

# LET'S GO APP

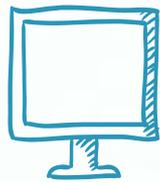
Vue.js – Bootstrap – Ionic – Swift

Anthony Loroscio

Alicia Marin

Thomas Monzein

Thibaut Terris



# WEB COMPONENT

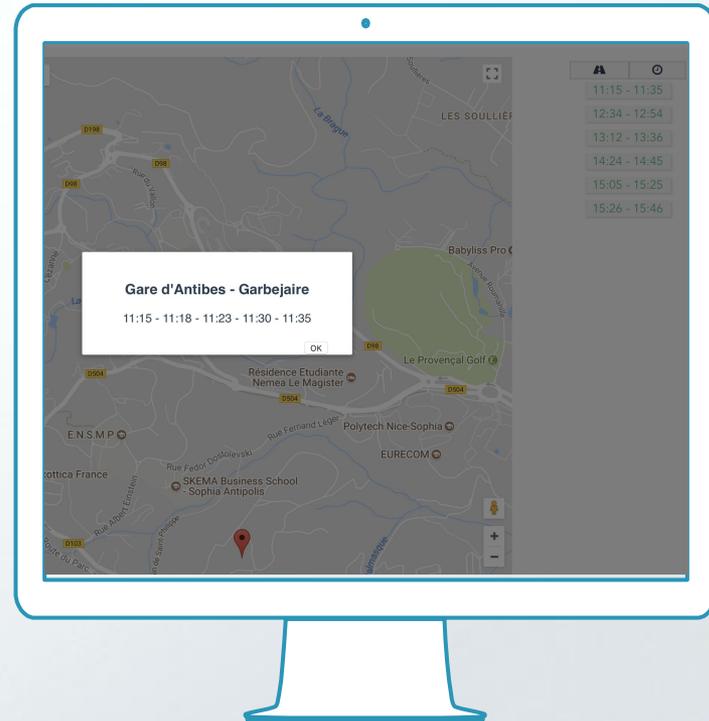
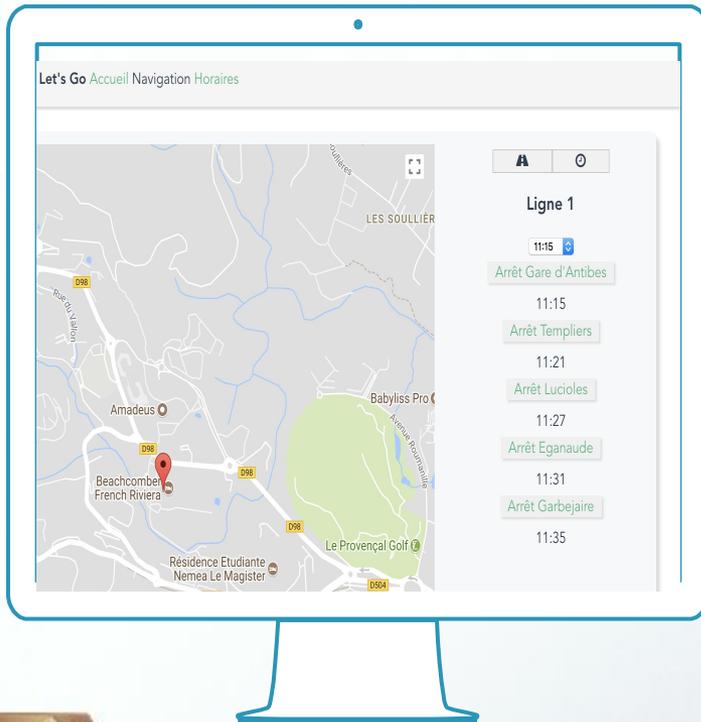
Vue.js

