

Cahier des charges :

Besoin utilisateur :

L'objet du projet est de créer une application qui permette à un utilisateur de rechercher des données de manière spatiale et temporelle. En d'autres termes un tri des données va être effectué lorsqu'un utilisateur sélectionne une zone géographique ainsi qu'un intervalle de temps. Les données triées vont alors s'afficher à l'utilisateur.

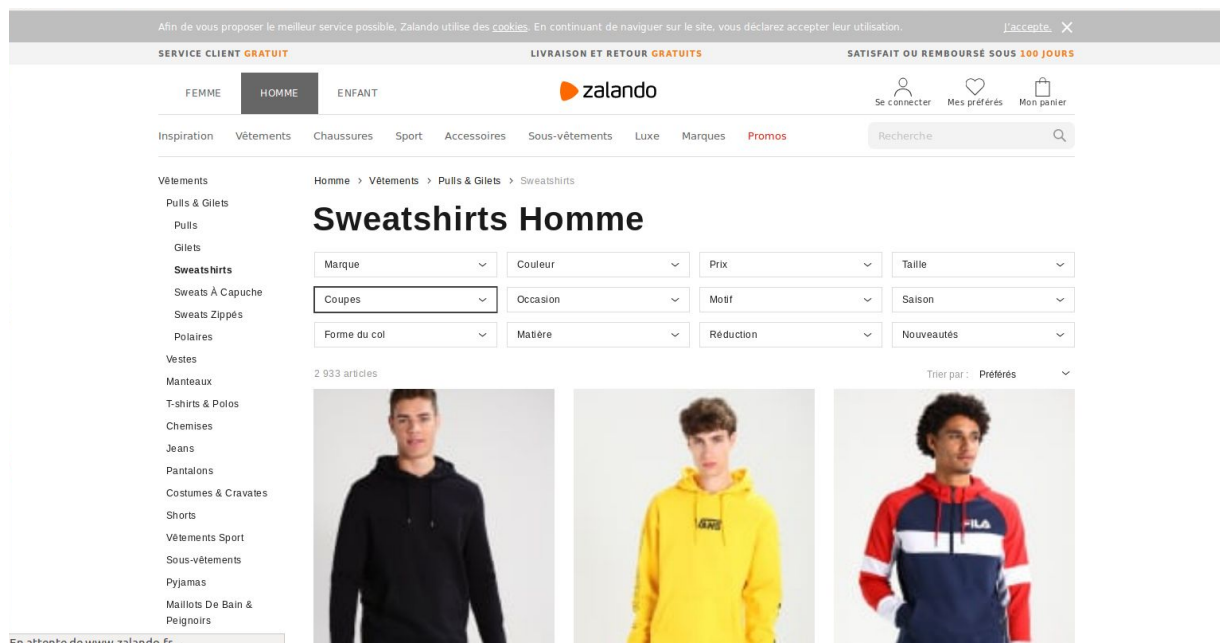
Dans le cadre du projet, cette application sera utilisée par le site d'une émission de radiophonie. Cette dernière enregistre des témoignages de personnes anonymes qui appellent la station de radio. Ici les informations portants sur l'appel (contenu de l'appel, date, position géographique) sont stockées dans une base de données. Seulement, sur le site de la radio, la recherche de ces appels ne peut se faire que de manière chronologique. Ainsi, la fonctionnalité que nous devons implémenter permettra d'une part d'améliorer l'algorithme de recherche et d'autre part d'offrir à l'utilisateur une interface ergonomique et facile d'utilisation. L'utilisateur pourra alors faire une recherche poussée sur ces appels (d'autres critères seront à définir au fur et à mesure de l'avancement du projet) et en sélectionner un pour voir les détails de cet appel.

De même, un administrateur devra être capable de poster de nouveaux témoignages manuellement en quelques clics ainsi que de modifier des informations déjà présentes dans la base de données.

De plus, les témoignages seront disposés, sous forme de points, sur une carte du monde interactive. L'utilisateur pourra donc explorer la carte en faisant glisser la souris, ce qui révélera de nouveaux points et cachera ceux en dehors de la nouvelle zone visible par l'utilisateur.

