


L'évolution de l'objet technique	L'évolution des moyens de communications	TECHNOLOGIE	
Projet-ÉVOL.1			
Nom :	Prénom :	Classe :	Date :

Objectif :

Ressources : cr3techno972.jimdo.com à la rubrique :

3^{ème} → **Projet2010-2011** → **évolution de l'objet technique** → **1 : L'évolution des moyens de communications**

1/ Recherche documentaire :

En vous aidant des ressources sur le site de techno, répondre aux questions suivantes sur une feuille.

1.A/ Ressource 1 : [www.ac-rennes.fr/...](http://www.ac-rennes.fr/)

- 1.A.1. Quels ont été les premiers codages de l'information ?
- 1.A.2. D'où vient la course appelée « Marathon » ?
- 1.A.3. Cite les inconvénients des 1^{er} modes de communication.
- 1.A.4. Quand a été inventé le téléphone à ficelle ?
- 1.A.5. Quel a été le 1^{er} moyen de communication fiable ?
- 1.A.6. Expliquer brièvement le fonctionnement et donner la source d'énergie utilisée.
- 1.A.7. Quelle invention permettra d'améliorer ce système ?
- 1.A.8. Combien de temps cette invention sera-t-elle utilisée ?
- 1.A.9. Quand apparaît en France le 1^{er} téléphone ? Quel est le principal problème rencontré et comment va-t-il être résolu ?
- 1.A.10. Quelle technique permettra d'améliorer le système ?
- 1.A.11. Dresser un tableau des inventions majeures qui contribueront à l'évolution du téléphone.

1.B/ Ressource 2 : www.l2l1.com ...

- 1.B.1. Quels ont été les grands modèles de téléphone au cours du temps ? Cite leur nom et enregistre une image dans ton espace personnel.
- 1.B.2. Quelles inventions ont permis de faire évoluer les téléphones. Relève dans un tableau les dates et le nom de celles-ci.
- 1.B.3. Quels matériaux ont été utilisés au cours du temps et qu'ont permis les plus récents ?

1.C/ Ressource 3 : vidéo « Allô j'écoute... »

- 1.C.1. Que permettent les outils de communication ? Cite 4 points principaux.
- 1.C.2. Cite 4 inventions majeures dans l'évolution du téléphone.
- 1.C.3. Quel avenir pour le transport de la voix ?

1.C/ Ressource 4 : vidéo « évol. des téléphones ... »

Relève les évolutions majeures dans l'histoire du téléphone mobile en moins de 25 ans.
(Forme, Fonctions techniques, ...)


2/ Réalisation de la frise chronologique :

Sur votre feuille, Préparer un document-brouillon qui synthétise vos recherches avant de le réaliser sur ordinateur sur un logiciel de PRÉsentation Assistée par Ordinateur - PrÉAO (ex : Powerpoint)

Il sera composé de 4 documents :

- Diapo 1 : Une page de garde (Nom, Prénom, Classe, Titre, Image)
- Diapo 2 : Un petit paragraphe sur le rôle des outils de communication dans la société.
- Diapo 3 : Une frise chronologique de l'évolution des moyens de communication (voir ci-dessous)
- Diapo 4 : Conclusion sur le travail effectué.

Exemple de début de frise :

6 parties :	Exemple :	
1 : Le nom et la photo des objets techniques principaux dans l'évolution des moyens de communication.	Objets techniques	Télégraphe de Chappe
2 : L'échelle du temps.		1792
3 : Les solutions techniques nouvelles.	Solutions techniques	Code optique Première mise en réseau
4 : L'esthétique et le design des objets techniques.	Esthétique	Peu d'esthétique
5 : Les matériaux utilisés pour fabriquer l'objet technique.	Matériaux	Maçonnerie Bois Cuivre
6 : Les inventions majeures qui ont permis une évolution du téléphone.	Contexte technique	