

## LE WI-FI

Vos smartphones et tablettes sont équipés d'un récepteur de Wi-Fi, qui va vous permettre de connecter votre appareil à la connexion Internet de votre maison, bureau ou lieu public.



### Wi-Fi

**Définition**

Le Wi-Fi désigne une connexion sans fil à Internet, entre un ordinateur et un routeur. Le Wi-Fi est très développé à la maison, mais également dans les lieux publics des grandes villes, où vous pourrez vous connecter à Internet gratuitement depuis votre smartphone ou votre ordinateur.

Langue : 

Genre : 

Traduction : Réseau sans fil

Niveau : débutant

De cette manière vous ne consommerez pas votre forfait de données Internet en passant par un réseau Wi-Fi.



Vous pouvez enregistrer autant de réseaux Wi-Fi que vous le souhaitez. La plupart seront sécurisés donc il vous faudra le mot de passe. Chez vous et au bureau, ainsi que chez vos amis vous pourrez l'obtenir facilement.

## LE BLUETOOTH

Votre mobile possède également une antenne Bluetooth, qui va vous permettre de relier votre appareil à une enceinte audio sans fil, à votre véhicule pour le mode main libres et tout autre objet connecté.



### Bluetooth

**Définition**

Le Bluetooth est un protocole de communication sans fil, visant à connecter des appareils mobiles entre eux. L'usage le plus fréquent est la connexion du téléphone à votre voiture, à une enceinte sans fil, ou à un casque audio. Le Bluetooth a une portée très courte, contrairement au Wi-Fi.

Langue : 

Genre : 

Niveau : débutant

Le Bluetooth est le plus souvent utilisé pour connecter votre appareil à une enceinte sans fil Bluetooth : vous pouvez alors lancer une musique depuis votre smartphone et le son sera joué à l'enceinte. Finis les câbles qui traînent un peu partout !



Nous verrons également comment configurer une connexion Bluetooth dans un prochain cours.

## LE RESEAU MOBILE ET INTERNET : 3G, 4G, 5G...

Mais votre smartphone est avant tout un téléphone donc il est relié au réseau téléphonique global grâce à son antenne 4G (ou 3G pour les modèles plus anciens et 5G pour les plus récents).



**4G**  
**Définition**

la 4G Succède à la 3G avec de meilleures performances. Vous pouvez désormais regarder un film, télécharger, naviguer sur Internet avec une fluidité inégalée. Il faut un mobile compatible 4G et être dans une zone couverte par votre opérateur.

Langue :   
Genre :   
Traduction : IMT-Advanced  
Niveau : débutant

Afin d'être connecté au réseau téléphonique, vous devez absolument avoir une carte SIM, que votre opérateur téléphonique vous fournit lorsque vous souscrivez à un abonnement téléphonique (on parle des offres d'abonnement dans le prochain cours).

Le réseau 3G et 4G (le G pour Génération : 4<sup>e</sup> génération) vous permettent donc de téléphoner quasiment de partout, d'envoyer des messages mais aussi de naviguer sur Internet même sans être connecté via un réseau Wi-Fi.

En France les opérateurs vous limitent le débit si vous venez à trop consommer de données (c'est-à-dire si vous naviguez trop souvent sur Internet via votre téléphone).

Selon l'endroit où vous vous trouvez, vous serez parfois connecté au réseau 4G (plus rapide donc) et parfois à la 3G seulement (en zone rurale souvent). Vous pouvez savoir sur quel type de réseau vous êtes en haut de votre smartphone :



Les barres ascendantes indiquent la puissance du signal : si elles sont toutes pleines, cela signifie que vous captez très bien et que votre navigation sur Internet sera très fluide !



Pour éviter d'avoir à manipuler votre carte SIM de votre smartphone à votre tablette trop souvent, vous devez obtenir une seconde carte auprès de votre opérateur. Mais cela peut vous ajouter un coût supplémentaire sur votre abonnement mensuel téléphonique.

La meilleure solution est d'utiliser le partage de connexion : utiliser la connexion de votre smartphone et la partager avec votre tablette.

## LA LOCALISATION GPS

Enfin, dernière antenne présente dans votre smartphone : le GPS ! Ce dernier permet de localiser avec précision votre position géographique sur tout le globe. Nous avons déjà pu voir son fonctionnement dans le cours sur l'application Google Maps.



