**ConnecShop | Documentation**

## Développeur : Arthur Cougé

## Client : Octave

[Développeur : Arthur Cougé 1](#_Toc457315037)

[Client : Octave 1](#_Toc457315038)

[Détails techniques 3](#_Toc457315039)

[Technologies utilisées 3](#_Toc457315040)

[Documents annexes 4](#_Toc457315041)

[Xmind 4](#_Toc457315042)

[Excel 4](#_Toc457315043)

[Vue d’ensemble 5](#_Toc457315044)

[.bat 5](#_Toc457315045)

# Détails techniques

## Technologies utilisées

#### Cordova

ConnecShop est une application dite « hybride », elle utilise les langages web (HTML/CSS pour la structure graphique, JavaScript pour l’intelligence) couplés à un framework (Cordova) permettant d’avoir accès aux fonctionnalités natives du téléphone, le Bluetooth dans le cas présent. L’intérêt étant d’avoir un seul code pour toutes les plateformes (seuls Android et iPhone sont supporté par la librairie Beacon d’Estimote).

#### AngularJS et SmartAdmin

Le template « SmartAdmin » version 1.8.2 a été utilisé en modèle AngularJS.

Le choix d’AngularJS est dû au fonctionnement de ConnecShop : étant une application hybride, on a ce besoin de technologie full front (le site web n’est hébergé sur aucun serveur, donc aucune techno server-side ne peut être utilisée. Il fallait donc un framework JavaScript capable de gérer le routage des URLs et les lier aux vues. AngularJS est le framework le plus utilisé parmi les frameworks JavaScript à l’heure actuelle, c’est pourquoi mon choix s’est porté sur lui.

L’utilisation de ce template a permis de faciliter l’utilisation d’AngularJS sans grosses connaissances de base, mais n’est clairement pas indispensable. En effet, aucune des vues du template de bases n’ont été conservé, tout a été refait de zéro, respectant le maquettage de Marion et le design de Philippe M. L’utilité de ce template concerne le fonctionnement de build avec « gulp » de celui-ci. Il permet la création structurée de l’application dans le dossier « app », qui est par la suite recompilé dans le fichier « app.js » dans le dossier « build », JavaScript comme HTML. Les fichiers HTML sont compilés en tant que directives AngularJS dans « app.js ».

Les fichiers principaux utilisés dans « index.html » sont donc ceux du dossier « build », ainsi que ceux du dossier « libs » que j’ai créé pour ajouter mes propres librairies.

Voir plus bas pour plus de détails.

# Documents annexes

Les documents annexes sont tous dans le même dossier que ce document-ci.

## Xmind

Le fichier Xmind reprend l’arborescence du projet, avec les seuls dossiers et fichiers que j’ai modifié ou créé. En pratique, il contient également tous les fichiers du template Smart Admin de base, qui ne sont pas utilisés, et qui peuvent (doivent ?) être supprimé. Je les gardais par précaution, comme modèle.

On retrouve également dans le Xmind, tous les liens vers les différentes librairies utilisés dans l’application.

## Excel

Le fichier Excel est un dictionnaire pour faciliter la lecture et l’écriture de mes commentaires : en plus de commentaire d’explication, j’ai définis certains code permettant de mieux comprendre comment était agencer les fonctions, leur utilité primaire, ainsi que le type des fonctions (il n’y a pas de typage en JavaScript, toutes les fonctions sont de type «var»).

# Vue d’ensemble

Je vais regrouper ici tout ce qui ne rentre pas vraiment dans les autres catégories.

## .bat

J’ai créé un .bat permettant de copier les fichiers mis à jour dans ConnecShop et de lancer la compilation de Cordova sur le téléphone.