

Thème 2 - Localisation, cartographie et mobilité



1. Géolocalisation par satellites (GPS, Galileo...)

Visionner les deux vidéos ci-dessous :

	
https://youtu.be/WoqpQbWdacQ	https://youtu.be/e79tSIpLiDk

1. Pour indiquer sa position à l'utilisateur, un smartphone envoie-t-il une demande au réseau, à un central, à un satellite ou plusieurs ?
2. Que reçoit-il d'un satellite ?
3. Comment calcule-t-il sa distance avec un satellite ?
4. Quel matériel embarqué sur le satellite assure la précision ?
5. Où sont situés, géométriquement, tout les points à la même distance d'un satellite ?
6. Quelle est l'intersection de deux sphères ? De trois sphères ?
7. Combien de satellites au minimum le smartphone doit-il capter ?
8. Quel est le rôle du dernier satellite nécessaire ?