



Consignes

- Etude de l'évolution des objets techniques

- Situer dans le temps les inventions en rapport avec les transports

A LIRE

1- Questionnaire

- Chercher dans le dictionnaire la définition de **chronologique**
- Le fardier de Cugnot et la voiture à vapeur de Bollée ont-ils été suivi de beaucoup d'autres véhicules à vapeur roulant sur route ? Par quel type de véhicules ont-ils été remplacés ?
- A quelle date sont apparues les premières locomotives à vapeur ? Quand ont-elles été remplacées d'autres types de locomotives ? Quelles énergies ont été utilisées après la vapeur ?
- Quelle est l'origine du mot « chauffeur » ?
- Pour quelle utilisation, les premières machines à vapeur ont-elles été construites ?

2. Repères historiques

- Sur une frise (voir modèle), colorier les zones correspondantes aux différentes époques : de l'antiquité au 18^{ème} siècle ; 19^{ème} siècle, du 20^{ème} siècle à aujourd'hui en utilisant une couleur pour chaque époque.
- Vous disposez d'une série d'images à découper d'objets techniques. Ces objets techniques ont pour **Fonction d'usage** : « permettre de déplacer des personnes et des marchandises »
- vous devez coller ces images dans l'ordre chronologique de leur invention et en noter la date sous la flèche représentant l'axe du temps (voir modèle de l'éolipyle).
- Vous disposez d'un ordinateur et d'Internet.
- Pour dater ces inventions, vous rechercherez des informations sur les sites suivants :
 - http://www.ac-rouen.fr/lycees/ader/clement_ader/clement_ader.htm
 - http://classes.belem44.free.fr/pornic2/bateaux_a_vapeur.htm
 - <http://www.arts-et-metiers.net>
 - <http://www.sollacmediterranee.com/decouverte/histoire/histoire.htm>
- Lancer Internet Explorer
- Saisir une adresse de site
- **Vous devez consulter les 4 sites proposés** pour dater les images.

Travail à faire :

Sur votre frise :

- Donner un titre à votre frise (**La famille des ...**)
- Recopier la fonction d'usage de ces objets techniques
- Coller ces images dans l'ordre chronologique de leur apparition

Derrière la frise :

- coller ou agraffer vos réponses au questionnaire