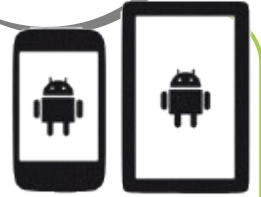


# 1ère application de géolocalisation avec APP INVENTOR



Ce tutoriel permet de réaliser une application capable de renseigner l'utilisateur de sa position géographique en précisant :

- l'adresse à laquelle il se trouve ;
  - la longitude, la latitude et l'attitude de la position correspondante ;
- Cette app géolocalise cette position en plaçant un marqueur sur une carte.

## Partie 1 : Le DESIGN

1

Glisser-déposer le capteur de position disponible dans la librairie « Capteurs » de la palette du designer. Il apparaît dans la liste des composants non-

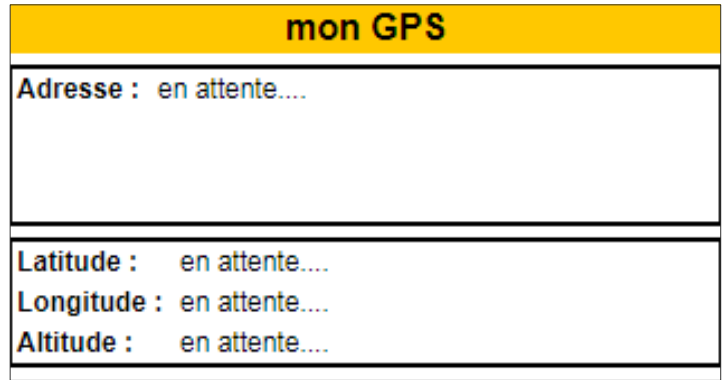


Ce composant activera automatiquement le GPS de votre tablette/smartphone dès le lancement de l'APP



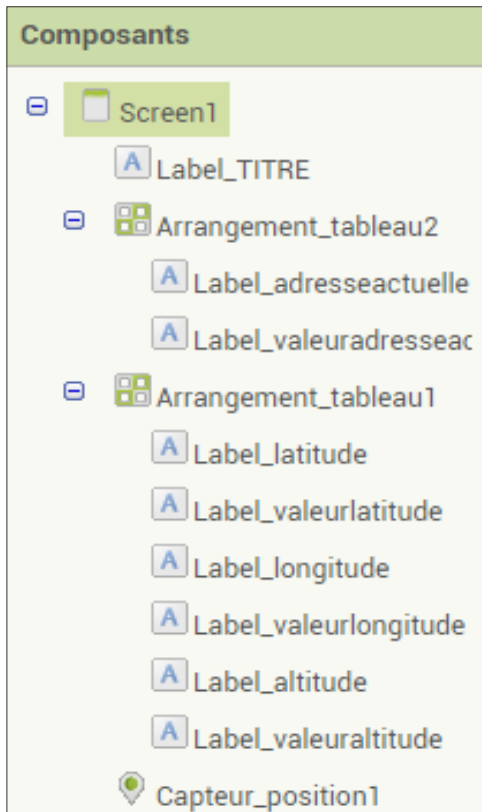
2

Dessiner l'interface pour obtenir le modèle ci-dontre.



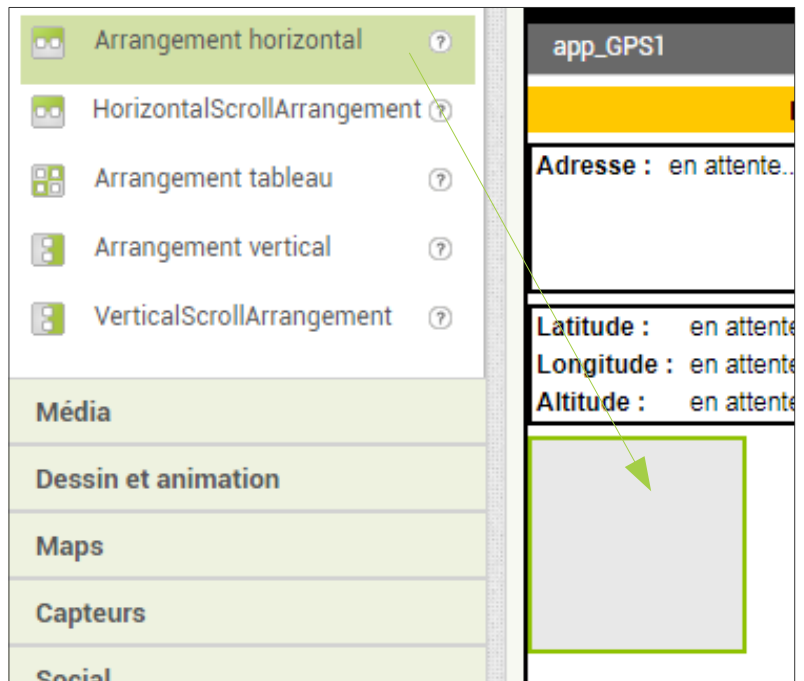
3

Pour faciliter la suite du tutoriel sélectionner et renommer les composants comme suit :



