# Cahier des charges techniques et fonctionnel

# Projet WEB

## Objet du document

Ce présent document a pour objet de décrire le cahier des charges technique et fonctionnel de l’application RSIAdvisor. Il décrit dans sa première partie le contexte du projet, son objectif et les cibles du site. Dans une seconde partie, le plan du site cible, les fonctionnalités ainsi que le contenu seront définis. Dans la dernière partie du document, les contraintes techniques seront évoquées.

## Contexte du projet

Le projet web du module « programmation web » doit nous permettre de pouvoir réaliser un site WEB de bout en bout. Ce projet se déroulera durant le semestre 3 du cycle d’ingénieur Réseaux et Système d’Informations. Il devra permettre l’interaction entre les différents membres du site. D’un point de vue technique, l’application devra utiliser les technologies HTML, PHP, JavaScript avec des appels en Ajax.

Nous avons choisi de réaliser un site à l’instar de TripAdvisor permettant à des étudiants de pouvoir partager et commenter des restaurants ou bar qu’ils auront découvert.

## Objectif du site

Le site web RSIAdvisor est un site d’informations communautaire sur les restaurants et bars français. Son objectif principal est de pouvoir commenter et noter des restaurants ajoutés par les membres.

## Cibles du site

Le site web sera accessible principalement aux élèves de l’école ENSEIRB-MATMECA situé à Bordeaux. Le site web pourra être ouvert à l’extérieur dans le futur.

## Plan du site

Le site web devra disposer du plan de navigation suivant :

* **Accueil** : Ce lien devra renvoyer vers la page d’accueil du site web.
* **A Propos**: Ce lien devra permettre de connaitre l’histoire du site et de présenter le site web, ainsi que ces auteurs.
* **Contact**: Ce lien devra permettre de pouvoir contacter par e-mail les administrateurs du site web.
* **Mon Compte**: Ce lien, sous forme de bouton, devra permettre à n’importe quel utilisateur de pouvoir accéder à son espace personnel (cf. section « Fonctionnalités »).

## Contenus

Le contenu du site web sera alimenté par les membres eux-mêmes. Lors du déploiement de l’application dans sa phase de production, les données du site TripAdvisor seront intégrées au site RSIAdvisor grâce aux API (Application Programming Interface) disponibles gratuitement sur le site <https://developer-tripadvisor.com/content-api/>. Une « moulinette » devra être créé pour réaliser cette opération.

## Fonctionnalités

**Page d’accueil :**

* L’utilisateur doit pouvoir se connecter en tant que membre.
  + Adresse e-mail et mot de passe
* L’utilisateur doit pouvoir s’inscrire. L’inscription devra respecter les points suivants :
  + L’utilisateur devra rentrer son Nom et son Prénom
  + L’utilisateur devra choisir un mot de passe qui sera utilisé pour se loguer

**Règle RF1.1** : *Le mot de passe devra être obligatoirement encrypté en SHA1 dans la base de donnée*

* + L’utilisateur devra entre son adresse e-mail qui sera également utilisée pour se loguer. **Règle** **RF2.1** : *Une adresse e-mail ne pourra être utilisée qu’une seule fois pour la création d’un compte.*

**Règle RF2.2** : *Le système doit vérifier que l’adresse e-mail renseigné est sous un format correcte ( abc@xyz.ff)*

* + L’utilisateur devra entrer sa ville
  + L’utilisateur doit pouvoir se déconnecter
* L’utilisateur doit pouvoir choisir la langue du site

**Règle3.1** : *L’utilisateur pourra changer sa langue seulement dans son interface de gestion. Par défaut la langue française sera appliqué sur le site*

* L’utilisateur doit pouvoir taper un nom de restaurant ou de bar et/ou un lieu (nom de rue, ville, pays) dans la barre de recherche.
* Les résultats retournés par la recherche précédente devront être actualisés en temps réel. L’utilisateur devra pouvoir filtrer les résultats en fonction de différents critères :
  + Types d’établissement : Restaurant ou bar
  + Catégories :
    - Crêperie
    - Fast-food
    - Pizzeria
    - Restaurant gastronomique
    - Pub
    - Camion
  + Cuisines :
    - Africaine
    - Allemande
    - Américaine
    - Asiatique
    - Barbecue / Grillades
    - Britannique
    - Café
    - Créole
    - Caraïbes
    - Chinoise
    - Espagnole
    - Europe de l’est
    - Européenne
    - Française
    - Fruits de mer / Poisson
    - Grecque
    - Indienne
    - Internationale
    - Irlandaise
    - Italienne
    - Japonaise
    - Moyen-Orient
    - Méditerranée
    - Pizza
    - Plats cuisinés
    - Pub
    - Soupes
    - Steak house
    - Sushi
    - Thaï
    - Vietnamienne
    - Végétarienne
  + Ambiances :
    - Bar à tapas
    - Bar à chichas
    - Bar latino
    - Bar à vins

