

	FICHE D'ACTIVITÉ <i>Technologie au collège César Franck</i>	
Classe : 4^{ème}	SÉQUENCE 11 : 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

A partir de la ressource disponible sur le site, répondez aux questions suivantes :

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 ?

.....

Quelle invention en 1971 va permettre de rentrer dans l'ère du numérique ?

.....

2) Frise chronologique sur PCN : N° 3 _____

Enregistrer les 8 images disponibles sur le site dans votre espace perso.

Puis réaliser une frise chronologique sur PCN.

Pour chacune des images indiquer:

- Le titre : le nom de l'invention
- L'année de l'invention (format année seulement, pas de mois ni de jour)
- La description (2 phrases) :
 - L'inventeur (ou l'entreprise) et sa nationalité
 - L'invention et son principe de fonctionnement
- Indiquer vos noms et prénoms sur une des diapositives.