Existant :

Cette application devra ressembler à de nombreux "formulaires" de tri que l'on trouve sur des sites de type e-commerce :

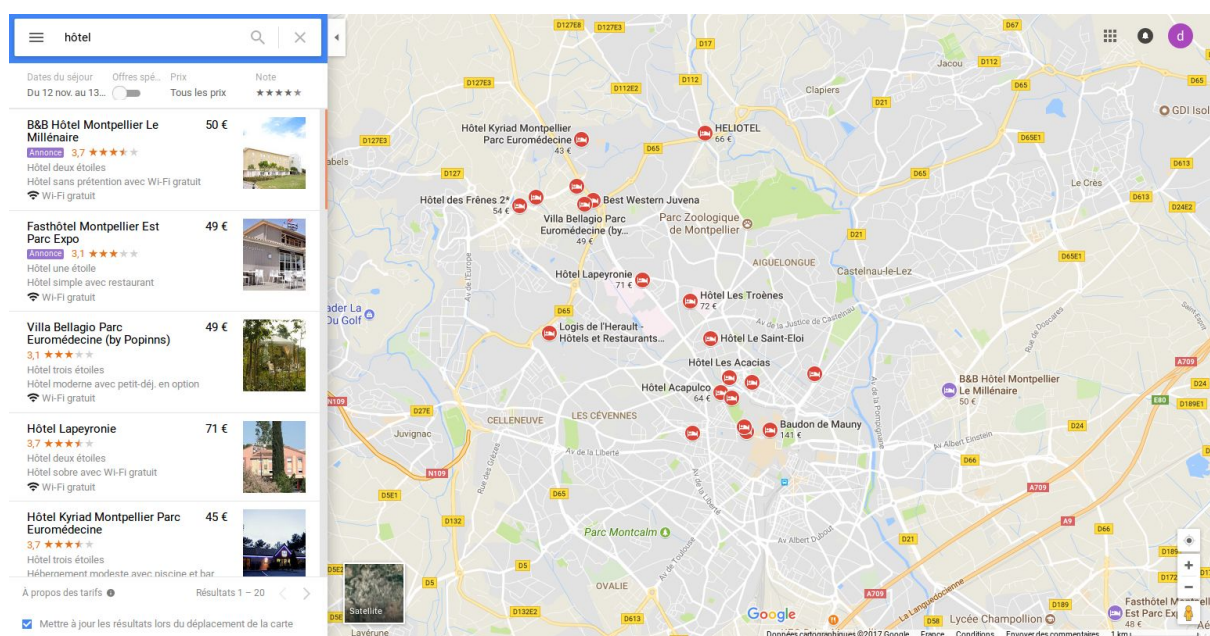


Cependant, les critères de recherche (de base) seront :

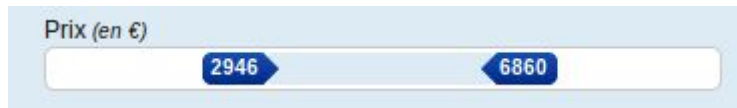
- La zone géographique.
- Un intervalle de temps.
- Recherche par mots clés.

Il faudra par conséquent utiliser une méthode de recherche similaire à ce qui est montré ci-dessus pour la recherche par mots-clés (voire recherche par catégorie), un système de carte interactive pour la recherche par zone géographique et une “frise chronologique” modifiable à souhait qui permet la recherche en fonction de l’intervalle de temps.

La carte interactive devra ressembler à celle de google map (avec les points d’intérêt...)



La “frise chronologique” devra ressembler à des widgets présents sur certains sites de e-commerce



Environnement du projet :

De nombreux outils déjà opérationnels sont déjà présents sur internet et nous allons les utiliser:

- Pour la carte, nous utiliserons l'API Google Map
- Pour la recherche par mots-clés, nous nous inspirerons d'algorithmes déjà existants
- Pour la frise chronologique interactive, nous utiliserons des bibliothèques

Il s'agit de développer une application pour un site internet, par conséquent la majeure partie sera codée en PHP. Les animations seront codées en JavaScript. Du SQL sera nécessaire pour accéder à la base de données.

Nous utiliserons phpMyAdmin.

Pour le partage des documents entre les membres de l'équipe, nous utiliserons gitHub et le logiciel PhpStorm.

Pour suivre l'avancée des tâches à réaliser, nous utiliserons YouTrack (équivalent de Trello).

Le développement se fera sous forme de sprints de durée environ égale à deux semaines et à l'issue desquels nous présenterons l'avancée du projet à notre tuteur.