



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

RÉSUMÉ TRAVAIL DE BACHELOR
FRIBOURG | JUILLET 12

INSTITUT DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

FILIÈRE: INFORMATIQUE

Informationssystem iPad / iPhone basiert

ACRONYME	ESIB@Pad
MANDAT	Dani Mezher - ESIB
ÉTUDIANT	Maxime Wicht
PROFESSEUR-E-S	Omar Abou Khaled et Maria Sokhn
EXPERTS	Giovanni Celato, Pascal Felber et Marc Wuergler
N°	B12I16
TYPE	Travail de bachelor
CONTACT	

Le projet vise à mettre en place une solution d'intégration du système d'information de l'ESIB (Ecole Supérieure des Ingénieurs de Beyrouth – Saint Joseph - Liban) permettant aux étudiants ainsi qu'aux professeurs de l'université de pouvoir accéder à l'information (programme des cours, menus des cafètes, les notes des examens, etc.) de manière personnalisée et à tous moment.

La solution doit être basée sur une approche intégrant l'utilisation de l'iPhone et l'iPad. L'application doit être compatible avec les deux appareils. Plusieurs étapes sont nécessaires pour la réalisation de ce projet :

1. une phase d'analyse concernant les approches d'intégration du système d'information (accès aux données, politiques d'accès, login, etc.)
2. une phase de spécification et de conception qui tient compte particulièrement des aspects liés à l'ergonomie et le design graphique
3. une phase de développement et de test et plus spécifiquement des tests de compatibilité graphique entre l'iPad et l'iPhone.

Ce projet aura lieu à l'ESIB.



Les technologies mobiles s'étant nettement développées au Liban ces dernières années, l'Université Saint-Joseph (USJ) de Beyrouth a décidé d'offrir à ses étudiants un accès mobile à son système d'information. En 2011, une application iPad et iPhone a été développée.

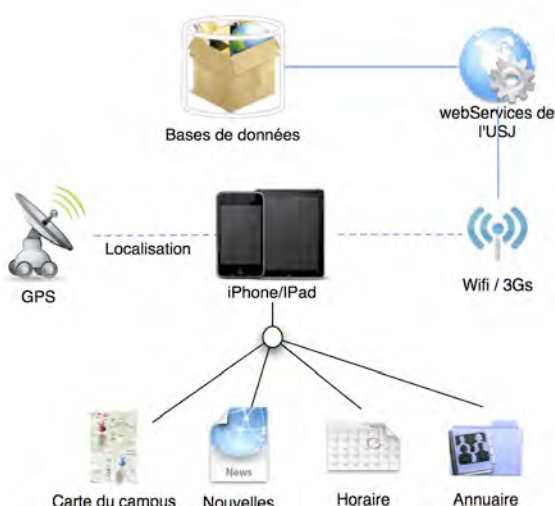


Schéma général (src: version 1)

La version iPad de l'application souffre d'une utilisation peu adéquate de la taille de l'écran et certaines fonctionnalités ne sont implémentées que partiellement. Ce projet propose de repenser l'application iPad et de développer de manière innovante les fonctionnalités d'annuaire et de localisation. Un accent est mis sur l'interface et l'expérience utilisateur.

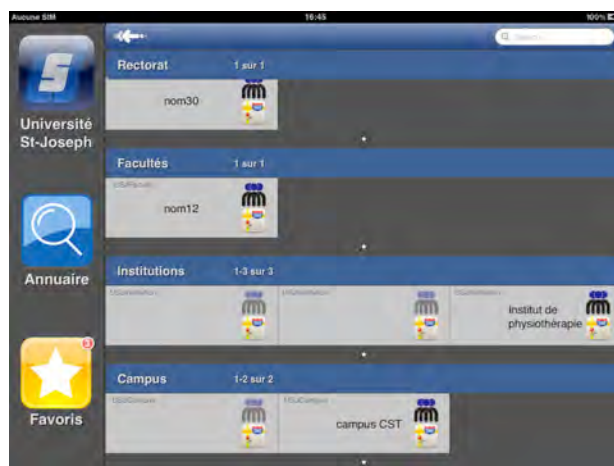
Interface utilisateur

Il est essentiel de garder en tête l'expérience utilisateur lors de la conception d'une fonctionnalité. Une application dotée d'une interface utilisateur logique, intuitive et robuste inspire aux utilisateurs un sentiment positif et de confiance. Dans ce projet, l'expérience utilisateur joue un rôle important et chaque décision graphique est validée par le client. Les gestes habituels sont implémentés (*pinch*, *long press*, *tap*, *double tap*) ainsi que le support du changement d'orientation de l'iPad.

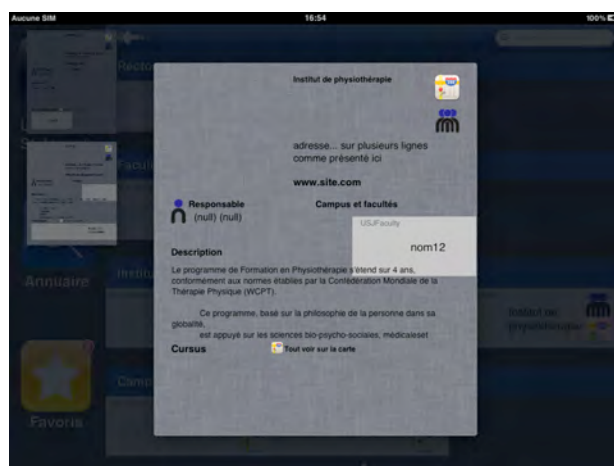
Résultats

L'application développée répond aux attentes de la direction de l'Université St-Joseph et cible plus de 12'000 étudiants et professeurs. De plus, elle est disponible sur la plateforme de

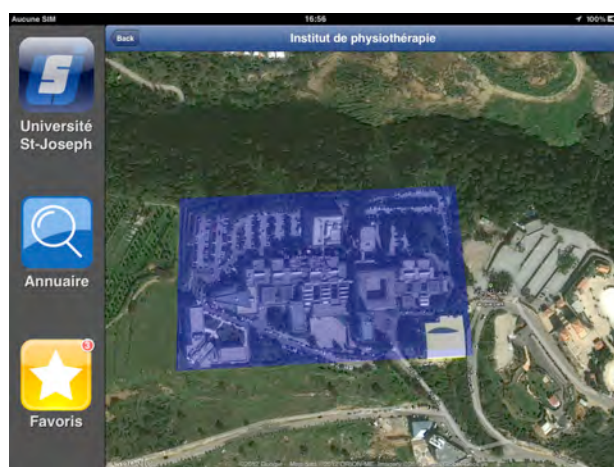
téléchargement d'applications d'Apple (App Store).



Annuaire des services de l'USJ



Détails d'un service



Localisation d'un service