

16 Types de géolocalisation

CAPACITÉ : Décrire le fonctionnement de la géolocalisation

1. Entourer les éléments correspondant à la géolocalisation par satellite.

Onde radio

Signal Wifi

Bornes Wifi

Satellites

utilise le temps de parcours du signal

utilise la puissance du signal

fonctionne surtout en extérieur

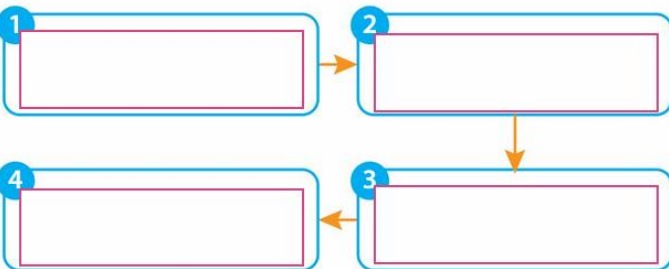
fonctionne aussi en intérieur

2. Donner le type de géolocalisation correspondant aux éléments non entourés.

17 Fonctionnement de la géolocalisation

CAPACITÉ : Décrire le fonctionnement de la géolocalisation

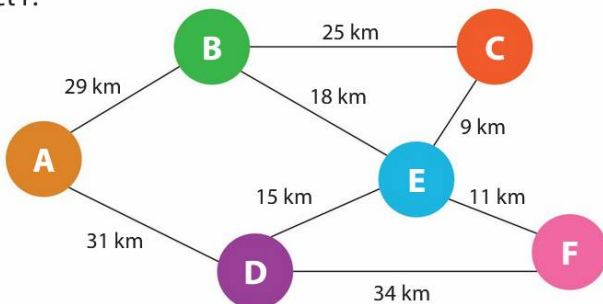
Compléter le schéma des actions réalisées par un récepteur lors de la géolocalisation avec les mots suivants : *réception des signaux, écriture de la trame, calcul des distances, calcul des coordonnées.*



18 Itinéraire le plus court

CAPACITÉ : Représenter un calcul d'itinéraire sous forme de graphe

Surligner l'itinéraire le plus court en distance entre les villes A et F.



19 Calcul d'une distance au satellite

CAPACITÉ : Décrire le fonctionnement de la géolocalisation

La vitesse v d'une onde radio est de 300 000 km/s. La formule $v = d/t$ permet d'obtenir la distance d en fonction du temps de parcours du signal t .

1. Compléter la formule donnant la distance d (en km) en fonction de t (en s).

$d = \text{[]} \times t$

2. Noter sur le schéma les distances entre le récepteur GPS et les satellites.



20 Réglages du téléphone

CAPACITÉ : Régler les paramètres de confidentialité sur le téléphone

La copie d'écran ci-contre indique le réglage des paramètres de position d'un smartphone.

1. Entourer le type de géolocalisation activée :

- par satellite,
- par bornes Wifi,
- par Bluetooth.



2. Compléter la phrase suivante :

Pour améliorer la [], il est possible d'utiliser les technologies [] et [] même lorsque celles-ci sont [].