### GPS

**Définition**

Un GPS est un appareil mobile capable de vous guider d'un point A à un point B. Indiquez votre destination, et le GPS s'occupe de calculer l'itinéraire le plus rapide ou le plus court. Il affichera votre position géographique en temps réel et donnera des indications sur le trajet à suivre : « Dans 200 mètres, tournez à droite ». Tous les smartphones en sont équipés d'un aujourd'hui, ainsi que la plupart des voitures, de série.

Langue : 

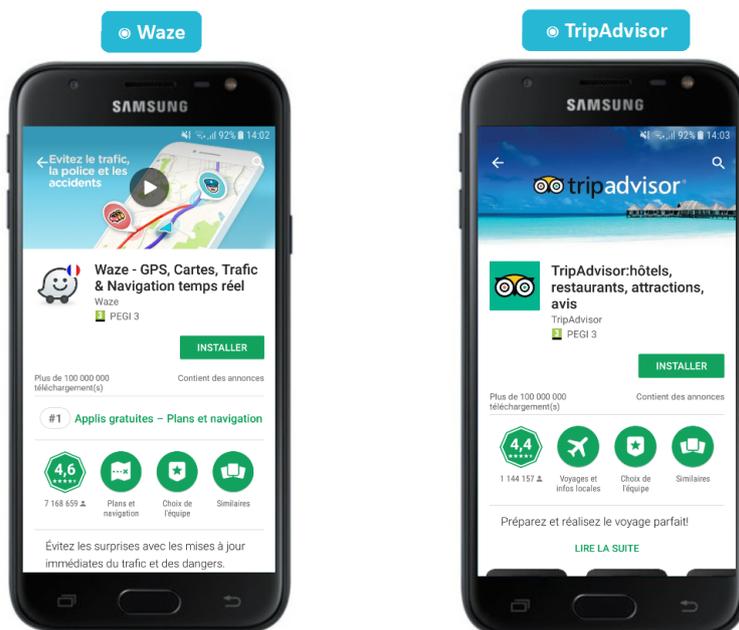
Genre : 

Traduction : Système de localisation mondial

Niveau : débutant

Cela a plusieurs buts :

- Pouvoir vous guider d'un point A à un point B au travers d'un itinéraire optimal (route la plus courte, avec le moins de bouchons possibles...)
- Localiser votre appareil si vous l'avez perdu (grâce à votre compte Gmail vous pourrez vous connecter depuis un autre ordinateur et lancer une détection)
- Permettre à certains sites et applications de vous géolocaliser pour vous proposer des restaurants ou sites touristiques près de vous.
- C'est vraiment super, du coup aujourd'hui on a plus besoin d'acheter un appareil GPS à part. Le smartphone fait tout tout seul :



Les applications Waze et Google Maps sont des applications très pratiques pour vous guider sur un itinéraire, vous donner la circulation en temps réel, les transports en commun et des informations sur la destination que vous recherchez.

D'ailleurs il est intéressant de savoir que votre smartphone fait un mix entre le GPS et la 3G/4G pour vous localiser rapidement et avec plus de précision : si vous vous trompez d'itinéraire, votre appareil est capable de vous trouver un autre chemin en quelques secondes.

## UN PETIT POINT SUR LES ONDES EMISES PAR LES SMARTPHONES

Cela en fait des ondes qui transitent dans votre appareil ! Cela inquiète certaines personnes mais sachez qu'il existe des normes limitant l'exposition d'onde de votre appareil que l'on appelle le DAS : débit d'absorption spécifique qui interdit les smartphones de dépasser une certaine intensité d'ondes !



### Débit d'absorption spécifique (DAS)

**Définition**

Le débit d'absorption spécifique est un indice qui définit l'énergie des ondes émises par un smartphone et exprimé en Watt par Kilogramme. L'émission d'ondes en trop grande quantité à proximité de notre corps peut être nocif à long terme pour la santé. En Europe le DAS maximum est de 2W/Kg. La plus part des téléphones sont en dessous de 1.4W/Kg, et les meilleurs élèves même en dessous de 1.

Langue :   
Genre :   
Traduction : SAR : Specific Absorption Rate  
Niveau : modéré

Mais rassurez-vous, cela reste très en dessous du moindre risque pour l'homme.