|  |  |
| --- | --- |
| Nom - Prénom : Classe : Date :  |  MSOST.1.4 IP.2.3 |

**Enregistreur de trajet :**

Le module GPS de l’enregistrer de trajet s’initialise lorsqu’on met en service l’enregistreur de trajet.

Toutes les 2 secondes, l’enregistreur **lit** une trame de données qui arrive sur son récepteur GPS. Si le nombre de satellites est supérieur à 3 Il enregistre les données lues sur la carte SD. Une DEL s’allume avant chaque écriture de trame et s’éteint juste après pour indiquer le bon fonctionnement de l’appareil

1) Complète La chaine ci-dessous en indiquant les éléments manquants : (4 pts)

Chaîne

Informations
utilisateur

2) à partir du comportement plus haut, Indique ci-dessous, un évènement une action. (2 pts)

*Evénement*  *Action*

3) Complète l’algorithme de programmation de l’enregistreur de trajet (6 pts)

**Attention au soin !!!**
**Pensez aux décalages à droite**
Ecrivez les actions en les commençant par un verbe à l’infinitif

Initialiser le module GPS

Répéter indéfiniment

Fin répéter

4) L’enregistreur de trajet est embarqué dans un bus. En fonctions des informations ci-dessous, indique la position du bus par une croix verte. (échelle : 1cm 🡪 5000Km) (4 pts)

Le bus est situé à 20 000 Km du satellite A, à 35 000 Km du satellite B et à 15 000 Km du satellite C

Satellite A

Satellite B

Satellite C

Satellite A

Satellite B

Satellite C