# VUE.JS

- + Réutilisation dans différents contextes
- + html/css/js dans le même fichier
  
- + 3 pages
  - + Accueil, Navigation et Horaires
  - + Non-responsive

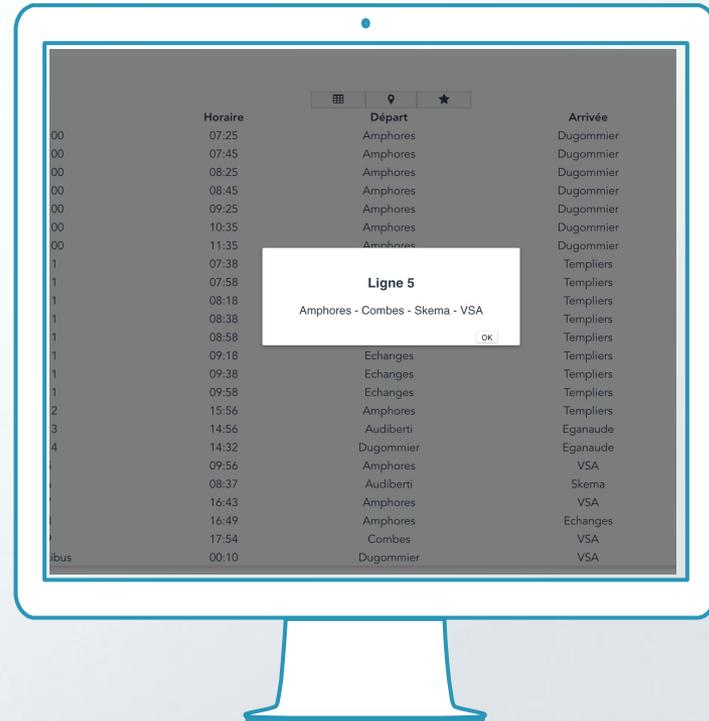
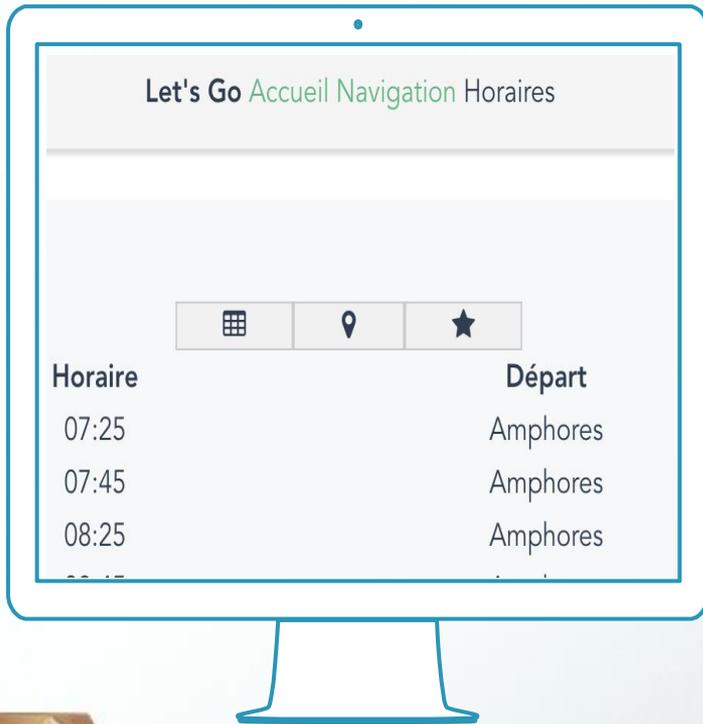
## NAVIGATION - ONGLETS ET MODAL

“Je souhaite consulter les horaires d'un trajet”



## HORAIRES - ONLGETS ET MODAL

“Je désire consulter les détails des lignes”



## TABLEAU – UTILISATEUR PONCTUEL

“Je désire consulter les détails des lignes”

Ligne	Horaire	Départ	Arriv
Polybus 100	07:25	Amphores	Dugom
Polybus 100	07:45	Amphores	Dugom
Polybus 100	08:25	Amphores	Dugom
Polybus 100	08:45	Amphores	Dugom
Polybus 100	09:25	Amphores	Dugom
Polybus 100	10:35	Amphores	Dugom
Polybus 100	11:35	Amphores	Dugom
Polybus 1	07:38	Echanges	Templi
Polybus 1	07:58	Echanges	Templi
Polybus 1	08:18	Echanges	Templi
Polybus 1	08:38	Echanges	Templi
Polybus 1	08:58	Echanges	Templi
Polybus 1	09:18	Echanges	Templi
Polybus 1	09:38	Echanges	Templi
Polybus 1	09:58	Echanges	Templi
Polybus 2	15:56	Amphores	Templi
Polybus 3	14:56	Audiberti	Eganat
Polybus 4	14:32	Dugommier	Eganat
Ligne 5	09:56	Amphores	VSA
Ligne 6	08:37	Audiberti	Skerr
Ligne 7	14:43	Amphores	VSA

