



Atelier « guidage par satellite sans être espionné »

Pourquoi ?

Lorsque vous consultez une carte, que vous géo-localisez ou que vous utilisez des outils de calcul et de suivi d'itinéraire vous transmettez des informations sensibles (votre position, les lieux que vous fréquentez, les personnes qui sont à vos cotés) à des sites web ou des applications. Il est donc important d'éviter les « services » de Google (Maps, Waze) et d'utiliser des services éthiques à la place.

Requis :

- un ordiphone (« smartphone »),
- avec une connexion Internet (Wi-Fi ou données mobiles)

Ressources cartographique sur le web



- La carte libre OpenStreetMap <https://openstreetmap.org> est réalisée de façon communautaire (sur le même principe que Wikipedia). Même sans connaissance technique vous pouvez demander l'ajout d'une information ou signaler une erreur. Usage : recherche d'une adresse (ne pas mettre de code postal), calcul d'un itinéraire. Couches d'informations, partage d'une position, annotation.

- Mapbox <https://mapbox.com/maps/satellite> propose une couche de photographie satellite (cliquez sur « Preview Style »).

- Géoportail de l'IGN <https://www.geoportail.gouv.fr>

- Alternatives à « Google Street View » : KartaView (libre, très partiel) <https://kartaview.org>, ou Mappy (non libre) <https://fr.mappy.com>.

- Créer une carte personnalisée avec uMap (<https://umap.openstreetmap.fr/fr/> ou <https://framacarte.org/fr/>).

Installer une ou deux applications de navigation éthiques pour ordiphone



OsmAnd+ : libre, gratuit ou avec options payantes. Navigation hors-ligne, à pied, en vélo, en voiture, en transports en commun*. Disponible dans F-Droid en version complète gratuite.

Tutoriel OsmAnd : <https://blog.liberetonordi.com/index.php?post/app-osmand>



Magic Earth : sans pub ni traqueur, gratuit. Navigation en ligne et hors-ligne, à pied, en vélo, en voiture, en transports en commun*.

Comparatif des deux applications : <https://blog.liberetonordi.com/index.php?post/comparatif-GPS>

* Pour les transports en commun nous recommandons **Transportr** pour Android (libre, disponible dans F-Droid).

Se géo-localiser

La géo-localisation peut se faire via un signal satellite, via la cartographie des Wi-Fi ou les deux.

Le signal satellite est fourni par GALILEO (eu), GPS (usa), GLONASS (ru)... Il faut être en extérieur ou près d'une fenêtre pour le capter.

La carte des Wi-Fi est fournie par Google ou Mozilla (ce dernier nécessite microG, pré-installé dans eOS).

N'activer la géo-localisation que lorsque vous en avez besoin (pour économiser votre batterie et limiter le traçage par Google). Lorsque vous l'activez, refusez l'utilisation du Wi-Fi (sauf si vous avez activé le service Mozilla).

Utiliser une application de géo-navigation

Télécharger la carte de votre région.

Rechercher une adresse.

Ajouter un favori (appui long sur un emplacement).

Partager votre localisation par SMS, mél ou messagerie instantanée.

Autres fonctions du menu contextuel d'un emplacement : recherche à proximité...

Calculer et suivre un itinéraire. *Attention : cette fonctionnalité consomme beaucoup de batterie : prenez vos précaution.* Réglages de la navigation. Désigner une route barrée. Ajouter une étape.

Comparatif succinct

	OsmAnd	Magic Earth
Libre	Oui	Non
Disponible dans F-Droid 📱	Oui	Non
Gratuit	version F-Droid : oui autres versions : options payantes pour le téléchargement et la mise à jour fréquente des cartes	Oui
Navigation hors-ligne	Oui (télécharger les cartes à l'avance)	Oui (télécharger les cartes à l'avance)
Information en temps réel (bouchons, dangers, météo)	Non	Oui
Paramétrage	Détaillé : carte, interface, navigation	Basique
Fonctionnalités	Étendues : stationnement, enregistrement de traces, annotations, mesure de distances...	Basiques
Partage de position	Oui, par lien cliquable	Oui, par lien cliquable
Définition d'une route barrée	Oui, à l'avance	Oui, mais seulement pendant la navigation
Affichage et prise de photos	Oui, en local avec le greffon "Notes audio/vidéo" ou via Internet avec Mapillary*	Non
Simulation du trajet	Oui	Oui
Carte en 3D	Non	Oui
Prise en main	Intermédiaire	Facile

*Mapillary : non recommandé car a été racheté par Facebook.