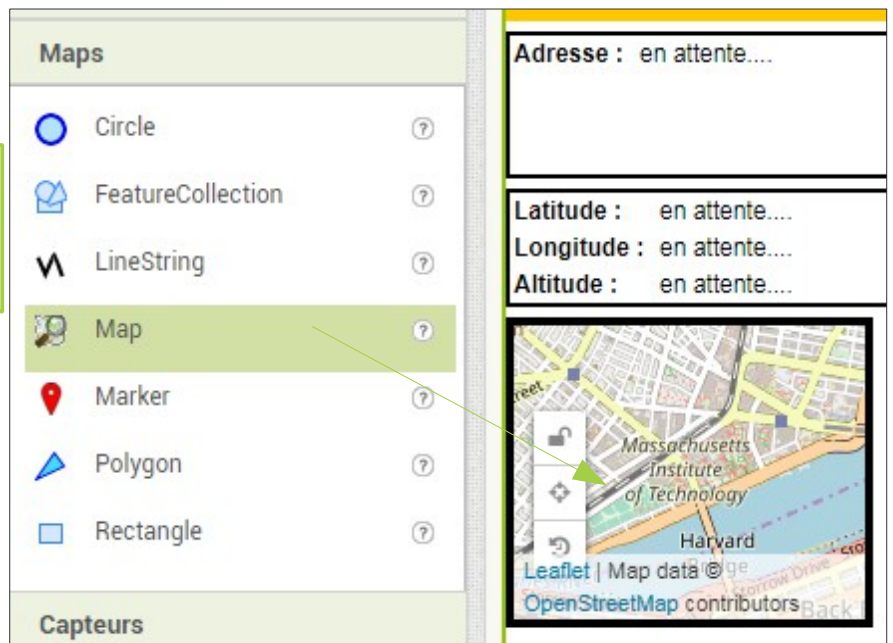
4

Ajouter une case « Arrangement horizontal »



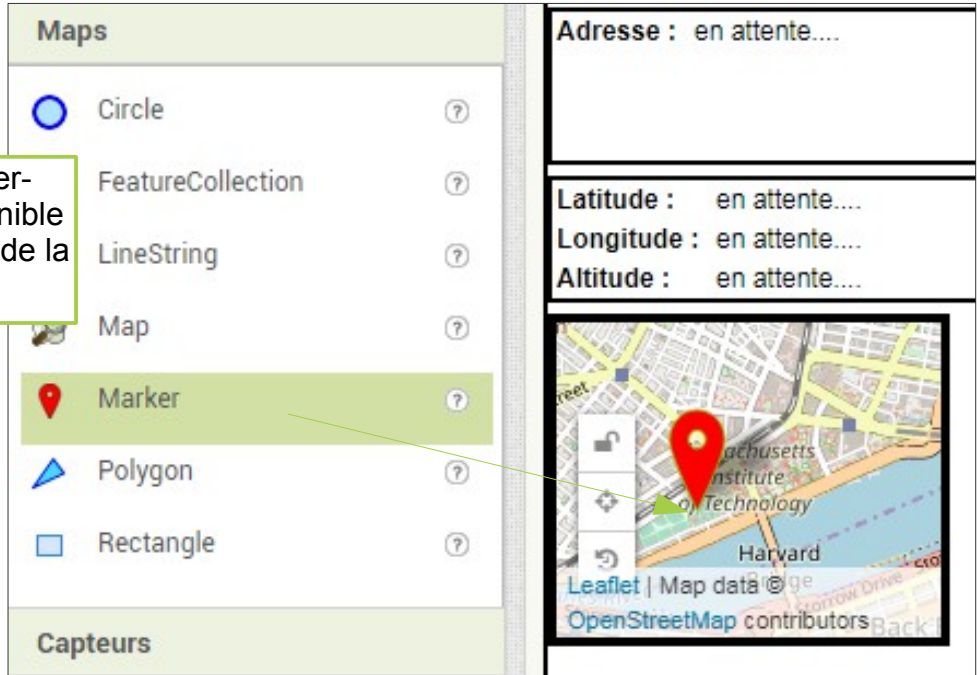
5

Dans cette case, Glisser-déposer une map disponible dans la librairie « Maps » de la palette du designer.



6

Dans cette case, Glisser-déposer un Marker disponible dans la librairie « Maps » de la palette du designer.



7

Pour faciliter la suite du tutoriel sélectionner et renommer les composants comme suit :



## Partie 2 : Les BLOCS



*Rappel :*  
 Pour trouver les blocs d'instructions relatifs à un composant, il suffit de sélectionner ce composant pour en faire apparaître la liste.  
 Exemple :



7

Programmer l'application de la façon suivante.



Quand l'utilisateur se déplace les informations sont mises à jour en relevant les valeurs des variables « Latitude », « Longitude », « Altitude ».

```

quand Capteur_position1 . Position changée
  Latitude Longitude Altitude vitesse
faire
  mettre Label_valeuradresseactuelle . Texte à Capteur_position1 . Adresse actuelle
  mettre Label_valeurlatitude . Texte à obtenir Latitude
  mettre Label_valeurlongitude . Texte à obtenir Longitude
  mettre Label_valeuraltitude . Texte à obtenir Altitude
  appeler Carte . PanTo
    Latitude obtenir Latitude
    Longitude obtenir Longitude
    zoom 13
  appeler Marqueur_Utilisateur . SetLocation
    Latitude obtenir Latitude
    Longitude obtenir Longitude
  mettre Carte . ShowZoom à Carte . Visible
  
```



La carte correspondant à la position de l'utilisateur est chargée à l'écran avec un zoom pré-régulé à 13 : Cette valeur peut être modifiée .

Le marqueur se place en fonction de deux coordonnées : « Latitude », « Longitude », .



carte .showzoom à carte.visible est l'instruction qui affiche les boutons de réglages du zoom

8

Installer et tester son application



Dans les paramètres, le GPS doit être activé. Etre patient quelques secondes : le temps que le capteur trouve le satellite .

