


Thème principal	Cartographie	Durée : 1h30
Thèmes en lien :	Données	Niveau technique : 
Modalité(s) :	Temps 1 : Maison : smartphone Temps 2 : Classe : salle informatique	Classe entière Groupe
A prévoir :	Diverses trames GPS de différents lieux en secours.	
Contenus du programme et objectifs :	<p><b>Données</b> : Identifier les différents descripteurs d'un objet. Distinguer la valeur d'une donnée de son descripteur. Utiliser un support de stockage dans le nuage. Partager des fichiers.</p> <p><b>Localisation</b> : Décoder une trame NMEA pour trouver des coordonnées géographiques. Régler les paramètres de confidentialité d'un téléphone pour partager ou non sa position.</p>	
Description rapide :	<p><i>Temps 1 : Maison - Enregistrement de trames NMEA d'un lieu favori</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installer une application NMEA tools (Android) ou NMEAGps (iOS).</li> <li>2. Régler les paramètres de confidentialité pour accéder à la position.</li> <li>3. Enregistrer les trames NMEA d'un lieu favori.</li> </ol> <p><i>Temps 2 : Classe- Travail sur les trames</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "décodage d'une trame commune" et placement du point sur une carte : recherche internet.</li> <li>2. Activité collective : construction d'un fichier tableur collaboratif en ligne avec les coordonnées GPS des points favoris des élèves. Export csv du fichier.</li> <li>3. Création d'une carte des points favoris de la classe sur open streetmap : import du csv précédent.</li> </ol>	