



Systeme d'aide à la décision

Manuel d'utilisation

2016 - 2017

VILLAIN Edouard

DEFONTE Véronique

ROLLAND Thomas

Université de Toulouse - Paul Sabatier

Introduction

Ce manuel vise à spécifier le produit ainsi que sa mise en place et ses cas d'utilisations.

Il s'agit ici de rendre l'utilisation du système permettant l'aide à la décision plus aisée pour les administrateurs qui souhaiteraient l'ajouter sur leurs site web.

I. But du système

Le système a pour but d'aider les utilisateurs à faire un choix parmi plusieurs objets. Nous présentons le cas ici sur des salles de jeux (escape room).

Le système doit pouvoir apprendre sur la durée, et améliorer ses décisions dans le temps.

Le système s'instancie sur les site web de type wordpress et ce quelque soit le type de compte de l'administrateur (premium ou non).

Le système doit être générique et réutilisable par tout administrateur d'un site wordpress.

II. Spécification

Ce système est développé pour les sites wordpress et une mise en place aisée quelque soit le type de compte de l'administrateur à savoir premium ou non.

En effet les comptes restreints n'ont pas accès au panel d'administration complet. Il est en outre impossible d'avoir un accès total à la base de la données qui est cependant indispensable pour le système.

C'est pourquoi nous avons implémenté notre solution en prenant en compte ces spécifications de l'environnement sur lequel notre système va être déployé pour que les utilisateurs en soit pleinement satisfait et possèdent le même accès quelque soit leur type de compte.

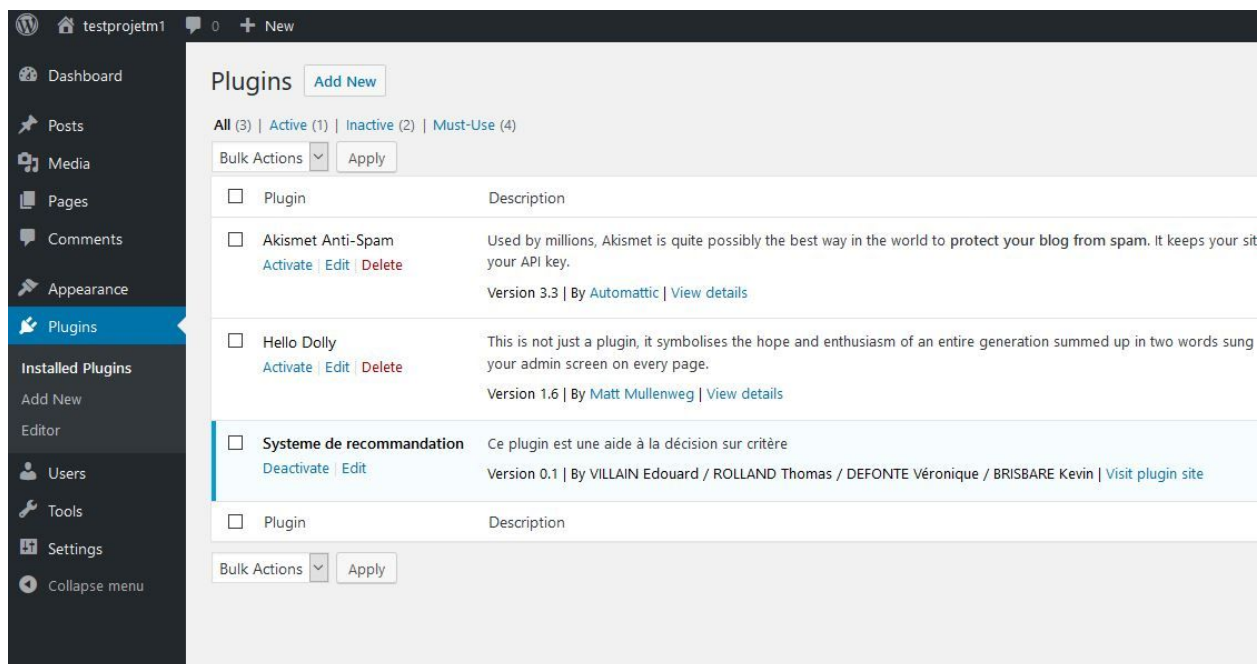
Informations générales

- ❖ Version 1.0
- ❖ Langages HTML, php, css, javascript
- ❖ Base de données wordpress mySql requise
- ❖ Widget associé au système d'aide à la décision
- ❖ Widget associé au formulaire de saisie de note
- ❖ Plugin d'aide à la recommandation sous forme d'AMAS
 - Adaptive Multi Agents System
- ❖ Apprentissage du système sur la durée

