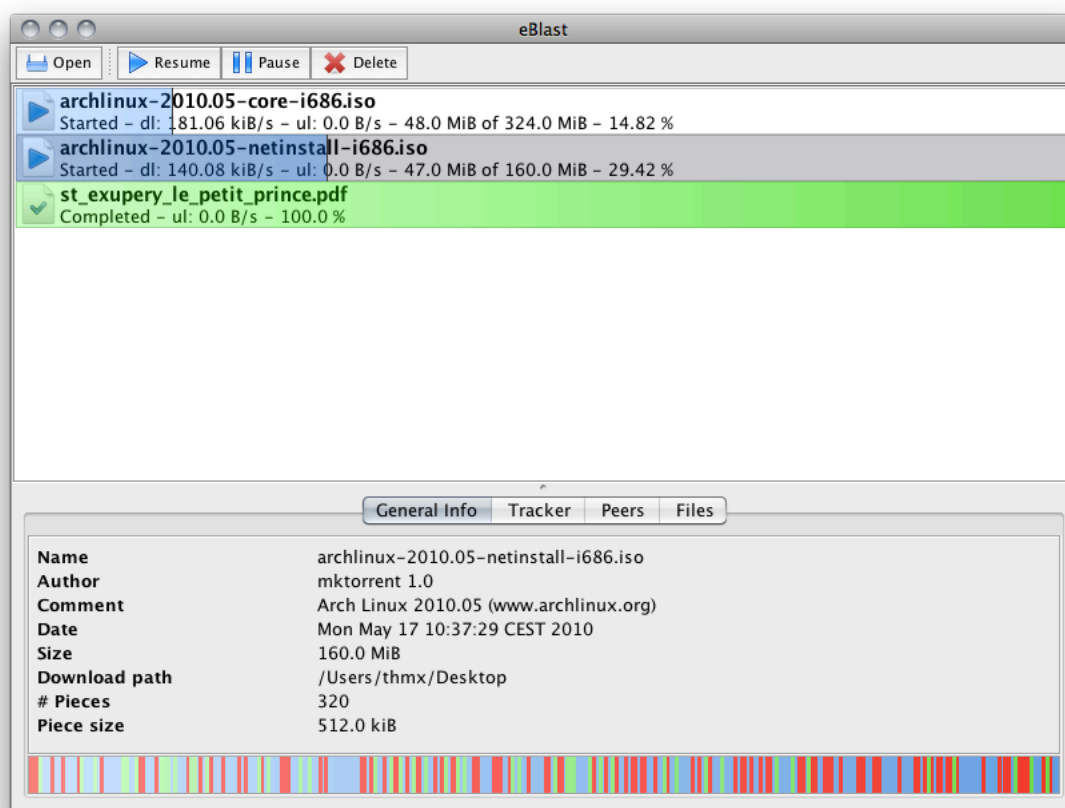
## **eBlast**

Group 39 - Dieulivol David & Denoréaz Thomas

Academic Year 2010-2011

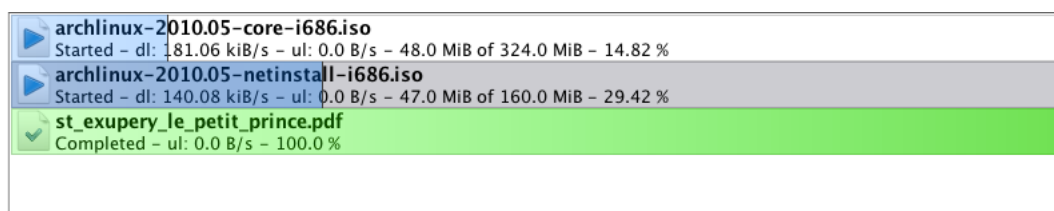
(May 26, 2011)

# 1 eBlast



eBlast est un client BitTorrent capable de gérer plusieurs téléchargement en même temps. Comme vous pouvez le voir ci-dessus, il implémente diverses fonctionnalités telles que:

- Affichage des informations concernant le torrent.
- Téléchargement de plusieurs fichiers torrent.
- Mettre en pause des torrents et redémarrer ceux-ci.
- Affichage graphique des pièces en cours de téléchargement, ainsi que celles disponibles.
- Affichage des pairs connectés ainsi que de leur disponibilités.



