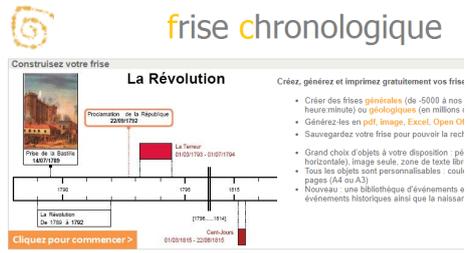


Activité 1: Repères historiques

Réaliser, à l'aide de l'outil frisechronos, en ligne, une frise chronologique comportant les dates des événements historiques suivants :

- Lancement du premier satellite GPS, système Américain
- Naissance de Google Earth
- Création de Géoportail
- Création de OpenStreetMap
- Création de Google Maps
- Mise en service de Glonass, système russe
- Mise en service de Beidou, système chinois
- Mise en service de INRSS, système indien
- Mise en service de QZSS, système japonais
- Mise en service de Galileo, système européen.



Stocker la frise en ligne ✕

Code frise

Code PIN*

*champ obligatoire

Veillez à mémoriser le code frise et le code PIN

Chacun de ces repères sera illustré par une image et un mini commentaire . Vous devez pouvoir ouvrir votre frise en ligne . Pour cela vous devrait bien noter le protocole proposé par le site frisechronos.fr

Activité 2: Principe de fonctionnement de la géolocalisation **Vidéo sur ecotechno.fr**

Après avoir visualiser une fois l'ensemble des vidéos (sur ecotechno.fr) de cette activité, reprendre chacune d'elle et répondre aux questions suivantes:

- 1) Quels sont les deux systèmes de géolocalisation par satellite les plus connus:
.....
- 2) Citez 5/6 applications connues de la géolocalisation:
.....
.....
- 3) Combien de satellites un système de géolocalisation doit il avoir pour couvrir toute la terre?
- 4) Quel type de signal reçoit le récepteur GPS ?:.....
- 5) Que calcul fait le récepteur avec ce signal pour ce positionner?.....
- 6) Quelle est la formule qui lie la distance, la vitesse et le temps?.....
- 7) Il faut trois satellites pour se positionner. Comment appelle –t-on ce calcul de positionnement ?.....
- 8) A quoi sert le 4ème satellite?.....
- 9) Quelle type d'horloge utilise-t-on dans les satellites?.....
- 10) Quelle est la précision du système Galileo?.....
- 11) Trouvez, sur le Web, la différence entre triangulation et trilatération:.....
.....
- 12) Notez la définition de l'horloge atomique proposé par Wikipédia.
.....

