

“Star Wars” Association

Proposition : Star Wars Universe

Intro

D’après l’analyse du besoin, l’application a pour but d’augmenter le nombre d’adhérents/utilisateurs de l’association. Pour y parvenir, l’application doit promouvoir et faire découvrir l’univers de Star Wars aux utilisateurs.

L’application aura donc pour objet la découverte de l’univers de Star Wars. Cette découverte sera possible via l’API SWAPI.

Marché

Plateforme

L’application sera disponible sur les 2 plateformes les plus célèbres (iOS et Android) couvrant 91% des utilisateurs grand public pour des raisons de testabilités et de coûts.

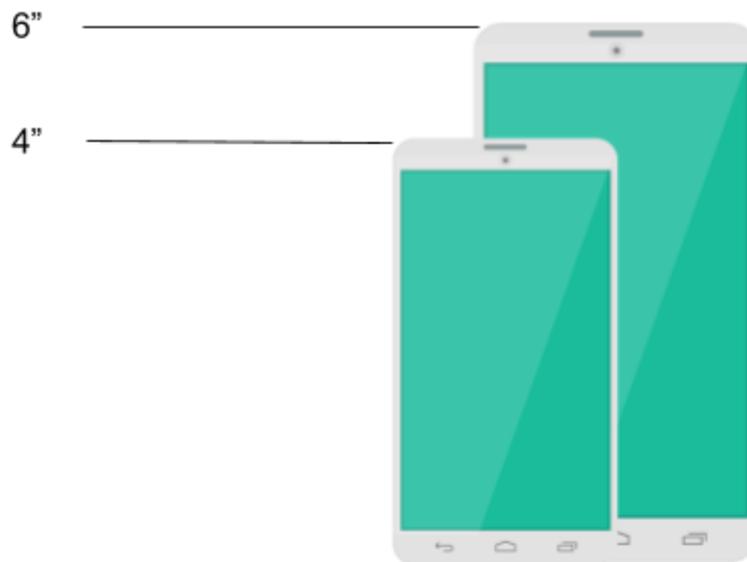


Cependant, compte tenu des contraintes de distribution imposées par Apple sur son marketplace, l’application destinées aux iPhone ne sera disponible au plus tôt uniquement au 15 février 2018.

Concernant l'application Android, elle sera effectivement publiée et disponible sur le Play store pour le 22 décembre.

Devices

L'application sera disponible uniquement pour les smartphone. La taille d'écran assuré sera au minimum de 4" et au maximum de 6".



Cette taille correspond à 88% des terminaux mondiaux de type smartphone actuellement et ce chiffre semble rester stable sur les 4 prochaines années.

Attention : Ce chiffre est à titre indicatif, nous n'assurons pas une application fonctionnelle sur **tous** les terminaux répondant à cette taille. Pour avoir plus de précisions sur ce point, merci de prendre aussi en compte les versions des terminaux pris en charge dans notre proposition.

Worldwide Smartphone Shipment Forecast by Screen Size, 2015-2021



Versions

Nous assurons une application fonctionnelle avec un indice de confiance de 95% sur les versions suivantes :

Android :

