



Développement mobile avancé

Laboratoire 3 - Présentation

Fabien Dutoit





Laboratoire 3

- Manipulation avec le WiFi-RTT
- <u>^</u>
- Nécessite d'avoir un smartphone relativement récent et « haut de gamme »
- N'est disponible que sur certains points d'accès, la salle B30 et ses voisines sont équipées
- Matériel fourni :
 - Squelette d'une app Android
 - Smartphones *Android* sur demande (1 par groupe)
- Disponibilité d'une application « utilitaire » pour le *WiFi-RTT*:



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.location.rtt.wifirttscan

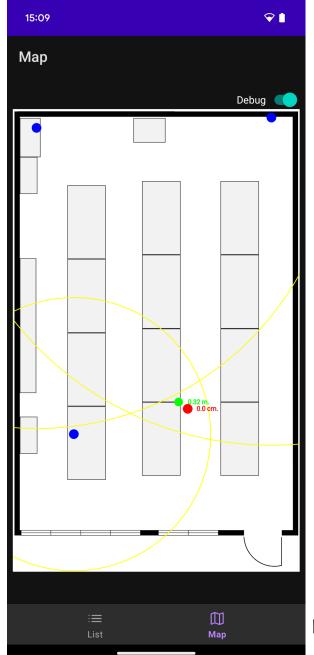




Laboratoire 3

- 2 manipulations:
 - Lister les AP
 - 2. Placer sa position sur une carte
- L'affichage de la carte est fourni
 - Une ImageView pour la carte
 - Un Overlay (vue custom) pour les les positions et les informations de debug qui a les mêmes dimensions que l'ImageView

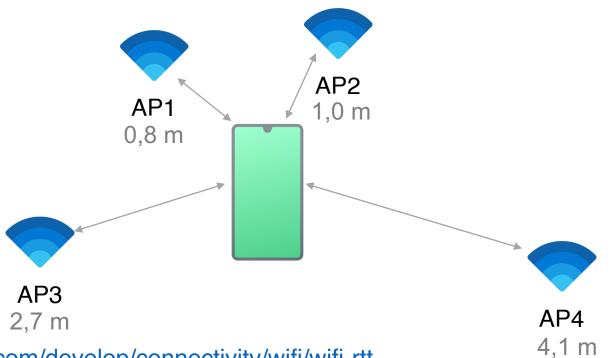






Ranging avec le Wi-Fi RTT - Manipulation 1

- Android ne fournit pas de librairie permettant de réaliser directement une localisation par Wi-Fi RTT
- L'API mise à disposition par *Android* permet d'effectuer une mesure en continu de la distance avec les *access points* compatibles à proximité (*ranging*)

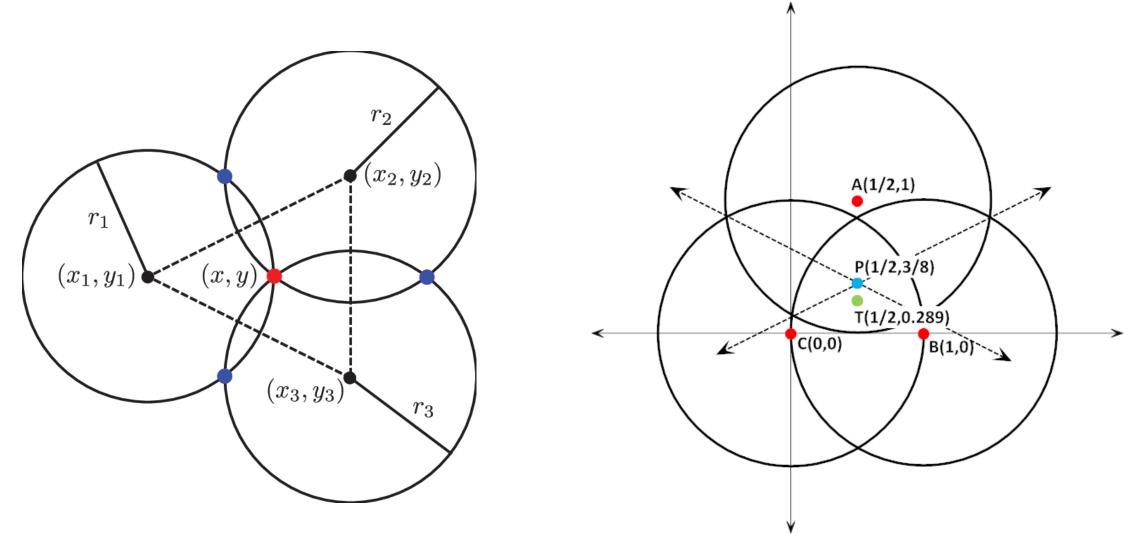




doc: https://developer.android.com/develop/connectivity/wifi/wifi-rtt



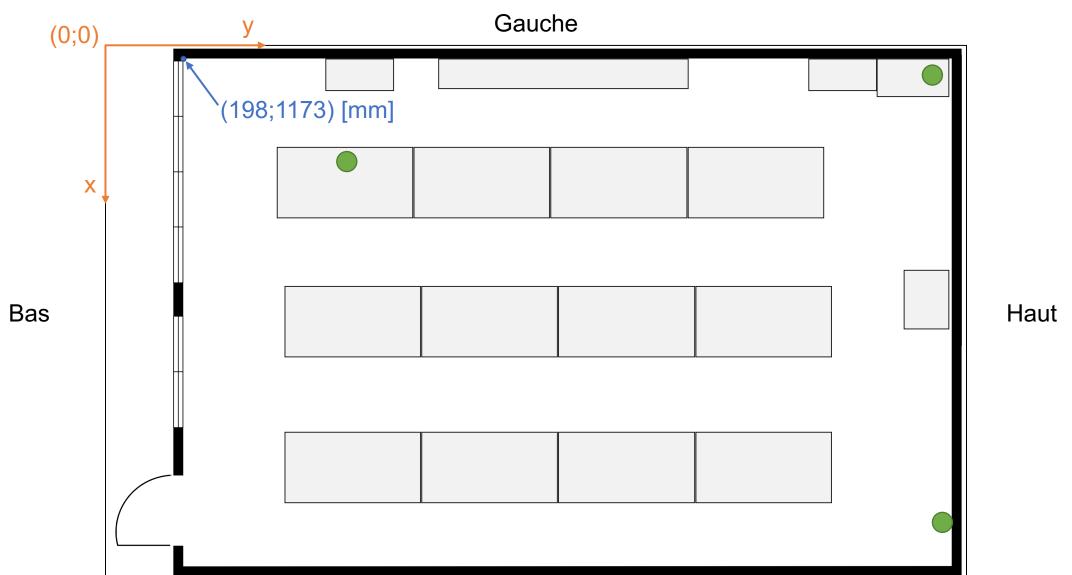
Positionnement par trilatération - Manipulation 2







Plan de la salle B30



tut des nnologies de ormation et de



HAUTE ÉCOLE D'INGÉNIERIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD