



Projet final

# Géo-localisation

- Obtenir le LocationManager

```
LocationManager locationManager =  
    (LocationManager)  
    getSystemService (LOCATION_SERVICE) ;
```

- Obtenir la dernière position connue

```
Location location =  
    locationManager.getLastKnownLocation  
    (LocationManager.GPS_PROVIDER) ;
```

# Géo-localisation

- Obtenir les nouvelles positions périodiquement

```
LocationListener locationListener = new  
LocationListener() {  
    // ...  
    @Override  
    public void onLocationChanged (Location location) {  
        // Utiliser la nouvelle position..  
    }  
};
```

# Géo-localisation

- Demander à recevoir les nouvelles positions  
(à faire dans `onResume()`)

```
locationManager.requestLocationUpdates  
    (LocationManager.GPS_PROVIDER, 500, 0, locationManagerListener);
```

- Arrêter de recevoir les positions  
(à faire dans `onPause()`)

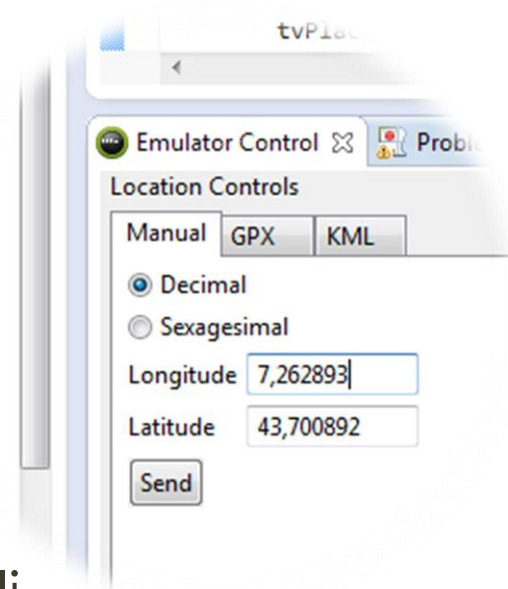
```
locationManager.removeUpdates(locationListener);
```

# Géo-loc dans l'émulateur

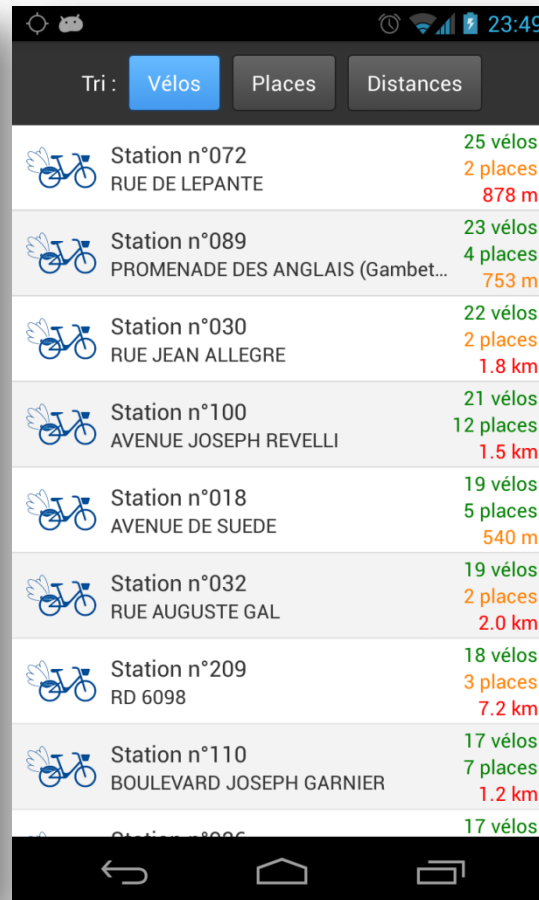
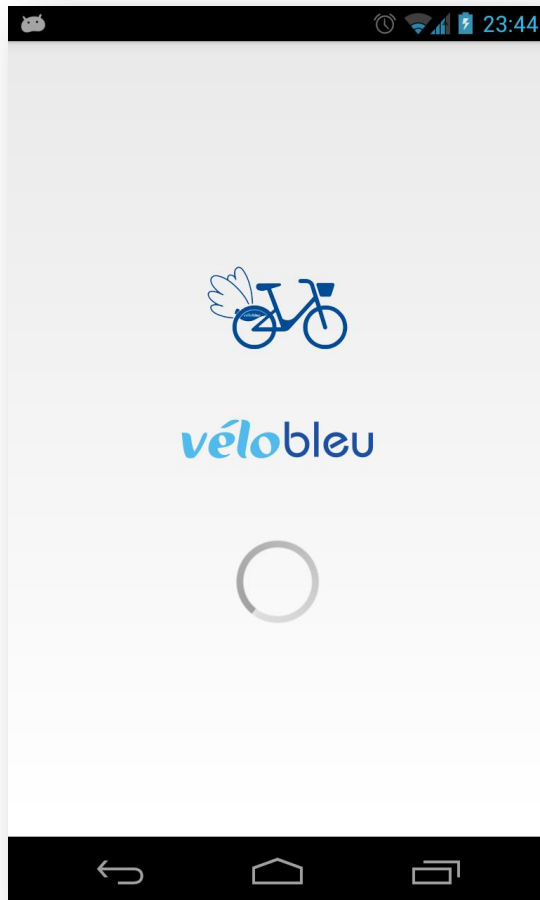
- Afficher l'onglet « Emulator Control » :  
Window > Show View > Other... > Android > Emulator Control