**Page d’un établissement :**

* L’utilisateur doit pouvoir accéder à la description de l’établissement

**Règle RF5.1**: La description d’un établissement ne pourra pas dépasser une taille de 2000 caractères. Sa description sera accessible en deuxième position sur la page de l’établissement.

* L’utilisateur doit pouvoir voir les photos de l’établissement

**Règle RF6.1**: Il ne sera pas possible de proposer plus de 3 photos pour un seul et même établissement. Les photos seront stockés soit dans la base de donnée ou dans un dossier spécifique du serveur.

* L’utilisateur doit pouvoir voir les avis des autres membres sur l’établissement recherché.
* L’utilisateur doit pouvoir mettre un avis sur l’établissement.

**Règle RF7.1 :** *La note d’un établissement est établit sur une note de 5*

**Page compte utilisateur :**

* L’utilisateur doit pouvoir visualiser son profil (commentaires laissés)
* L’utilisateur doit pouvoir accéder aux informations liées à son compte
* L’utilisateur doit pouvoir modifier les informations concernant son compte (adresse, adresse e-mail, numéro de téléphone…)
* L’utilisateur doit pouvoir se déconnecter.

## Langues

RSIAdvisor sera disponible en plusieurs langues afin d’être utilisé par le plus grand nombre de personnes. Voici le récapitulatif des langues qui devront être implantées :

* Français
* Anglais

## Charte graphique

### Commun

Le site web utilisera une charte graphique moderne. La charte graphique utilisée devra comporter les points suivants :

Une barre de navigation fixe avec le menu de navigation décrit dans la section « Plan du site ». La barre de navigation devra être de couleur dominante noire, le choix de la police d’écriture sera libre mais devra obligatoirement être en blanc pour la page actuellement visualisée et gris pour le reste des liens. Un ensemble de boutons seront disponibles sur la droite de la barre pour accéder à l’espace membre de l’utilisateur décrit dans la section « fonctionnalités » :

* Le bouton de connexion sera vert avec une police blanche
* Le bouton permettant d’accéder au formulaire d’inscription sera identique graphiquement au bouton de connexion
* Le bouton permettant de se déconnecter sera de couleur rouge avec une police blanche
* Le bouton d’inscription permettra de pouvoir s’inscrire sur le site.

Une dizaine de fonds d’écrans seront appliqués aléatoirement, les images devront être issues des villes suivantes :

* Barcelone
* Paris
* Toulouse
* Bordeaux
* Albi
* Tokyo
* New-York
* Londres
* Los Angeles

### Page Principale

Une barre de recherche positionnée en dessous de la barre de navigation. La barre de recherche sera accessible seulement depuis la page « Accueil ». La barre de recherche affichera par défaut le message suivant « Recherche », ce texte devra s’effacer dès la saisie d’un caractère. Un bouton sera disponible sur la droite de la barre pour exécuter la requête.

Une boite de sélection des critères sera disponible sur la gauche de la page d’accueil. Les critères seront disponibles dans une boite de couleur claire.

Les résultats seront affichés dans une boite de couleurs identiques à celles des critères, mais séparée.

La police utilisée par le site web est libre mais devra être identique sur l’ensemble des pages du site web décrites dans ce présent document.

### Page Formulaire

La page de formulaire sera située sur une boite de fond de couleur claire, les champs utilisés seront disposés à notre convenance (se reporter à la section fonctionnalité pour plus de détail).

Un bouton permettant de valider l’inscription sera inclus en bas de la page, il sera de couleur verte avec une police blanche.

## Contraintes de développement

Le projet doit respecter les contraintes de développement suivantes :

* Utilisation des langages de développement web suivants :
  + PHP
  + CSS3
  + HTML5
  + JavaScript
* Le site web devra utiliser dans certaines parties des appels AJAX pour dynamiser le changement de contenu.
* Le Framework PHP Codeigniter sera utilisé pour le développement en PHP.
* Le Framework CSS BootStrap sera utilisé pour le développement du style CSS.