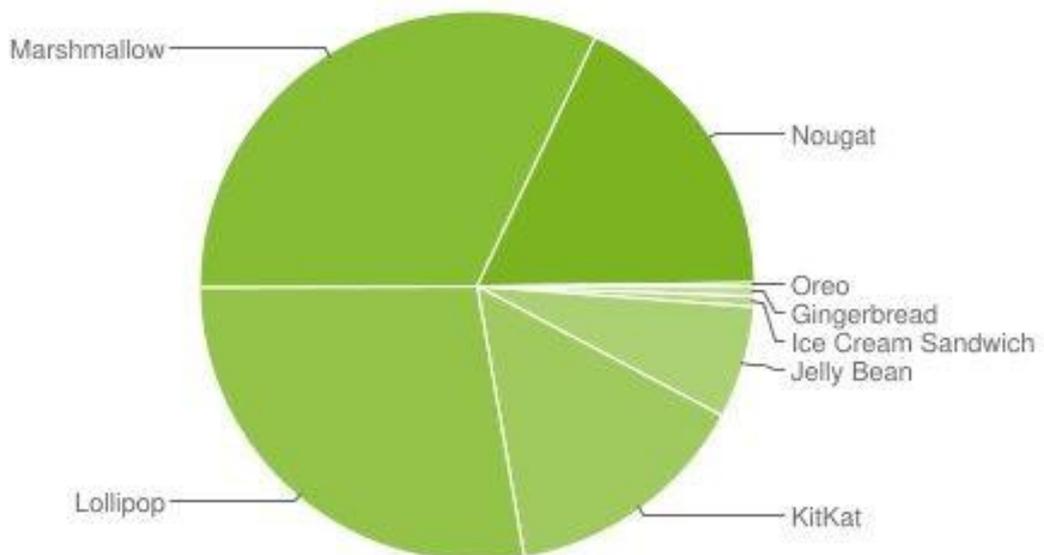
- Nougat (7.0) ;
- Marshmallow (6.0.1) ; • Lollipop (5.0).

iOS :

- 11.2.

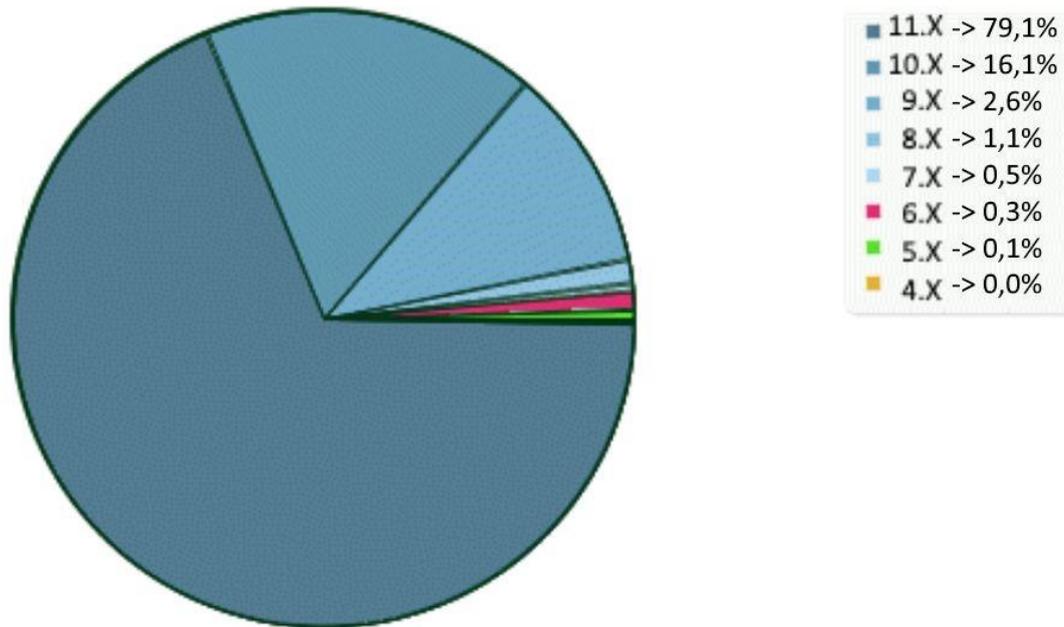
Nous vous proposons donc ces versions sachant qu'elles sont la cible principale des mobinautes mondiaux (mobinautes Français sensiblement équivalent) :

Répartition des versions d'Android dans le monde au dernier trimestre 2017



Version	Nom de code	API	Distribution
2.3.3 – 2.3.7	Gingerbread	10	0,5 %
4.0.3 – 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	0,5 %
4.1.x	Jelly Bean	16	2,2 %
4.2.x	Jelly Bean	17	3,1 %
4.3	Jelly Bean	18	0,9 %
4.4	KitKat	19	13,8 %
5.0	Lollipop	21	6,4 %
5.1	Lollipop	22	20,8 %
6.0	Marshmallow	23	30,9 %
7.0	Nougat	24	17,6 %
7.1	Nougat	25	3 %
8.0	Oreo	26	0,3 %

Répartition des versions iOS dans le monde au dernier trimestre 2017



Solution technique retenue

Le framework de développement Ionic 2 sera utilisé pour développer l'application Star Wars Universe. Il permettra de réaliser une application de façon hybride et donc déployable sur les terminaux Android et iOS dans les conditions techniques précisées précédemment.