## TABLEAU - UTILISATEUR REGULIER

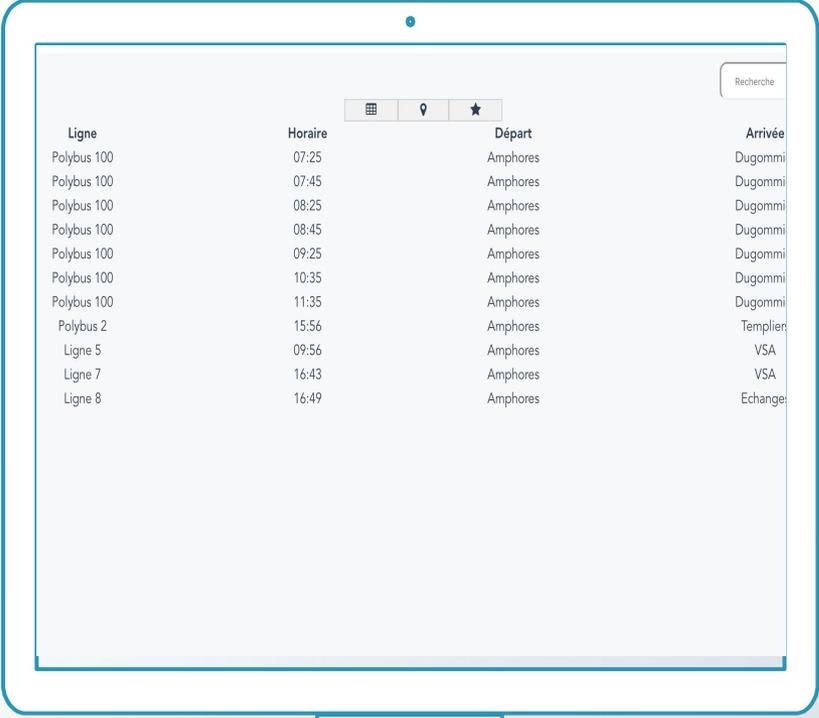
“Je désire consulter mes lignes”



Ligne	Horaire	Départ	Arrivée
lybus 2	15:56	Amphores	Templiers
lybus 3	14:56	Audiberti	Eganaude

## TABLEAU - ENVIRONNEMENT

“Je désire consulter les lignes autour de moi”

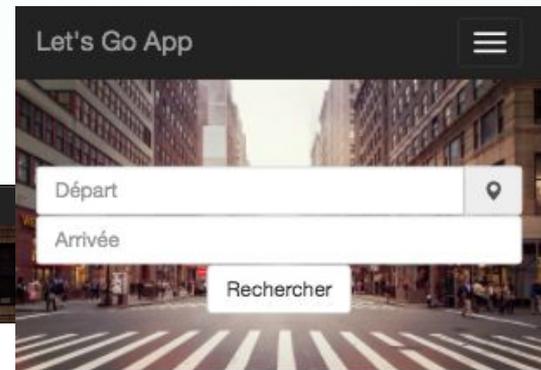


Ligne	Horaire	Départ	Arrivée
Polybus 100	07:25	Amphores	Dugommi
Polybus 100	07:45	Amphores	Dugommi
Polybus 100	08:25	Amphores	Dugommi
Polybus 100	08:45	Amphores	Dugommi
Polybus 100	09:25	Amphores	Dugommi
Polybus 100	10:35	Amphores	Dugommi
Polybus 100	11:35	Amphores	Dugommi
Polybus 2	15:56	Amphores	Templier
Ligne 5	09:56	Amphores	VSA
Ligne 7	16:43	Amphores	VSA
Ligne 8	16:49	Amphores	Echange