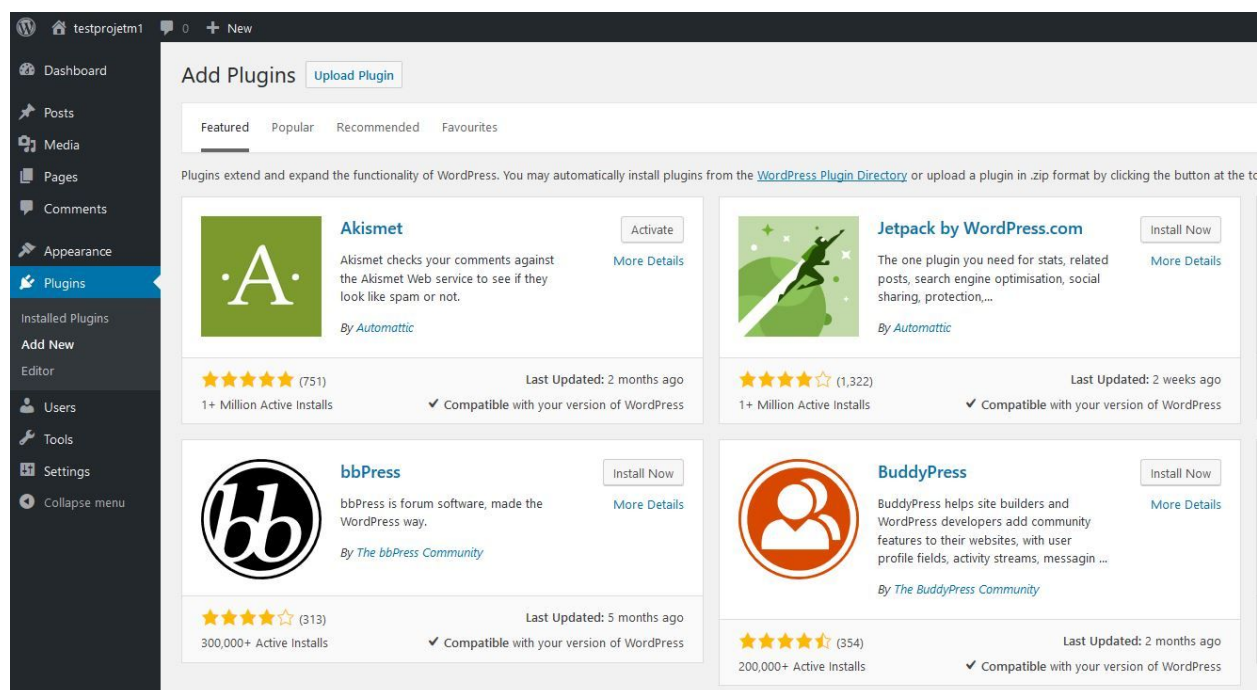
Mise en service

I. Instanciation

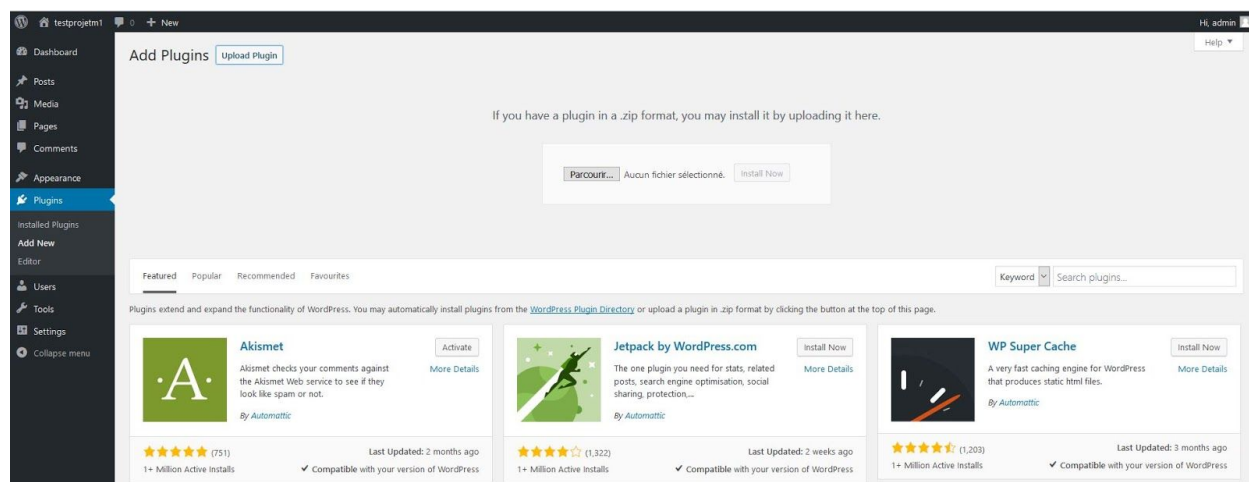
Rendez vous sur le tableau de bord de votre site WordPress puis cliquez sur plugin ou extension.



En haut, vous constatez la présence d'un bouton Add New ou Ajouter Nouveau, cliquez dessus pour faire apparaître la fenêtre suivante



Toujours en haut, cliquez sur le bouton Upload Plugin ou Mettre une extension en ligne pour faire apparaître la page suivante



Vous pouvez ainsi choisir le zip contenant le plugin à uploader sur votre site WordPress.

Une fois le plugin uploadé, il est installé et il vous est proposé de l'activer.

Sachez qu'il est possible d'activer et de désactiver n'importe quel plugin depuis votre tableau de bord en cliquant sur plugin (confère la première impression d'écran) puis sur Activer / Désactiver.

II. Configuration

Pour configurer votre plugin, suite à son activation, rendez vous dans le tableau de bord de votre site WordPress puis cliquez sur Setting > Configuration Système d'aide à la décision pour afficher la page suivante

Nom salle	Prix	Décors
Toulouse	17.652	22.852
Lyon	20.828	35.828
Paris	39.8	45.5

Thème	Lien
theme4	http://monsite.toulouse.
theme5	
Zombie	http://monsite.lyon.fr
	http://monsite.paris.fr

Gestion des thèmes

Zombie
theme4
theme5

Gestion des critères

Prix
Décors

Depuis cette page, vous pouvez configurer la totalité de votre plugin par un accès à la base de données via cette page de configuration.

