



une solution de navigation - un service à la personne.

Laurence Rasseneur & Jesus Zegarra

rassene@unistra.fr

Navitact



Outil d'aide à la navigation des personnes déficientes visuelles

Mode Randonnée

Mode Urbain / Mode Intérieur

Navi-Rando

Navi-Campus



Navi-Campus



**Accessibilité campus de
l'Esplanade / parc urbain**

**Accessibilité bâtiments
universitaires**

Répondre aux besoins spécifiques de déplacements
des étudiants et personnels déficients visuels de l'Unistra.



Navi Campus, une solution de navigation.

Navi-Campus

Mode extérieur :

- GPS + algorithme de compensation intégrant les informations de la centrale inertielle du smartphone (combinant accéléromètre / gyroscope / magnétomètre / baromètre)
- guider durablement la personne par « cap » horaire et « distance » au point suivant.
- 12h, 30m, chemin à 3h

Mode intérieur (prototype):

Même principe sans signal GPS et sans borne wifi ou Bluetooth.

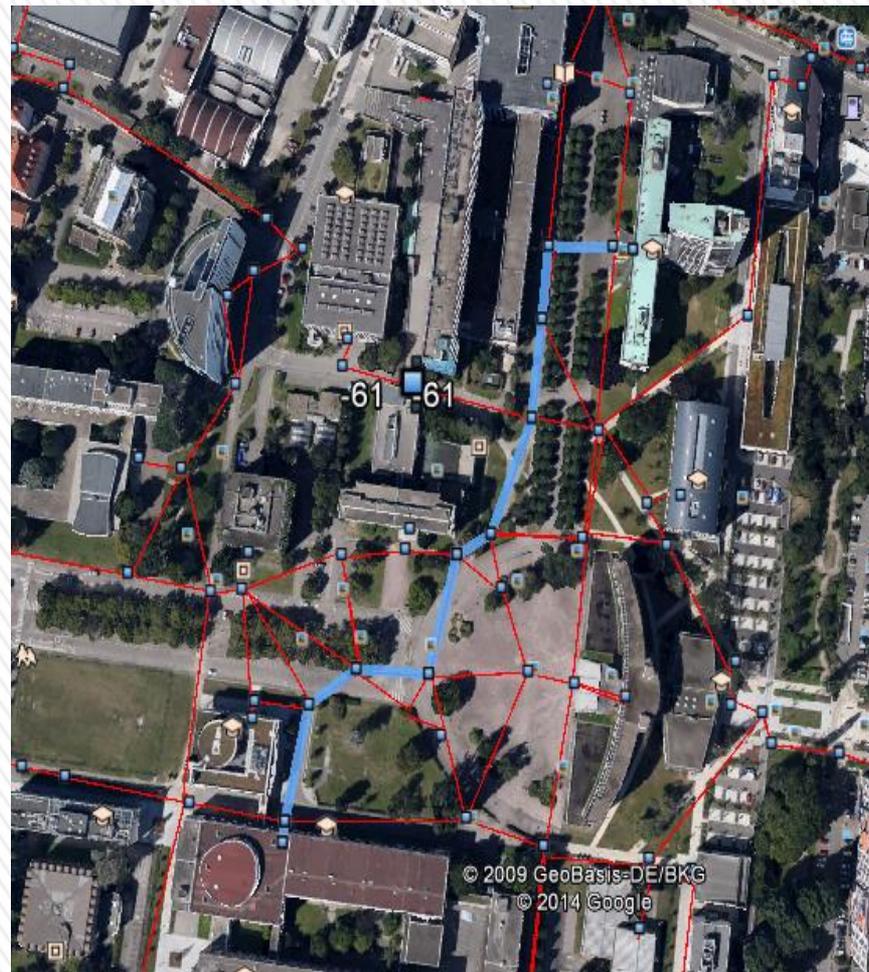


Navi Campus Mode Extérieur.