## BOOTSTRAP (v 3.3.7)

- + Framework Web
- + Documentation très complète
- + Importante communauté
- + Fonctionne avec un système de grille

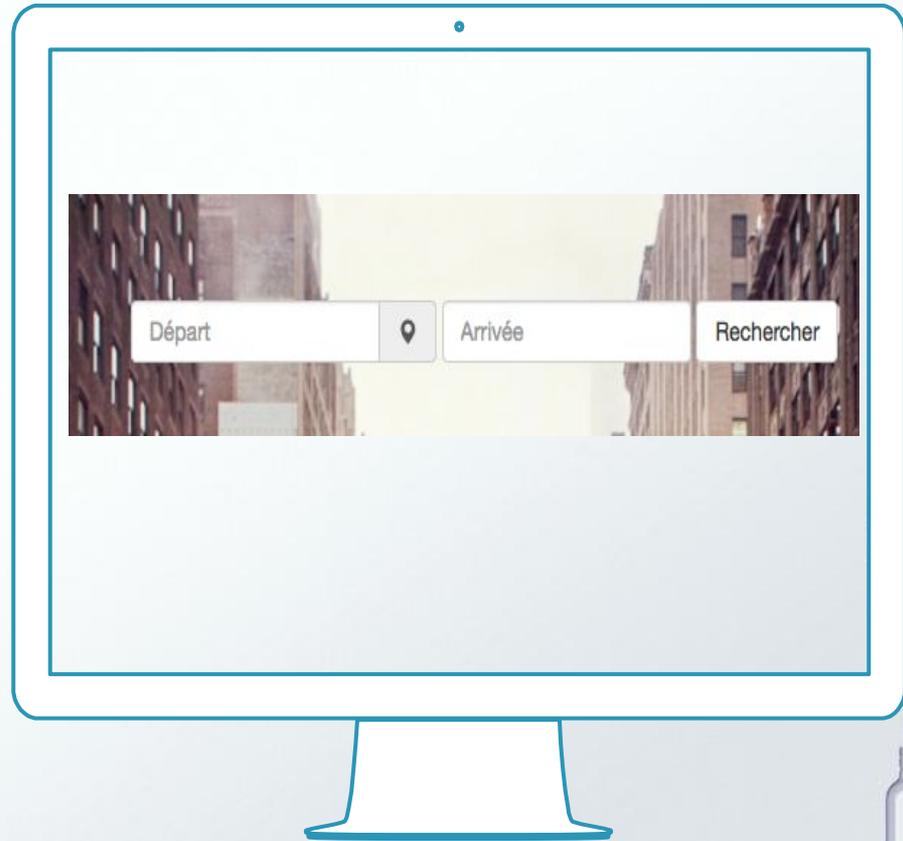
# RECHERCHER UN TRAJET



## ADAPTATION À L'ENVIRONNEMENT

Trajet de ma position à un  
point d'arrivé

Géolocalisation par le  
navigateur (JS)