- Entrer les coordonnées (avec des « , » et non « . »),  
attention à l'ordre

- À chaque clic sur « Send », la nouvelle position est reçue par l'appli

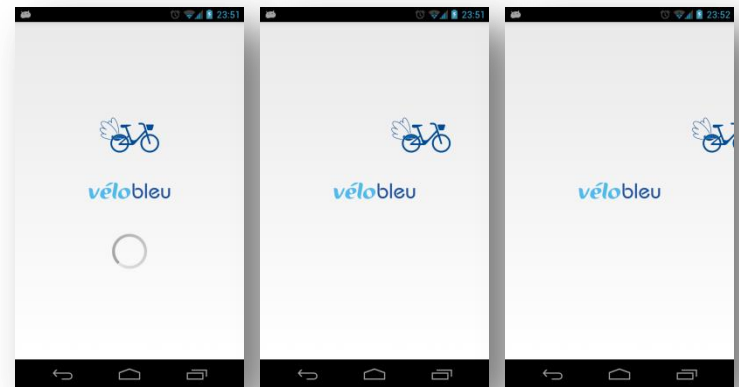


# Projet



# Contraintes du projet

- Animation du vélo sortant par la droite une fois les données correctement parsées



# Contraintes du projet

- Animations entre l'écran « liste » et l'écran « détail », dans les deux sens (en arrivant sur le détail et en retournant à la liste)





# Contraintes du projet

- La liste doit pouvoir être triée par :
  - Nombre de vélos disponibles
  - Nombre de places disponibles
  - Distance à l'utilisateur

Tri : Vélos Places Distances

Station n°072 RUE DE LEPANTE	25 vélos 2 places 878 m
Station n°089 PROMENADE DES ANGLAIS (Gambet...	23 vélos 4 places 753 m
Station n°030 RUE JEAN ALLEGRE	22 vélos 2 places 1.8 km
Station n°100 AVENUE JOSEPH REVELLI	21 vélos 12 places 1.5 km
Station n°018 AVENUE DE SUEDE	19 vélos 5 places 540 m
Station n°032 RUE AUGUSTE GAL	19 vélos 2 places 2.0 km
Station n°209 RD 6098	18 vélos 3 places 7.2 km
Station n°110 BOULEVARD JOSEPH GARNIER	17 vélos 7 places 1.2 km
	17 vélos

