

# Cahier des charges

# Sommaire

[Objectif du document](#)

[Historique du document](#)

[Présentation de l'entreprise](#)

[Présentation de la solution](#)

[Présentation du projet](#)

[Quels sont les attentes du projet ?](#)

[Quels sont les fonctionnalités attendues sur le site Web ?](#)

[Comité de pilotage](#)

[Le donneur d'ordre](#)

[Les concepteurs développeurs](#)

[Les développeurs](#)

[Objectif du site](#)

[Principales vocations](#)

[A qui s'adresse le site ?](#)

[Arborescence - Plan du site](#)

[Contenus](#)

[Charte graphique](#)

[Contraintes et limites fonctionnelles](#)

[Enregistrement - Connexion](#)

[Langues](#)

[Nom de domaine - hébergement](#)

[Référencement](#)

[Conformité juridique](#)

# Objectif du document

Présenter les besoins pour la création d'un site Web qui permettra :

- Enregistrer un utilisateur
- Authentifier un utilisateur
- Gérer des url minifiées

# Historique du document

Version	Date	Rédacteur	Description
1.0.0	Mars 2017	MORICET Nicolas	Rédaction du CDC

# Lexique

Url minifiée	C'est une url courte. Elle a pour objectif de diriger vers une url réel.
--------------	--

# Présentation de l'entreprise

## Présentation de la solution

La société Momo-Bibi à pour objectif de créer un site web permettant de gérer une liste d'url raccourci (ou url minifié). Momo-Bibi se positionne comme un concurant de <https://goo.gl/>.

L'application devra donc permettre l'enregistrement de nouveaux utilisateurs, afin qu'ils puissent après s'être enregistré, de gérer les urls.

# Présentation du projet

## Quels sont les attentes du projet ?

- La première étape est de créer un site Web ayant pour objectif de permettre :
  - L'authentification des utilisateurs
  - La gestion des urls minifiées
  - Rediriger les visiteurs vers l'url source lorsqu'ils accède à l'url minifiée

## Quels sont les fonctionnalités attendues sur le site Web ?

- Enregistrer des utilisateurs.
- Authentifier des utilisateur.
- Ajouter des urls.
- Supprimer des urls
- Afficher les urls et urls minifiées
- Rediriger les utilisateurs

## Comité de pilotage

### Le donneur d'ordre

Le chef d'entreprise de Momo-Bibi aura pour rôle d'apporter son expertise métier dans le domaine du des application Web.

### Les concepteurs développeurs (tests unitaires et intégration)

Ce poste aura pour charge de :

- définir avec le donneur d'ordre les fonctionnalités principales à développer
- aider le client à prioriser les fonctionnalités à développer
- valider les choix techniques en fonction des besoins fonctionnels et technique
- veiller à la qualité du développement applicatif
- participer au développement des applications
- rédaction des tests unitaires et intégration
- en charge de la mise en place des bonnes pratique avec les développeurs

### Les concepteurs développeurs (tests fonctionnels)

Ce poste aura pour charge de :

- définir avec le donneur d'ordre les fonctionnalités principales à développer
- aider le client à prioriser les fonctionnalités à développer
- valider les choix techniques en fonction des besoins fonctionnels
- veiller à la qualité du développement UI
- participer au développement des applications
- rédaction des tests fonctionnels
- et mise en oeuvre des tests fonctionnels

## Les développeurs

Ils seront en charge du développement, des tests et de la recette de la solution en appuis. Objectif du site

## Principales vocations

Le site Web aura pour vocation de :

- être un outil de faciliter le partage d'url
- dans des versions suivante d'être un outil d'analytics

## A qui s'adresse le site ?

Le site s'adressera aux Webmaters principalement ou personnes ayant des connaissances avancées sur le Web.