Ainsi, vous pouvez ajouter un critère en le tapant au clavier, puis en cliquant sur ajouter le critère. Vous pouvez le supprimer en le sélectionnant dans la liste des critères présents puis en cliquant sur supprimer le critère.

De même, vous pouvez ajouter un thème en le tapant au clavier, puis en cliquant sur ajouter le thème. Vous pouvez le supprimer en le sélectionnant dans la liste des thèmes présents puis en cliquant sur supprimer le thème.

Aussi, vous pouvez ajouter une salle en renseignant les champs, autrement dit en tapant son nom, les notes des différents critères, en sélectionnant ses thèmes, en tapant son lien puis en cliquant sur ajouter la salle.

Vous pouvez modifier les notes, thèmes et liens des salles déjà présentes. Vous pouvez également supprimer une salle.

Gestion des feedbacks choix					
IP	Date	Salle	Prix	Décors	
127.0.0.1	25.4.2017-10:26:39	Toulouse	+1	-1	Retirer la modification
127.0.0.1	25.4.2017-11:26:39	Lyon	+0,5	-0,5	Retirer la modification

Gestion des feedbacks saisie de notes					
IP	Date	Salle	Prix	Décors	
127.0.0.1	25.4.2017-12:00:39	Toulouse	+2	-2	Retirer la modification
127.0.0.1	25.4.2017-14:01:28	Paris	-1	+1	Retirer la modification

L'incrément du feedback choix d'une salle ?	Le nombre maximum de feedback choix par jours ?	L'incrément du feedback saisie de note ?	Le nombre maximum de feedback saisie de note par jours ?
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="8"/>
<input type="button" value="Mettre à jours les coefficients"/>			

De plus, vous pouvez annuler les modifications entraînées par les feedback depuis cette même page. Ceci entraînera une modification inverse des notes, et la suppression du log dans la base de données.