Tri : Vélos Places Distances

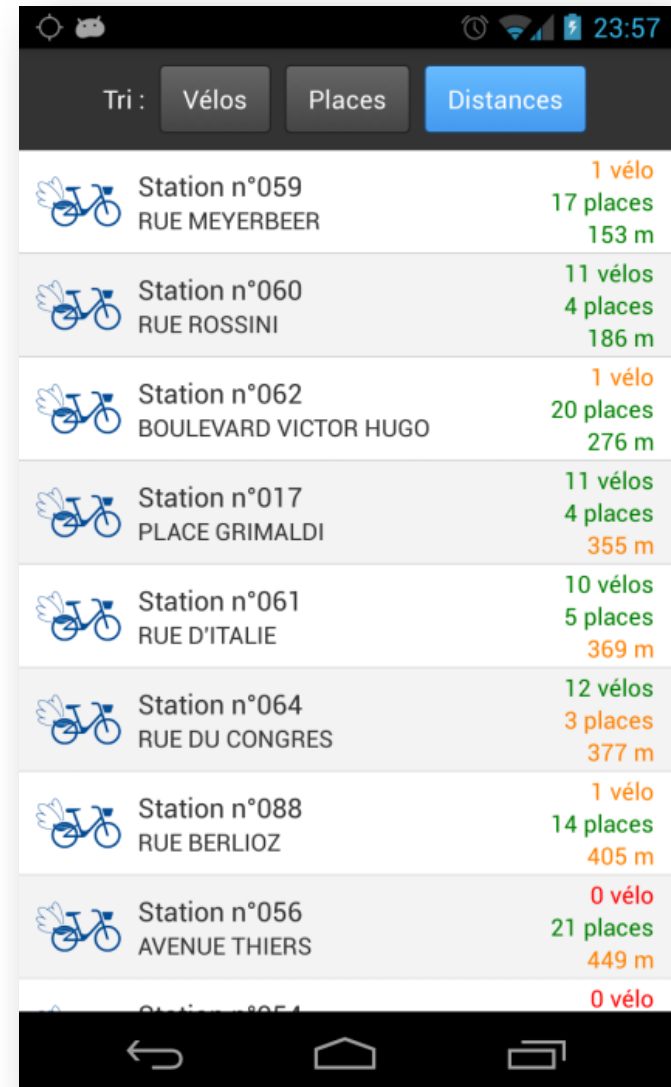
Station n°036 AVENUE THIERS	0 vélo 45 places 593 m
Station n°037 PLACE AUGUSTE BLANQUI (RIQUIE...	6 vélos 30 places 2.3 km
Station n°172 AVENUE VALROSE	9 vélos 24 places 1.8 km
Station n°022 QUAI DES ETATS UNIS	0 vélo 24 places 1.4 km
Station n°163 RUE 22EME BATAILLON DE CHASS...	0 vélo 24 places 2.4 km
Station n°161 RUE ALFRED BINET	3 vélos 21 places 1.0 km
Station n°010 Avenue Charles Buchet	3 vélos 21 places 5.1 km
Station n°056 AVENUE THIERS	0 vélo 21 places 449 m
	6 vélos










Tri : Vélos Places Distances

Station n°059 RUE MEYERBEER	1 vélo 17 places 153 m
Station n°060 RUE ROSSINI	11 vélos 4 places 186 m
Station n°062 BOULEVARD VICTOR HUGO	1 vélo 20 places 276 m
Station n°017 PLACE GRIMALDI	11 vélos 4 places 355 m
Station n°061 RUE D'ITALIE	10 vélos 5 places 369 m
Station n°064 RUE DU CONGRES	12 vélos 3 places 377 m
Station n°088 RUE BERLIOZ	1 vélo 14 places 405 m
Station n°056 AVENUE THIERS	0 vélo 21 places 449 m
	0 vélo

# Contraintes du projet

- Les distances affichées doivent être mises à jour quand une nouvelle position est obtenue
- Si la liste est triée par distances, l'ordre doit également être mis à jour










Tri : Vélos		Places	Distances
	Station n°059 RUE MEYERBEER	17 places 153 m	1 vélo
	Station n°060 RUE ROSSINI	11 vélos 4 places 186 m	
	Station n°062 BOULEVARD VICTOR HUGO	20 places 276 m	1 vélo
	Station n°017 PLACE GRIMALDI	11 vélos 4 places 355 m	
	Station n°061 RUE D'ITALIE	10 vélos 5 places 369 m	
	Station n°064 RUE DU CONGRES	12 vélos 3 places 377 m	
	Station n°088 RUE BERLIOZ	14 places 405 m	1 vélo
	Station n°056 AVENUE THIERS	21 places 449 m	0 vélo
	Station n°054		0 vélo