Planning / Modalités de livraison

Pour des raisons liées au processus de déploiement du Store d'Apple, la version iOS de l'application ne sera pas disponible à la date demandée. Elle pourra être déployée le 15 février, tandis que l'application Android sera elle déployée le 22 Décembre 2017.

L'application sera testée de façon unitaire, en cours de développement. Une première version pourra vous être remise le Vendredi 15 décembre afin de faire un premier point et d'avoir vos premiers retours d'expériences. Suite à ce Rendez-vous, nous continuerons nos développements et livrerons l'application dans les délais précisés précédemment.

Fonctionnalités

Liste des fonctionnalités

La langue unique de l'application sera l'Anglais.

Cette application disposera d'un écran d'accueil qui permettra d'immerger l'utilisateur en lui présentant tout de suite des informations globales sur les éléments de la saga. Des premières informations seront affichées sur cet écran concernant chaque catégories afin de mettre en avant la richesse de l'univers.

Ces éléments sont :

- Les planètes : leur nombre et le nombre total d'habitants de l'univers
- Les personnages : Leur nombre et le nombre d'espèce
- Les véhicules et vaisseaux : Leur nombre et le nombre total de membres d'équipages dans l'univers

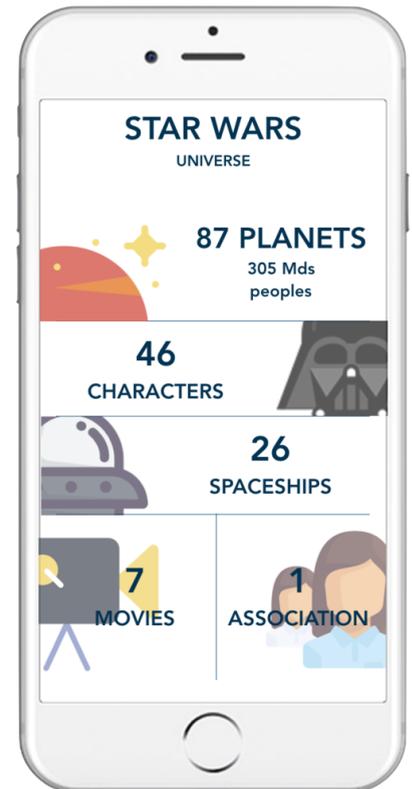
Les différents éléments ci-dessus seront présentés sous forme de boutons qui renvoie l'utilisateur vers un nouvel écran présentant d'avantages de détails sur chaque élément de la rubrique sélectionnée. Cette liste sera choisie en fonction des éléments les plus consultés de l'application.

