

# Le DAB+ en quelques mots (1/2)



## Qu'est-ce que le DAB+

- Le DAB+, pour Digital Audio Broadcasting, est un système de diffusion hertzienne de programmes de radiocomme la FM (et comme les grandes et petites ondes avant qu'elles ne tombent en désuétude).



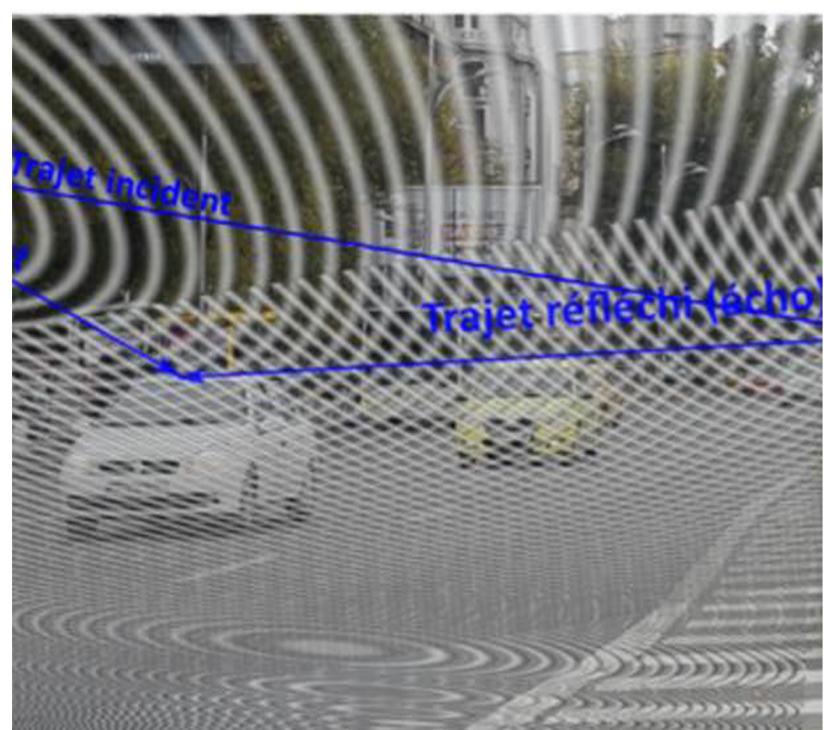
## Quelles en sont les innovations techniques ?

- Il y en a deux: le son est représenté par des données numériques, et la transmission sur les ondes de ces données est également numérique. Elles garantissent une bonne qualité de réception, notamment en voiture



## Quelle ampleur de la réduction du débit numérique ?

- Le Compact Disc existe depuis longtemps, mais le débit de données qu'il requiert est élevé (1,6 Megabit/seconde). Diverses méthodes permettent de réduire ce débit d'un facteur 10 à 15 sont largement répandues, notamment le MP3, et ces méthodes sont utilisées dans le DAB+



## Quel est le mode de transmission sur les ondes ?

- Contrairement au câble, à la fibre et aux supports enregistrés la diffusion hertzienne terrestre est un milieu difficile, fluctuant et perturbé. Le DAB+ utilise un procédé (COFDM) transposé ensuite à la télévision numérique terrestre, adapté à ce milieu. Ces techniques, complexes, sont aussi utilisées pour d'autres usages (WIFI, 4G et 5G, ADS, CPL ...)



## Quels sont les avantages du DAB+ ?

- Le DAB+ offre par rapport à la FM un son numérique de meilleure qualité, une plus grande robustesse aux interférences, une offre de programmes plus large partout sur le territoire, une meilleure expérience utilisateur grâce à des services de données associés (images, textes ...) et une continuité de réception notamment en mobilité.