## Arborescence - Plan du site

Le site devra être en mesure :

- d'accueillir les inscriptions
- de permettre la connexion des utilisateurs
- de gérer les urls minifiées
- de s'assurer d'avoir une url minifiée unique par url saisie
- de rediriger les utilisateurs

## Contenus

### Charte graphique

La charte graphique du site sera réalisé sur la base d'un framework css/javascript connu sur internet.

## Contraintes et limites fonctionnelles

### Enregistrement - Connexion

- Le site devra être aussi simple d'utilisation
- La connexion se fera par :
  - Email (valide)
  - Password

### Langues

Le site sera uniquement en Français.

### Nom de domaine - hébergement

Le nom de domaine est déjà réservé mais il faudra investir dans un serveur permettant d'accueillir plus de 1 000 connexions simultanément.

## Référencement

Actuellement, il n'y a pas de stratégie en particulier sur le référencement du site internet, si ce n'est que la structure du code respecte les bonnes pratiques.

## Conformité juridique

Le site devra être conforme à la loi Informatique et Libertés.

# Specifications techniques

# Technologies à utiliser

- NodeJs
- MongoDB
- AngularJS 1.6.x
- Protractor (ou autres système)

# Modules à utiliser

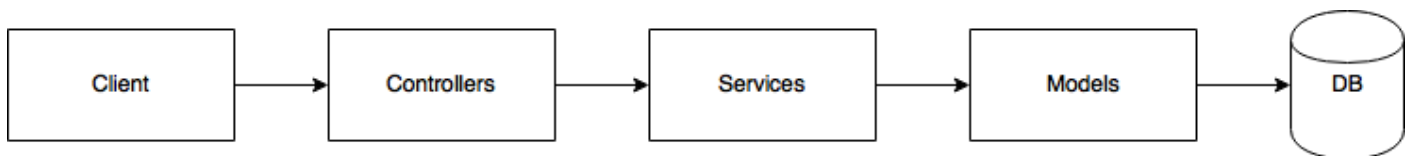
- ExpressJS
- Mongoose
- Pug (anciennement JADE)

# Outils

- JMeter
- Protractor
- jasmine

Pour répondre aux fonctionnalités les concepteurs ont le choix d'utiliser d'autres modules de leur choix.

# Couches applicatives



## Client

Interface graphique développée par les concepteurs développeurs (tests fonctionnels) et qui devront mettre en place tests fonctionnelles et de performances.

## Controllers

Développé par les développeurs en appui des concepteurs développeurs. Des tests d'intégration seront mis en place à ce niveau. Les controllers fourniront les vues sous forme d'une API REST.

Objectif : Tester l'intégration des données en base de données via les controllers.



# Services

Développé par les développeurs en appuis des concepteurs développeurs. Des tests unitaires seront mis en place mis en place à ce niveau.

Objectif : Tester unitairement chaque service en “mockant” les accès à la couche modèle.

# Models

Développé par les développeurs en appuis des concepteurs développeurs. Des tests d'intégration seront mis en place mis en place à ce niveau.

# Database

Mise en place d'une base de donnée mongodb.

# Mission

Les développeurs et concepteurs développeurs (test unitaires et d'intégration) ont pour mission de fournir en API les concepteurs développeurs (tests fonctionnels) pour qu'ils puissent développer leur application.

Les concepteurs développeurs (tests fonctionnels) doivent développer une application standalone dans la technologie définie ci-dessus.

# Livrables

Les développeurs et les concepteurs développeurs (tests unitaires et d'intégration) devront :

- Mettre en place un projet Github
- Script de déploiement intégrant mongoDB
- Une documentation sur Git sur l'API, le déploiement de l'application...

Les développeurs et les concepteurs développeurs (tests fonctionnels) devront :

- Mise en place des tests fonctionnels sur même repository du groupe
- Compléter la documentation existante
- Fournir un html des tests de performances
- Création d'un Wiki pour :
  - mettre en évidence les temps de réponse sur les fonctionnalités
  - proposer des solution d'architecture pour répondre à des problèmes performances