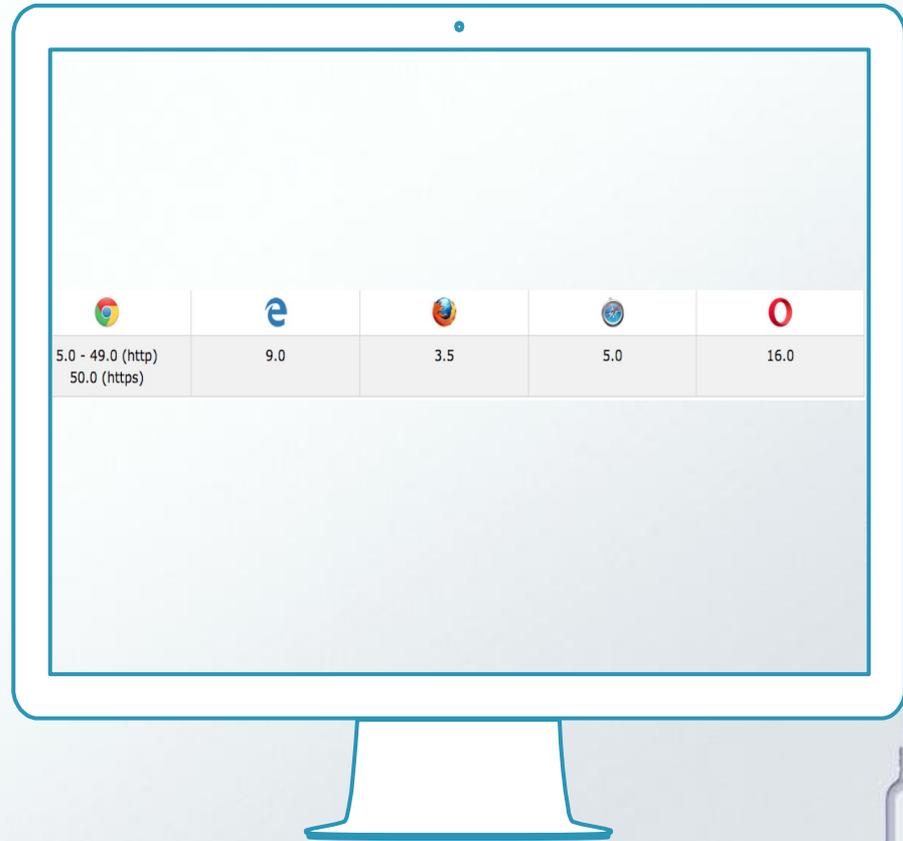


## ADAPTATION À L'ENVIRONNEMENT

Trajet de ma position à un  
point d'arrivé

Géolocalisation par le  
navigateur (JS)

Compatible navigateur  
PC/Smartphone



# VOIR LA CARTE

Let's Go App Rechercher **Map** Timetable

- Liste des lignes ▾
- 1 Sophia-Valbonne
  - 2 Sophia-Valbonne
  - 3 Sophia-Valbonne



Liste des horaires ligne 1 ▾

Choisissez heure de départ ▾

Arret	Heures
Arret1	8h30
Arret2	9h00
Arret3	9h30
Arret4	10h00
Arret5	10h30
Arret6	11h00

Let's Go App ☰

Liste des lignes ▾

A smaller version of the Florida map from the main interface, showing the state and surrounding areas. It includes a 'Google' logo and copyright information.

