**Cahier des charges  
pour la réalisation du site web :**

**Gestionnaire d’évènement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Auteur | Description | Date |
| V1 | Maxime Donnet | Création du document | 08/03/2017 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Table des matières**

[1. Objet 4](#_Toc476774938)

[Organisation 4](#_Toc476774939)

[Description du projet 4](#_Toc476774940)

[Concurrence 4](#_Toc476774941)

[2. Prestation attendue 4](#_Toc476774942)

[Description détaillé 4](#_Toc476774943)

[Fonctionnalités 5](#_Toc476774944)

[3. Description technique 5](#_Toc476774945)

# Objet

## Organisation

Le site est originellement commandé par l’association Breakdance crew. Cette association installée à Paris propose des cours de Hip Hop et Breakdance ainsi que des shows / prestations évènementielles.

## Description du projet

L’objectif du projet est de développer un site web pour gérer des évènements liés à la danse mais qui pourrait en fait s’adapter à tout domaine. En effet, ce site a pour vocation de devenir la référence en la matière. Les utilisateurs peuvent chercher un évènement avec un ou plusieurs filtres (catégorie, date, ville, etc.) et peuvent aussi en ajouter. La particularité du site est d’être couplée à Facebook pour les utilisateurs et évènements.

## Concurrence

<http://allevents.in/> :Ce site très complet sert comme modèle de base

# Prestation attendue

## Description détaillé

La page principale du site doit proposer à l’utilisateur de rechercher directement des évènements en fonction de sa localisation et pour différentes catégorie ainsi que de pouvoir s’inscrire/se connecter.

L’utilisateur peut créer un évènement en complétant son titre, sa description, sa date de début et fin, sa localisation et sa catégorie (concert, rencontre, compétitions, etc.).

Il y a également possibilité de filtrer les évènements par date. Ils sont affichés en liste avec leurs noms et leurs images. Lorsque l’utilisateur sélectionne un évènement, toutes les informations de celui-ci s’affichent : date et heure, adresse et ville, créateur, photos et description.

La particularité du site est l’intégration de l’API Facebook. En effet, l’utilisateur peut créer un compte de manière classique ou alors directement importer son compte depuis Facebook pour se connecter. L’intérêt est justement de pouvoir synchroniser les évènements du site avec ceux de Facebook qui est maintenant le réseau social le plus largement répandus. L’utilisateur peut importer ses évènements Facebook, voir ainsi les évènements auxquels il participe déjà et peut décider d’y participer ce qui sera automatiquement synchronisé sur Facebook. Il est à réfléchir sur le fait que cela fonctionne dans le sens inverse : importer un évènement depuis le site sur Facebook.

Le sucés du site tient donc sur deux points importants : avoir un système de recherche efficace avec filtres couplé à un design simple, pratique et user-friendly ainsi que la synchronisation et l’importation avec Facebook des comptes et des évènements.

## Fonctionnalités

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalités** | **Priorité** |
| Inscription au site avec Facebook (ou sans) | 1 |
| Recherche d’events par localisation | 1 |
| Recherche d’events par nom | 1 |
| Recherche d’events par date | 1 |
| Recherche d’events par type | 1 |
| Création d’évènements avec Facebook (ou sans) | 1 |
| Suppression automatique des évènements passés au bout de J jours | 2 |
| Recommandations d’évènements | 2 |
| Ajouts de bannières publicitaires et sponsors | 2 |
| Multi-langues | 2 |
| Mettre en avant un évènement avec un système de paiement | 2 |
| Billetterie en ligne | 2 |
| Synchronisation sur l’agenda de la machine utilisateur | 2 |

# Description technique

Le site va être développé plusieurs parties : d’abord la première partie back-end sur la structure du site puis ensuite sur le front-end, sur le design et l’interface utilisateur.

En back, la technologie choisie est le Framework Django en Python avec une architecture Modèle-Vues-Contrôleurs de l’application web. Django a été choisie pour ses performances, sa simplicité et sa facilité d’implémentation sur les serveurs dédiés. L’application utilisera la technologie REST pour les services web efficace pour afficher des pages dynamiquement. Il sera, à priori, utilisé une base de données NoSQL MongoDB privilégiée pour ses performance et sa flexibilité.

Les choix technologiques restent libres et ouvert aux critiques.

En front, le choix d’AngularJS comme Framework est également à privilégier.

Le site pourrait être hébergé sur un serveur dédié OVH.

Enfin il n’y a pas à réaliser toute la partie graphique /design (HTML/CSS) du site, des simples pages de tests suffiront afin de tester la structure du site.