# Contraintes du projet

- Couleurs des nombres de vélos et de place :
  - Vert si  $>3$
  - Orange si  $>0$  et  $\leq 3$
  - Rouge si  $=0$
- Couleurs des distances :
  - Vert si  $\leq 300$  mètres
  - Orange si  $>300\text{m}$  et  $\leq 800\text{m}$
  - Rouge si  $>800\text{m}$



	Tri :	Vélos	Places	Distances
 Station n°001 Rue Lois Négro		3 places	9.6 km	
 Station n°320 Rue Bir-Hakeim		12 vélos	3 places	10 km
 Station n°060 RUE ROSSINI		11 vélos	4 places	186 m
 Station n°017 PLACE GRIMALDI		11 vélos	4 places	355 m
 Station n°065 RUE GUSTAVE DELOYE		11 vélos	4 places	671 m
 Station n°020 RUE ST FRANCOIS DE PAULE		11 vélos	10 places	816 m
 Station n°034 PLACE SASSERNO		11 vélos	4 places	861 m
 Station n°087 BOULEVARD JEAN JAURES		11 vélos	13 places	1.2 km
 Station n°136 AVENUE ROMAIN ROLLAND		11 vélos	4 places	

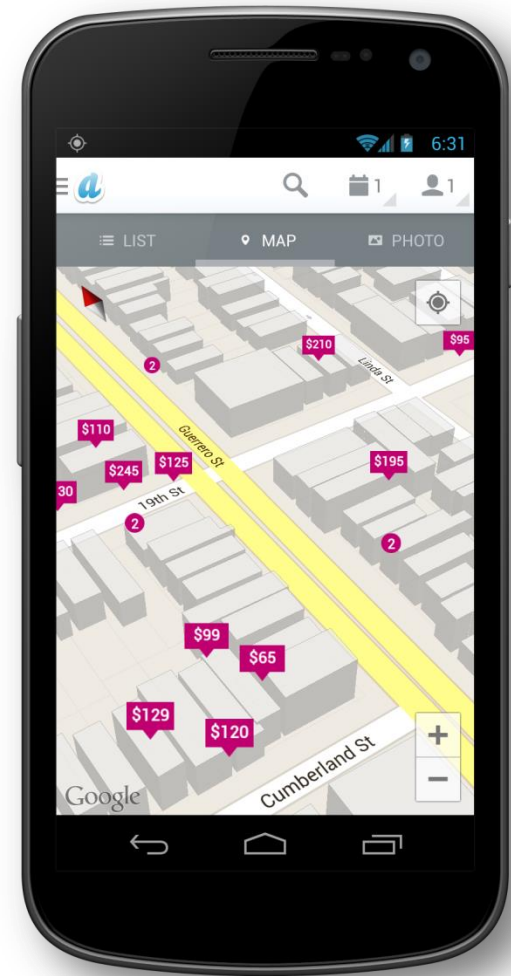
# Contraintes du projet

// Votre code doit être commenté

# Bonus

(pour les plus motivés)

- Affichage des stations sur carte Google Map



# Infos complémentaires

- Infos sur les stations de vélos :  
[dam.lanoosphere.com/getVelos](http://dam.lanoosphere.com/getVelos)

- Détail d'une station :  
ID et nom de la station

```
<stand id="308" name="Station+n%c2%b0308">  
  <wcom>Chemin+de+la+Serre</wcom> Adresse  
  <disp>1</disp> Si 1, afficher la station  
  <lng>7.15780305862427</lng> Longitude  
  <lat>43.6545181274414</lat> Latitude  
  <tc>15</tc> Capacité totale  
  <ac>15</ac> Capacité disponible  
  <ap>3</ap> Places disponibles  
  <ab>12</ab> Vélos disponibles  
</stand>
```

# Indications

- Pour lancer une action à la fin d'une animation, voir `Animation.setAnimationListener(...)`
- Pour décoder les chaînes encodées en URL, voir `URLDecoder`
- Pour trier la liste de différentes façon, voir `Collections.sort(...)`
- Pour mettre à jour l'adapter après que les éléments de la liste ou leur ordre ait changé, voir `BaseAdapter.notifyDataSetChanged(...)`
- Pour modifier les transitions entre activités, voir `Activity.overridePendingTransition(...)`

# Projet à rendre

- Envoyer un .zip du projet Eclipse à [jlepage@unice.fr](mailto:jlepage@unice.fr) avant jeudi 13/01, 23h.