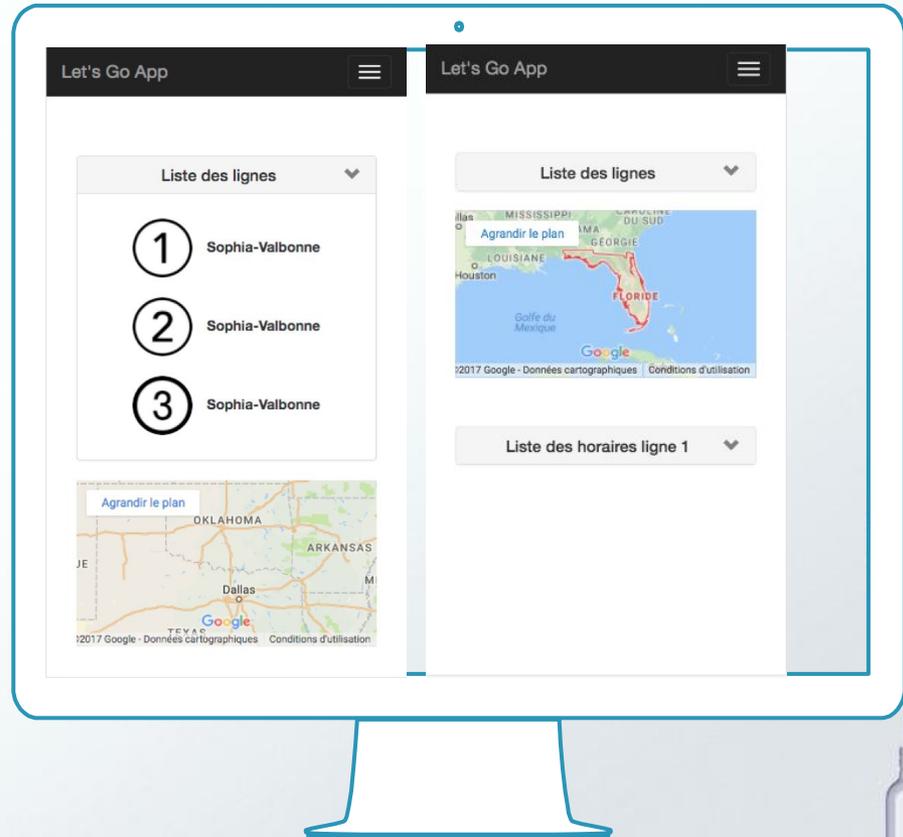
Liste des horaires ligne 1 ▾

# ADAPTATION AU DISPOSITIF

Voir les différentes  
section

Utilisation panel-box +  
collapse

Collapse fermé/ouvert  
selon taille écran = JQuery

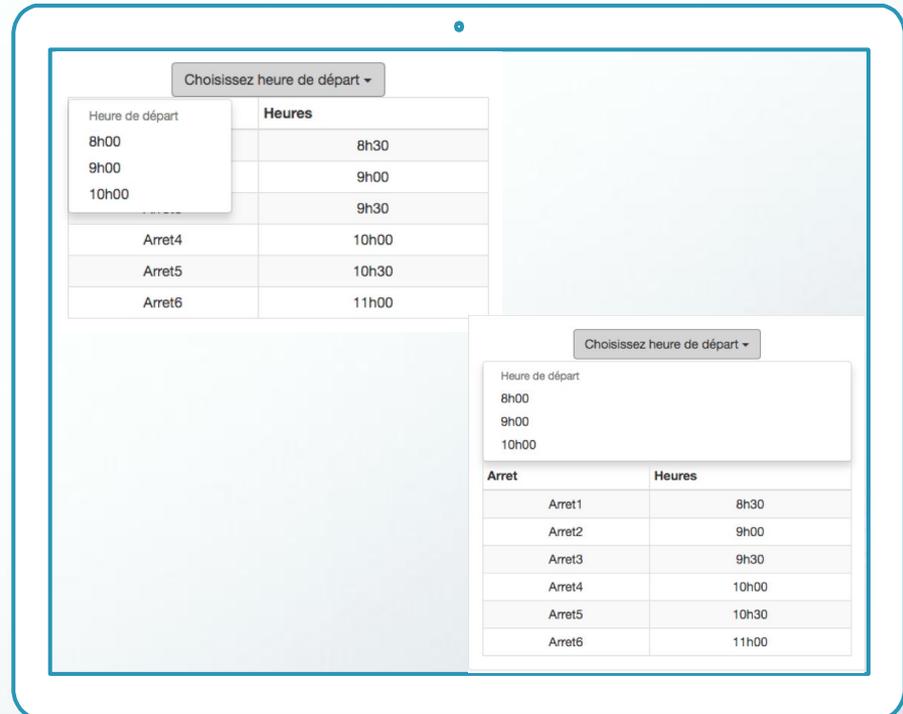


# ADAPTATION AU DISPOSITIF

Sélectionner une heure

Combobox cache le  
tableau = Perte  
d'information

Solution surcharger le  
CSS



# TABLE HORAIRE

Let's Go App



Let's Go App Search Map **Timetable**

Liste des lignes



Liste des lignes



## ADAPTATION AU DISPOSITIF

Perte des entêtes du tableau sur téléphone

Media-query qui répète les entetes à chaque ligne

Let's Go App											
	05:53	06:38	06:38	07:23	06:38	07:23					
	07:23	08:13	08:13	08:58	08:13	08:58					
	08:58	09:43	09:43	10:28	09:43	10:28					
	10:28	11:13	11:13	11:58	11:13	11:58					
	11:58	12:43	12:43	13:28	12:43	13:28					
	13:28	14:13	14:13	14:58	14:13	14:58					
Arret5	05:08	05:38	05:20	05:53	05:20	05:53					
	05:53	06:38	06:38	07:23	06:38	07:23					
	07:23	08:13	08:13	08:58	08:13	08:58					
	08:58	09:43	09:43	10:28	09:43	10:28					
	10:28	11:13	11:13	11:58	11:13	11:58					
	11:58	12:43	12:43	13:28	12:43	13:28					
	13:28	14:13	14:13	14:58	14:13	14:58					
Arret6	05:08	05:38	05:20	05:53	05:20	05:53					
	05:53	06:38	06:38	07:23	06:38	07:23					
	07:23	08:13	08:13	08:58	08:13	08:58					
	08:58	09:43	09:43	10:28	09:43	10:28					
	10:28	11:13	11:13	11:58	11:13	11:58					
	11:58	12:43	12:43	13:28	12:43	13:28					
	13:28	14:13	14:13	14:58	14:13	14:58					
