

	FICHE D'ACTIVITÉ	
Classe : 4^{ème}	SÉQUENCE : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ?	Page 1/1
Activité 1 : Communication à distance		

I - HISTOIRE DE LA COMMUNICATION À DISTANCE

Lire la fiche Ressource **COMMUNICATION À DISTANCE**

En 1794, quel système est utilisé pour communiquer ? Quel est son inconvénient majeur ?

.....

Quelle découverte importante, à la fin du 18^{ème} Siècle, a permis de développer les systèmes de communication ?

.....

Qui a inventé le télégraphe électrique ? En quelle année ?

.....

Sur quel « support » voyagent les informations ? (câble, air)

.....

En prouvant en 1864 l'existence d'ondes électromagnétiques, à quoi James MAXWELL « ouvre-t-il la porte » ?

.....

En quelle année Heinrich Hertz réussit-il la première émission d'onde radio (sur 20m) ?

.....

Le 12 décembre 1901, sur quelle distance est établie une communication en code Morse ?

.....

En quelle année aura lieu la première transmission de voix par onde radio ?

.....

En quelle année a lieu la première transmission de donnée par satellite ?

.....

II - FRISE CHRONOLOGIQUE DE LA COMMUNICATION À DISTANCE

A l'aide du site www.Frisechrono.fr, **réaliser** une frise chronologique retraçant les étapes de l'évolution des systèmes de communication (du télégraphe optique jusqu'au premier satellite artificiel Spoutnik). Pour la réalisation de cette première frise, **respecter** la démarche ci-dessous :

1) **Copier** dans le répertoire **TECHNOLOGIE** de votre lecteur réseau **Perso** les huit illustrations proposées sur le site (**Rappel méthode** : **Cliquer** sur l'image / **Enregistrer** l'image sous / **Indiquer** le chemin du répertoire **TECHNOLOGIE**)

2) **Visionner** la vidéo ressource **CRÉATION D'UNE FRISE CHRONOLOGIQUE** et **réaliser** la frise en respectant les consignes ci-dessous :

- La frise doit couvrir une période de deux siècles (de 1790 à aujourd'hui).
- Les illustrations devront avoir une légende.
- **Faites** des sauvegardes régulières et surtout en fin de séance n'oubliez pas de **COPIER** le dernier fichier de sauvegarde (situé au niveau de la flèche en haut à droite de Mozilla) dans votre répertoire personnel.
- La frise devra avoir un titre et les prénoms des auteurs ainsi que la classe devront apparaître.
- Une fois votre travail terminé, faites vérifier celui-ci par votre professeur.