

# GPS EXPLORE

Atelier



### OBJECTIFS

- Découvrir le système de géolocalisation par satellite
- Découvrir les principales fonctions des récepteurs GPS
- Initier à l'utilisation d'un récepteur GPS

### PRÉSENTATION



Niveau : CE2-CM1-2



Durée : 90 minutes



Lieu : salle d'atelier + parc de la Cité des télécoms

### → Déroulement :

- Introduction rapide sur le système de géolocalisation par satellites.
- Mission Satellite : explication du principe de géolocalisation à l'aide d'une maquette.
- Mission Orientation :  
Jeux pour découvrir le site et les éléments d'une carte (points cardinaux, apprendre à orienter une carte pour la lire, échelle).
- Mission Navigation :  
6 lieux atteints activent des jeux (jeu sur les satellites en réalité augmentée, QCM...) pour découvrir le fonctionnement du GPS. Chaque jeu permet de récupérer des pièces d'un puzzle. L'image du puzzle reconstitué permet d'identifier un dernier lieu à atteindre.
- Bilan : fonctionnement du GPS, les différents systèmes de positionnement par satellites, les usages.



Matériel : maquette de géolocalisation, smartphones



Lien vers les programmes scolaires

## **CE2**

- EPS
- questionner le monde

## **CM1-2**

- sciences et technologie, EPS
- socle commun de connaissances de compétences et de culture : 2 et 4



Divers :

- Le parcours se déroulant dans le parc de la Cité des télécoms, il est conseillé de prévoir un vêtement de pluie et de bonnes chaussures.
- En cas de mauvais temps, la Cité des télécoms vous propose soit un autre atelier, soit la partie théorique de l'atelier « GPS Explore » complétée par une autre activité.