**1) Définition :**

Donner une définition du principe de la géolocalisation à l’aide de la vidéo ci contre ?

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………...…………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

<https://www.youtube.com/watch?v=ExPnhYnh0oo>

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………...……………………………………………………

**2) Fonctionnement du GPS :**



Répondre aux questions suivantes à l’aide de la vidéo ci contre :

1. Que signifie le sigle GPS (anglais et français) ?

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

1. A quelles applications était initialement dédié le GPS ?

………………………………………………………………………………………………………………………………

1. En quelle année, la société civile a-t-elle u accès au GPS de qualité ?

<https://www.youtube.com/watch?v=K4BFxwCCx_A>

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………



1. Qui gère le système GPS ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Combien faut-il de satellites pour déterminer une position

(Localisation) ? Quelle en est la précision ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………

<https://www.youtube.com/watch?v=WoqpQbWdacQ>

1. Combien de satellites comporte le système GPS ? Préciser.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Qu’est ce que la trilatération ou triangulation 2D ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Qu’est ce que la trilatération ou triangulation 3D ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Pourquoi le système GPS utilise t-il 4 satellites plutôt que 3 ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Pourquoi le temps est il une notion importante dans la géolocalisation ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Regardez la vidéo 4. Expliquez ce qu’est le système GALILEO et quelle sont les différences avec le système GPS.?



………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………...…………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………...……………………………………………………

<https://www.youtube.com/watch?v=e79tSIpLiDk>

………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Citez quelques applications de la géolocalisation ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………