



## Comment ça marche...

# le GPS

par Tania Chytil

Tu as certainement vu tes parents utiliser un GPS en voiture pour se guider. Avant, tes grands-parents utilisaient des cartes routières. Aujourd'hui, grâce aux satellites, on peut se géolocaliser, c'est-à-dire, savoir où l'on est.

1



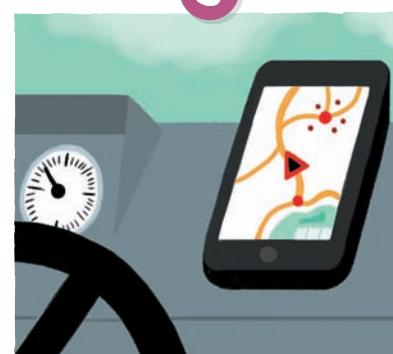
Pour se géolocaliser, il faut un récepteur, ton GPS, et des satellites. Des satellites, il y en a 32 qui tournent autour de la Terre en permanence et envoient des signaux à ton GPS.

2



Ton GPS capte au moins les 4 satellites les plus proches qui lui indiquent la distance qui les sépare de toi.

3



En croisant les données des 4 distances, le GPS t'indique où tu te trouves.

Illustrations: Katia De Conti



## Galileo

C'est le nouveau système de géolocalisation mis au point par les Européens, pour être indépendants du système GPS américain.

En août 2018, 26 satellites ont été lancés pour améliorer la précision de Galileo.

Photo: esa

Le savais-tu ?

**GPS** est le système américain qui signifie **Système de Positionnement Global**, en anglais.

**Compass** est le système chinois, **Glonass** est le russe.

Tu veux en savoir plus ?  
Regarde l'émission ODK de la RTS ici  
→ <https://bit.ly/2AxVFgN>



Avec la collaboration d'Olivier Gaumer, physicien à l'Université de Genève