Repérage des points relais sur le campus in situ (entrée des bâtiments, arrêt des stations du tram et de bus, etc..) pour faire un réseau de points et créer une matrice afin de trouver les chemins depuis un point de départ vers un point d'arrivé.

Chemin trouvé 

Réseaux des
connexions
entre les points 



Navi Campus Mode Extérieur.



Navi Campus Mode Extérieur.

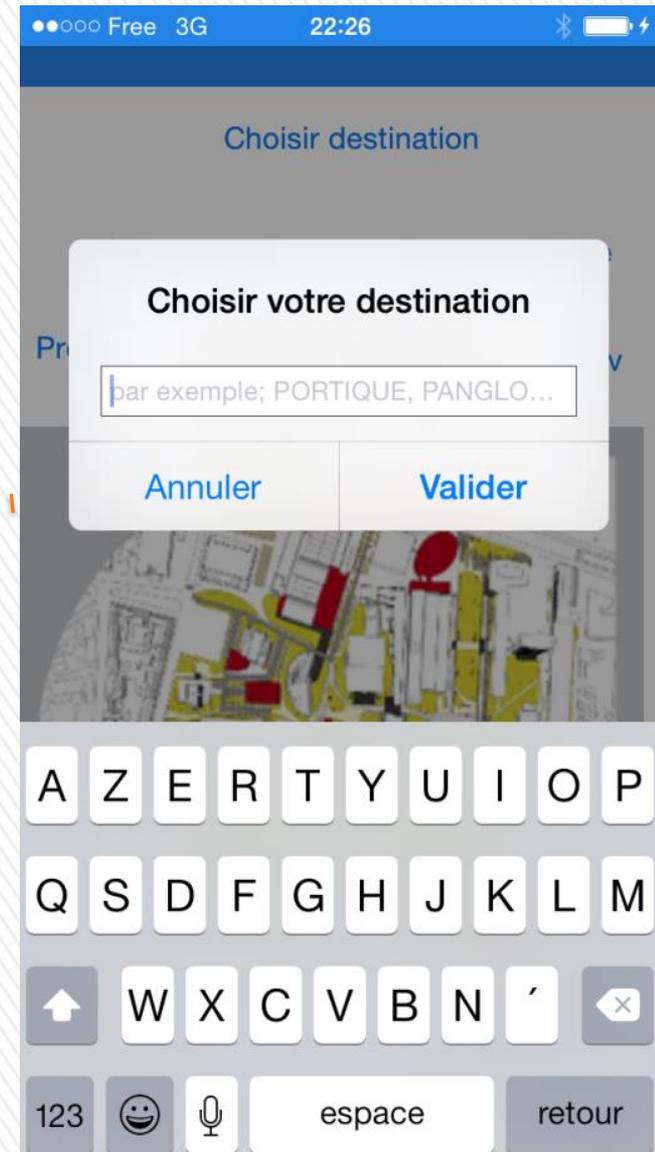
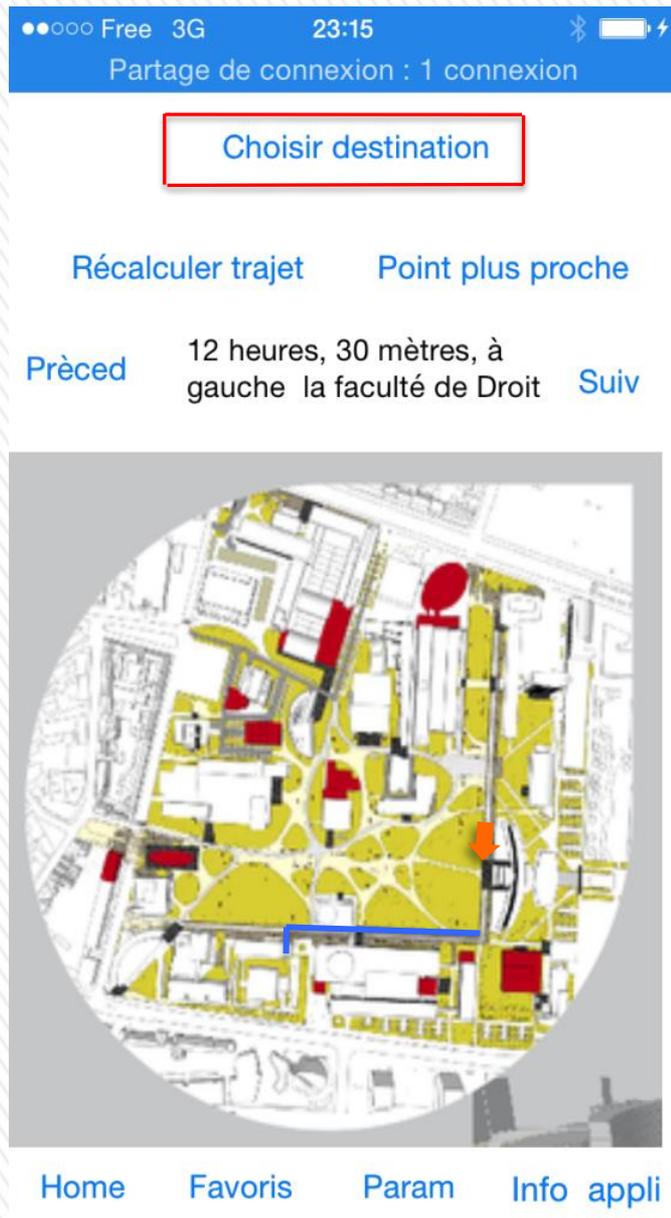
Liste des bâtiments par ordre alphabétique, puis cliquer sur le nom du bâtiment, une photo de l'entrée de bâtiment plus informations pertinentes seront proposées