Pour avoir accès à toutes les informations que le client propose de vous afficher concernant un téléchargement, cliquez sur celui-ci dans la liste.

## Informations

General Info	
Name	archlinux-2010.05-netinstall-i686.iso
Author	mktorrent 1.0
Comment	Arch Linux 2010.05 (www.archlinux.org)
Date	Mon May 17 10:37:29 CEST 2010
Size	160.0 MiB
Download path	/Users/thmx/Desktop
# Pieces	320
Piece size	512.0 kiB

Toutes les informations concernant le *torrent* sont résumées sur ce panneau.

## Trackers

Tracker											
http://icsinsrv1.epfl.ch:6969/											
http://127.0.0.1:6969/	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Name</td> <td>http://127.0.0.1:6969/</td> </tr> <tr> <td>Seeder</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Leecher</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Last update</td> <td>15 seconds</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>ok</td> </tr> </tbody> </table>	Name	http://127.0.0.1:6969/	Seeder	9	Leecher	33	Last update	15 seconds	Status	ok
Name	http://127.0.0.1:6969/										
Seeder	9										
Leecher	33										
Last update	15 seconds										
Status	ok										

Cette onglet vous permet de savoir combien de pairs sont connectés à un *tracker*, et surtout si la connexion a bien été établie.

## Peers

IP	Client	%
127.0.0.1:50840	XY7366	100.0
127.0.0.1:6885	eB0100	100.0
127.0.0.1:50986	eB0100	100.0
127.0.0.1:20299	XY6548	0.0
127.0.0.1:30346	XY7012	0.0
127.0.0.1:35317	XY3530	0.0
127.0.0.1:16344	XY2821	0.0

L'onglet *Peers* permet d'afficher tous les pairs connectés, le client utilisé ainsi que leurs pourcentages de téléchargement.

## Files

Download path	Size	%
st_exupery_le_petit_prince.pdf	1.0 MiB	b

Cette onglet n'est pas utile pour le moment. Cependant, la possibilité de télécharger à l'aide de torrents multi-fichiers sera implémentée prochainement. De ce fait, il sera pratique d'afficher la liste de tous les fichiers contenu dans le fichier torrent.

## Configurations



Il est possible de configurer les options suivantes :

- Répertoire de téléchargement
- Port de connexion auxquels les pairs vont se connecter.
- Le nombre maximum de pairs auxquels chaque torrent peut se connecter.
- Si le cryptage est activé.

## 2 Installation et lancement du projet

L'installation du client peut se faire selon plusieurs possibilités, il est soit possible d'ouvrir le projet à l'aide d'Eclipse et de le compiler depuis là pour ensuite l'exécuter à l'aide du bouton "run".

Cependant, nous avons décidé de rendre la compilation et l'exécution du client à l'aide du terminal, pour ce faire aller, décompresser le document fourni (**itp-39-eblast.zip**) et aller à la base de celui-ci.

Vous devriez y trouver un fichier nommé **build.xml**, c'est à ce moment là que vous devez exécuté la commande **ant** dans ce même répertoire, une fois la compilation du projet effectué un message "**BUILD SUCCESSFUL**" devrait s'afficher.

Voici la liste des étapes à réaliser:

1. **cp itp-39-eblast.zip working\_directory**: remplacer *working\_directory* par le chemin du répertoire vers lequel sera décompresser le projet.
2. **cd working\_directory**: aller dans le répertoire de travail.
3. **unzip itp-39-eblast.zip**: décompresser le projet
4. **ant**: compiler le projet
5. **cp -R icons bin/**: copier les icônes nécessaires au logiciel
6. **cd bin/**: aller dans le répertoire des exécutable.
7. **java eblast.EBlast**: exécution du projet.