Table des matières

[1-Présentation : 2](#_Toc477954442)

[1.1 Le géoportail et ses objectifs : 2](#_Toc477954443)

[1.2 Le contexte : 2](#_Toc477954444)

[1.3 Les intervenants : 2](#_Toc477954445)

[2 -Expression des besoins : 2](#_Toc477954446)

[2.1 Description des fonctions : 2](#_Toc477954447)

[2.2 Solutions techniques : 3](#_Toc477954448)

[3 -Coût du projet : 3](#_Toc477954449)

[4 -Gestion du planning : 4](#_Toc477954450)

[4.1 Diagramme de Gantt : 4](#_Toc477954451)

[4.2 Distribution des tâches : 4](#_Toc477954452)

**Cahier des charges du projet :**

**Géoportail Tolède**

## **1-Présentation :**

Le présent document décrit les exigences auxquelles la solution à mettre en place devra répondre, en termes de contraintes techniques et de caractéristiques fonctionnelles attendues dugéoportail de Tolède.

## 1.1 Le géoportail et ses objectifs :

Le géoportail de Tolède est un SIG historique permettant la visualisation et l’interrogation de données géo-historiques. Ces données sont sous forme de vecteurs et de rasters concernant le cadastre, les plans de maisons, des modèles numériques de terrain ainsi que des photos qui ont été déjà collectées et produites ces dernières années. Notre web SIG a pour objectif de les charger en ligne, les visualiser, modifier leur symbologie, les interroger et les croiser de manière dynamique.

## 1.2 Le contexte :

Dans le cadre de valoriser le patrimoine historique et architectural de la ville de Tolède, nous souhaitons la mise en place d’un web SIG historique pour permettre la consultation de données géohistoriques de cette ville par les citoyens ainsi que les experts pour des raisons touristiques, éducatives et administratives.

## 1.3 Les intervenants :

La maîtrise d’ouvrage sera accomplie par SindaThaalbi, Thierno-Sadou Diakhaby et Badr\_ Eddine Mortassim, étudiants à l’école nationale des sciences géographiques (ENSG) encadrés par Brando Carmen (EHESS) et Jean Passini (CNRS).

## **2 -Expression des besoins :**

Les besoins des utilisateurs s’expriment sous la forme des différentes fonctionnalités offertes par le système.

## 2.1 Description des fonctions :

Les fonctionnalités du géoportail sont énumérées et groupées ci-dessous par cas d’utilisation (définis dans le cahier de charges).

**CU 1 : Personnaliser la carte :**

**F1 – Choisir un fond de carte**

**F2 – Choisir les couches à afficher**

**F3 –Régler le zoom**

**F4 –Déplacer la carte**

**CU 2 : Manipuler les menus et les sous-menus :**

**F5 – Plier/Déplier un menu (sous-menu)**

**F6 – Cocher/Décocher les cases qui correspondent aux couches à afficher.**

**CU 3 : Afficher les informations historiques sur les maisons et les parcelles :**

**F7 – Cliquer sur une maison / parcelle**

En cliquant sur une maison ou une parcelle, une petite fenêtre contenant ses informations s’ouvrira. Si la propriété est documentée, un lien dela documentation sera présenté.

**F8 – Cliquer sur le lien pour se diriger vers la documentation**.

**CU 4 : Effectuer des recherches sur une couche :**

**F9 – Choisir la colonne de recherche**

Une liste déroulante nouspermettra de choisir une colonne du tableau attributaire de la couche pour filtrer notre recherche, par exemple : recherche par adresse, nom de maison, période d’existence…

**F10 – Ecrire la requête de recherche**

Une liste de résultats s’affichera.

**F11 – Cliquer sur un résultat pour le voir sélectionner sur la carte.**

## 2.2 Solutions techniques :

Afin de pouvoir assurer la réalisation de ces besoins, nous avons réfléchis aux solutions techniques nécessaires :

* HTML5/CSS3,javascript, JQUERY.
* Utilisation de bootstrap pour une meilleure présentation.
* API Javascript de Esri pour l'affichage des Cartes et le développent des fonctionnalités(de préférence la version 3.2 ayant plus de fonctionnalités pour l’affichage en 2D).
* ARCGIS server pour la publication des données sous forme de service.

## **3 -Coût du projet :**

* RH
* Infrastructure (server : hébergement et administration + outils de développement)
* Licence ESRI
* Rémunération développeurs

## **4 -Gestion du planning :**

## 4.1 Diagramme de Gantt :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numéro Tâche** | **Tâche** | **Dates** | **Durée** |
| **1** | Installation des outils de travail | 22/02/2017 | **1 jour** |
| **2** | Composition du cahier des charges | 01/03/2017 🡺 08/03/2017 | **8 jours** |
| **3** | Conception de l’interface | 08/03/2017 🡺 15/03/2017 | **8 jours** |
| **4** | Développement des fonctionnalités | 15/03/2017 🡺 29/03/2017 | **14 jours** |
| **5** | Vacances | 03/04/2017 🡺 17/04/2017 | **14 jours** |
| **6** | Développement des fonctionnalités | 19/04/2017 🡺 15/05/2017 | **27 jours** |
| **7** | Présentation | 17/05/2017 | **1 jour** |

[Lien vers le Diagramme de Gantt](Gant.png)

## 4.2 Distribution des tâches :

|  |  |
| --- | --- |
| Tâches | Réalisateurs |
| Cahier des charges | Thierno + Sinda + Badr-eddine |
| Recherche des solutions techniques | Thierno + Sinda + Badr-eddine |
| Publication des données | Badr-eddine |
| Conception de l’interface | Thierno + Sinda |
| Développement des fonctionnalités | Thierno + Sinda + Badr-eddine |