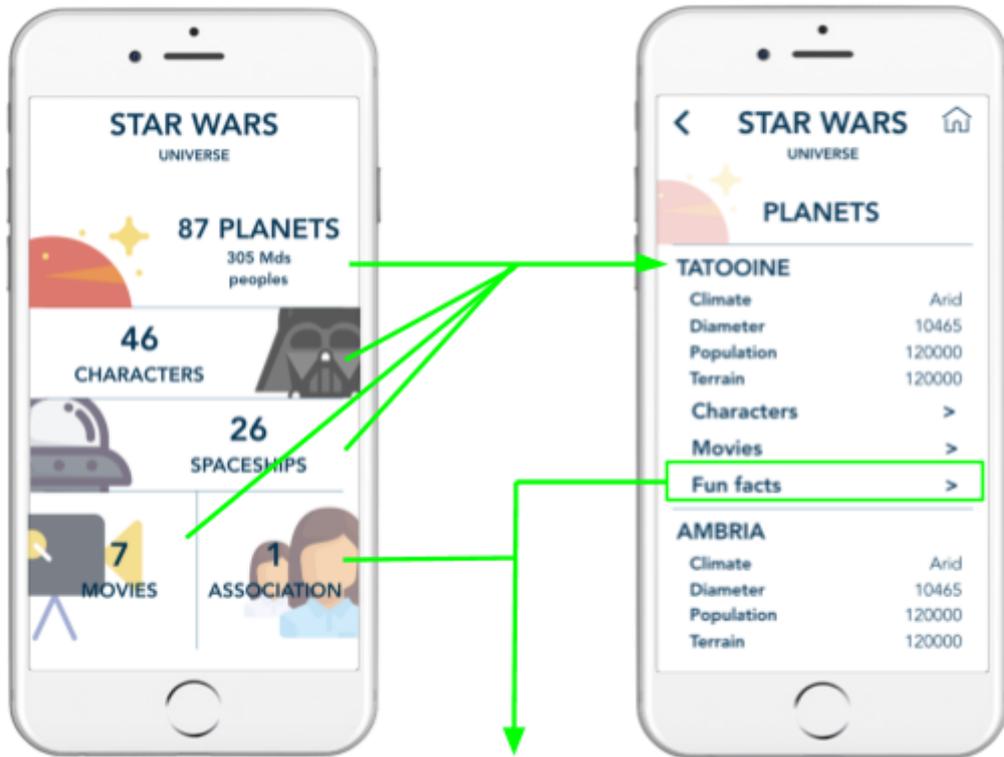
Le détail de chaque élément sera présenté sous forme d'une carte. Chaque carte pourra comprendre des listes d'éléments liés. Comme par exemple les personnages habitant la planète décrite. Il sera alors possible pour l'utilisateur de consulter cette liste de personnages en cliquant sur celle-ci. La liste de personnages s'affichera alors de la même manière que la liste des planètes, à savoir une liste de carte avec leurs informations.

On pourra ainsi se balader dans les différentes rubriques d'éléments en affichant les listes d'éléments liés à l'élément consulté.

Un dernier élément sera intégré sur les cartes d'information incitant l'utilisateur à cliquer pour avoir des informations supplémentaires. Lorsque l'utilisateur cliquera dessus, un écran d'information sur l'association sera affiché ainsi qu'un bouton renvoyant vers le site de l'association. L'objectif ici est de montrer aux utilisateurs qu'adhérer à l'association est le meilleur moyen qui existe pour avoir plus d'infos, participer à différents événements, faire des rencontres et discuter du sujet.

Premières maquettes :





Dans cet exemple, un utilisateur veut avoir des détails sur les planètes de l'univers. L'application affiche les 5 planètes les plus populaires parmi les fans de la saga. On y retrouve plusieurs informations liées à une planète tel que son climat, sa taille, sa population ou bien encore les personnages que l'on retrouve sur cette planète et les différents films y faisant référence.

On retrouvera deux moyens d'accéder à la page de l'association, le lien fun facts (sa forme est non définitive) présent dans les différents éléments d'une liste ou bien la tuile en bas à droite de l'écran d'accueil.

Mode hors ligne et indisponibilité de l'API.

L'application étant basée sur l'API externe SWAPI, le service que fournira l'application ne sera plus disponible si le téléphone ne dispose plus de connexion internet. De plus, si les informations issues de cette API ne sont plus disponibles ou si l'API est modifiée, le service ne peut plus être fourni. Dans ce dernier cas, une mise à jour de l'application devra être envisagée. **Cette maintenance n'est pas fournie dans la présente proposition.**

Ainsi nous proposons d'afficher un message dans l'application pour avertir les utilisateurs que le service n'est plus disponible et les incitant à vérifier leur connexion internet ou de télécharger une mise à jour de l'application si il en existe une.