Arret7	05:08	05:38	05:20	05:53	05:20	05:53					
	05:53	06:38	06:38	07:23	06:38	07:23					
	07:23	08:13	08:13	08:58	08:13	08:58					
	08:58	09:43	09:43	10:28	09:43	10:28					
	10:28	11:13	11:13	11:58	11:13	11:58					
	11:58	12:43	12:43	13:28	12:43	13:28					
	13:28	14:13	14:13	14:58	14:13	14:58					

Liste des lignes	
	Arret1
Lundi-Vendredi	05:08 05:38 05:53 06:38 07:23 08:13 08:58 09:43 10:28 11:13 11:58 12:43 13:28 14:13
Samedi	05:20 05:53 06:38 07:23 08:13 08:58 09:43 10:28 11:13 11:58 12:43 13:28 14:13 14:58
Dimanche	05:20 05:53 06:38 07:23 08:13 08:58 09:43 10:28 11:13 11:58 12:43 13:28 14:13 14:58
	Arret2
Lundi-Vendredi	05:08 05:38 05:53 06:38 07:23 08:13

# CONCLUSION WEB

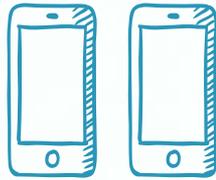
## Bootstrap

- + Excellent outil de **mise en page**
- + Facilement personnalisable
- Ne se suffit pas à lui même pour des détails d'adaptation et animation
- Code monobloc

## Vue.js

Prendre le temps de définir les composants

- + Gain de temps
- + Meilleur contrôle
- Mise en place
- Communication entre composants fastidieuse



# CROSS PLATFORM ET NATIVE

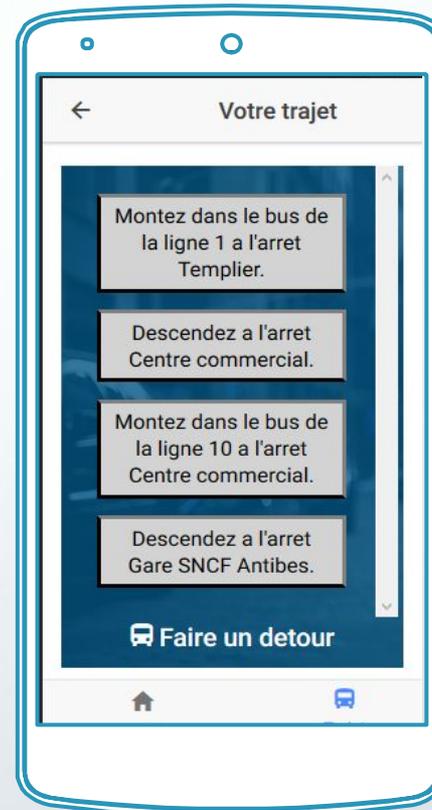
Ionic et Swift

## TROUVER UN TRAJET EN BUS

- + Guider l'utilisateur tout au long de son trajet
- + S'adapter aux dispositifs : capteurs
- + S'adapter à l'utilisateur : changement du trajet de l'utilisateur

## CROSSPLATFORM : IONIC 3

- + Développement d'un site web
- + Utilise HTML, CSS, TypeScript et Angular 4
- + Un seul code pour toutes les plateformes
- + Ajout de module pour l'accès au capteur





