

# Organisation de la séquence

## Comment rendre un bus connecté pour enregistrer le trajet du voyage scolaire ?

S1 : Comment garder une trace numérique du trajet du voyage ?

Comment peut-on garder une trace du trajet du voyage ? → Hypothèses  
Formuler le besoin et énoncer quelques fonctions contraintes  
Principe de fonctionnement du système 'Enregistreur de trajet »

S2 : Comment Géo-localiser le bus durant tous le trajet ?

Comment fonctionne un système de positionnement GPS ?  
Pourquoi il faut au moins 3 satellites pour obtenir une position ?  
La chaine d'information de l'enregistreur de trajet

S3 : Comment programmer et exploiter les données obtenues par l'enregistreur de trajet ?

Programmer l'enregistreur de trajet  
Exploiter les données obtenues par l'enregistreur de trajet pour afficher le trajet sur une carte,  
Echanger sur l'utilisation raisonnée de l'enregistreur de trajet (vie privé, anonymat, ...)

