**P.F.A. {Epitech.} 2012**

**Frontend pour le Tracker BitTorrent XBTT**

Juin 2009

Version V1.1

Document à usage interne

L’édition de ce document ne garantit plus sa validité

**Gestion du Document**

|  |
| --- |
| **Document** |
| Référence |  |
| Version | **1.1** |
| Date version | **28 Juin 2009** |
| Etat | **Définitif** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Auteurs** | |
| **M. TISSIER Sylvain, BONSALL Nicolas** | | |
| **🕿** |  | |
| **E-mail tissie\_s@epitech.eu** |  | |
| **{Epitech. 2012}** |  | |

|  |
| --- |
| **Liste de diffusion** |
| **Pour action** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Pour information** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Historique** | | |
| **Version** | **Etat** | **Date** | **Motif des modifications** |
| V 0.9 | provisoire | 20 février 2009 | Mise en page |
| V 1.0 | diffusé | 05 Mars 2009 | Compléments fonctionnels |
| V 1.1 | final | 28 Juin 2009 | Rendu : Récapitulatif et mise à jour des tâches |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **SOMMAIRE** |

[1. GENERALITES 4](#_Toc223968337)

[1.1 Terminologie 4](#_Toc223968338)

[2. PRINCIPES GENERAUX 5](#_Toc223968339)

[2.1 Utilisateur Final 5](#_Toc223968340)

[2.2 Administrateur 5](#_Toc223968341)

[3. ARCHITECTURE TECHNIQUE 6](#_Toc223968342)

[4. FONCTIONNALITES 7](#_Toc223968343)

[4.1 FONCTION UTILISATEUR 7](#_Toc223968344)

[4.2 FONCTION ADMINISTRATION 7](#_Toc223968344)

[5. REPARTION des roles 8](#_Toc223968346)

[6. PLANNING 9](#_Toc223968347)

# GENERALITES

Présentation du projet

## Ce projet de fin d’année (P.F.A.) s'inscrit dans le cursus de 2ème année à {EPITECH.} Paris, où il est nous est demandé de créer un projet informatique complet, de notre choix, avec très peu de contraintes, nous laissant ainsi libre dans nos réalisations.

## C’est donc dans ce contexte et grâce à l'intérêt du groupe pour les nouvelles technologies (en particulier le transfert d'information sur le web) que nous est venu l'idée de concevoir une interface web (Frontend) pour le Tracker BitTorrent XBTT.

## Terminologie.

Si des termes nécessitent des explications :

Tracker : Un traqueur est un serveur qui sait en permanence quels *seeds* et quels *peers* se trouvent dans le *swarm* (l'essaim). Les clients lui envoient régulièrement des informations. En échange, ils reçoivent des informations sur d'autres clients auxquels ils peuvent se connecter. Le traqueur n'est pas directement impliqué dans le transfert de données et ne possède pas de copie du fichier. Les quelques secondes par heure où un client se connecte au traqueur sont en principe les seules où il puisse se faire identifier (mais par quelques dizaines d'autres clients seulement).

BitTorrent : BitTorrent est un protocole de transfert de données poste à poste (P2P) à travers un réseau informatique. Le protocole a été conçu en avril 2001 et mis en place à l'été 2002 par le programmeur Bram Cohen, et est dorénavant maintenu par la société BitTorrent, Inc. (Plus d’info <http://fr.wikipedia.org/wiki/BitTorrent_(protocole)> )

XBTT : XBT Tracker est un Tracker BitTorrent codé en C++.

# PRINCIPES GENERAUX

Présentation

**Mise en lumière de points importants.**

## Utilisateur final

Interface claire et intuitive permettant à tous de trouver facilement ce qu’il recherche.

Possibilité d'interaction entre les utilisateurs et entre utilisateurs et administrateurs.

## Administrateur

Facile d’installation.

Peut gourmant en ressource.

Administrable facilement via un panneau d’administration simple d’accès ne requérant pas de connaissance spécial en programmation ou en informatique.

# ARCHITECTURE TECHNIQUE

* Architecture classique LAMP :
* Linux : Debian 5.0 Stable « Lenny »
* Apache2 (<http://httpd.apache.org/>)
* MySQL (<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html>)
* PHP5 (<http://www.php.net/>)
* Mise en place d’un serveur de cache, Memcached développé par [Danga Interactive](http://www.danga.com/), ainsi que de son module pour PHP php5-memcache (<http://www.danga.com/memcached/>).
* Tracker BitTorrent XBTT (<http://xbtt.sourceforge.net/tracker/>).

# FONCTIONNALITES

## FONCTIONS UTILISATEUR

Inscription nécessaire pour accéder aux contenus.

Edition possible du profil pour y inclure des infos perso. (Ex : type de client BitTorrent)

Module de recherche de torrent par différents critères : catégorie, taille, nom, date d’ajout…

Possibilité de « personnaliser » le portail via le profil (changement du thème, ou de la langue).

Possibilité de poster des fichiers torrents pour tous les utilisateurs, l’administrateur, en root, peux activer ou non la publication de ce fichier sur le site.

## FONCTIONS ADMINISTRATION

Via le panneau d’administration l’administrateur peut :

* Ajouter, Editer ou Supprimer n’importe quel utilisateur du site.
* Gestion de droit par groupe (Administrateurs, Uploaders, VIPs..) ou par individu.

# REPARTION des roles

Nikola CEBOVIC : Moteur de recherche + Upload de Torrent.

Virgile BIZET : Inscription + Login + profil.

Emilien AMPE : Gestion des droits + Modules panneau d’administration.

Yoann JASPAR : Thèmes + JAVASCRIPT/Ajax + Langue.

Sylvain TISSIER : Liaison entre le Tracker XBTT et le frontend + fonctions génériques (Utilisation de Memcached, base de données…) + Modules du panneau d’administration.

Nicolas BONSALL : Système de messagerie interne + Module panneau d’administration.

# GanTT

|  |
| --- |
|  |
|  |
| gantt.png |