## IONIC : BIEN OU MAL ?

- + Un seul code pour toutes les plateformes
- + Développement Web
- + Accès aux capteurs possible
  
- Capteur pas très performant en temps (GPS)
- Consomme de la batterie
- Développement Web

## NATIF : SWIFT

- + Créée par Apple en 2014
- + Rendu open source en 2015
- + Actuellement : SWIFT 4
- + Chaque version n'est pas retrocompatible

DEMO



## SWIFT : ACCÈS AU GPS

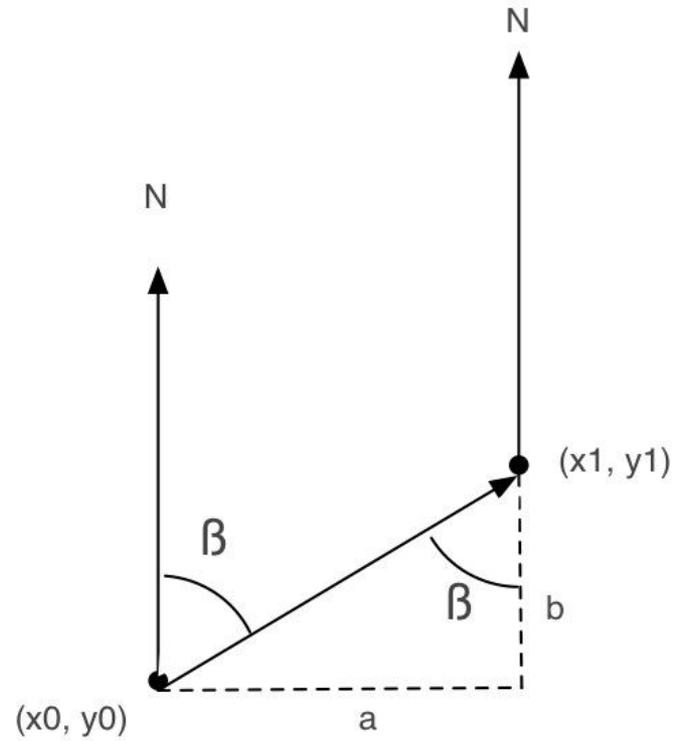
- + Très rapide (en tout cas le plus rapide possible, accès à un tableau)
- + Suffit d'appeler une fonction (`CLLocationManager`)
- + On peut faire varier la précision (jusqu'à 10 décimales)
- + Rafraîchissement en temps réel (l'OS s'en occupe)

## SWIFT : LE CAPTEUR GPS ET NOTRE APPLICATION

- + La rapidité est un plus
- + La simplicité est pratique (pour les développeurs)
- + La précision est plus que suffisante
- + Le rafraîchissement en temps réel est bénéfique

## SWIFT : BOUSSOLE

- + Assez fluide (dépends du processeur)
- + Indique notre orientation par rapport au nord
- + On doit calculer le palier manuellement



$$\beta = \text{arc tan } (a , b)$$

## SWIFT : LA BOUSSOLE DANS NOTRE APPLICATION

- + La fluidité est un plus
- + Calcul manuel : à la fois bien et pas bien
- + Peut être un peu compliqué

## SWIFT CONCLUSION

- + Une application, un seul code, pour toutes les devices apple
- + Open Source
- + Grande possibilités d'évolution
- + Beaucoup plus agréable que l'Objective-C
- + Contrôle total sur l'application
  
- Limité à apple, faut un mac
- Un langage à apprendre
- Xcode et story board à apprendre
- Un SDK à manier

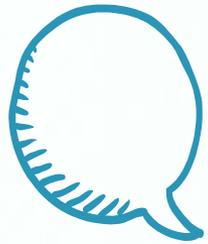
## SWIFT PRISE DE RECUL

Bien évaluer les besoins pour ne pas complexifier l'application.

Ai-je besoin des avantages du natif ?

Quel est mon niveau d'exigence ?

A qui ça s'adresse ?



# DES QUESTIONS ?

Merci pour votre attention !

Anthony Loroscio Alicia Marin

Thomas Monzein

Thibaut Terris