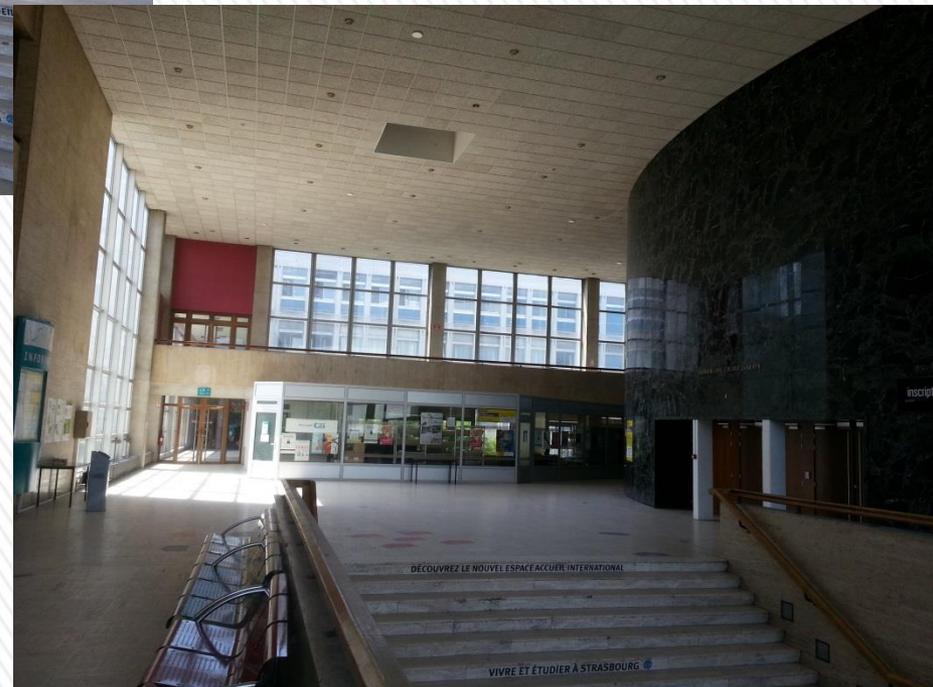
Le bâtiment portique est un bâtiment avec les services suivantes:



Navi Campus Mode Extérieur (visuel).



Navi Campus Mode Intérieur. >>>



Navi Campus Mode Intérieur.

