


CH01	1.1	Géolocalisation : GPS	
------	-----	-----------------------	---

Vidéo 1 (GPS, comment ça marche ?) : https://www.youtube.com/watch?v=V51dGqHw_24

Vidéo 2 (Géolocalisation - Introduction GALILEO) : <https://www.youtube.com/watch?v=4GimGSvpeF0&t=3s>

Pour aller plus loin : <https://www.youtube.com/watch?v=iTfNhcC2vBA>

Activité : Visionner les 2 premières vidéos ci-dessus pour répondre aux questions

- 1) Citer deux systèmes de géolocalisation :

- 2) Qu'utilise le système GPS pour envoyer un signal :
☐ Le réseau Internet. ☐ Des caméra de surveillance. ☐ Des satellites.
- 3) Citer les deux informations transmises par les satellites pour la géolocalisation :

- 4) Qu'elle est la première chose calculé par un récepteur GPS (afin de pouvoir se localiser) ?

- 5) Quelle formule (... =) permet de déterminer la distance entre le récepteur et le satellite à partir du temps de propagation du signal ? Préciser à côté la signification de chacun des termes utilisés dans la formule

- 6) Un équipement GPS : ☐ émet des ondes. ☐ reçoit des ondes.
- 7) Combien de satellites forment le réseau Galileo ? Sur combien d'orbites différentes gravitent-ils ?

- 8) Quand a été envoyé le premier satellite dans en orbite ? Par qui ? Comment s'appelle-t'il ? (informations non présentes dans les vidéos, à trouver sur internet)

- 9) Combien de satellites sont nécessaires (au minimum) pour nous géolocaliser correctement ?

- 10) Pourquoi ?