Enfin vous pouvez modifier les coefficients de modification des notes résultant d'un feedback, ainsi que le nombre maximum de feedback utilisateur par jours.

Utilisations

I. Utilisation du système d'aide à la décision

A. Lancer une recherche

L'utilisation du systèmes d'aide à la décision commence par les sélections des poids sur les critères. L'utilisateur a donc à sa disposition une barre de slide par critère, à placer selon son souhait entre "pas important" et "important".

L'utilisateur est ensuite invité à sélectionner les thèmes parmi ceux présents dans la base de données.

L'utilisateur renseigne son expertise via une barre de slide.

Enfin, il peut cliquer sur le bouton permettant de lancer la recherche.

Systeme de recommandation Aide

Critères	Pas important	Important	Valeur
prix			77.8
décor			25.3

Selectionnez vos thèmes

☒ futuriste

☐ passé

expertise	faible	elevée	Valeur
expertise			68.9

Lancer la recherche

L'exemple ci joint permet de voir l'utilisation des différents items du widget.

Avec la barre de slide permettant la sélection de l'importance d'un critère,

La sélection des thèmes dont le menu déroulant est ici ouvert,

Mais aussi la sélection de l'expertise avec sa propre barre de slide,

Et pour finir le bouton lancer la recherche.

B. Choisir parmi les résultats

Dans le meilleur cas, trois propositions sont faites à l'utilisateur en affichant les scores ainsi qu'un radio bouton choisir pour chaque choix. Il est en effet possible que moins de trois salles soient associées aux thèmes choisis par l'utilisateur.

Quelque soit le choix de l'utilisateur, le clic sur le bouton choisir permet d'ouvrir dans une fenêtre l'article concernant le choix effectué par l'utilisateur.

Systeme de recommandation [Aide](#)

Critères	Pas important	Important	Valeur
prix			77.8
décor			25.3

Selectionnez vos thèmes

☒ futuriste

☐ passé

expertise	faible	elevée	Valeur
expertise			68.9

Lancer la recherche

Salle	Score	Choisir
Toulouse	58.6%	<input checked="" type="radio"/>
Brest	58.06%	<input type="radio"/>
Lille	53.72%	<input type="radio"/>

Choisir cette salle

Un clic sur lancer la recherche depuis l'exemple précédent laisse apparaître les informations renseignées par l'utilisateur telles qu'elles étaient,

Et cette partie apparaît en contenant les trois meilleurs résultats pour les poids sur critères fournis par l'utilisateur.

Il est libre de sélectionner un choix parmi les trois via les radio boutons, Puis de valider son choix avec le bouton choisir cette salle.

Le lien de la salle en question est alors ouvert dans une nouvelle fenêtre.

De plus un traitement interne est effectué lorsque l'utilisateur fait un choix.

En effet, la base de données est modifiée lorsque l'utilisateur n'opte pas pour le premier choix ceci permettant un apprentissage du système sur la durée et ainsi affiner ses décisions.

II. Utilisation du formulaire de saisie de notes

Formulaire de saisie de note [Aide](#)
Selectionnez une salle

Le formulaire de saisie de notes commence par le choix de la salles à noter.

Un menu déroulant permet à l'utilisateur de sélectionner la salle qu'il souhaite noter

Lorsque l'utilisateur sélectionne une salle, le reste du widget est affiché pour lui permettre de renseigner les notes qu'il souhaite attribuer à la salle en question.

Formulaire de saisie de note [Aide](#)
Selectionnez une salle

Veuillez noter Lille

Critères	Pas important	Important	Valeur
prix			81.5
décor			77.1

On retrouve les barre de slide qui permettent de noter les critères.

expertise	faible	elevée	Valeur
expertise			74.1

Ainsi que l'expertise de l'utilisateur.

Envoyer le formulaire

Et le bouton permettant l'envoi du formulaire.

Contacts

Nom	Rôle	Contact
VILLAIN Edouard	Chef de projet	systeme.aide.decision@gmail.com
DEFONTE Véronique	Responsable communication	systeme.aide.decision@gmail.com
ROLLAND Thomas	Responsable technique	systeme.aide.decision@gmail.com