

L'évolution du téléphone

1- Définition

Télégraphe:

Impulsion :

2- L'évolution du téléphone

En 1840, Samuel invente un système de communication : le électrique ainsi qu'un : le Morse. Le (lettres ou chiffres) est donc codé par deux types d' : courtes (notées) et longues (notées)



En , c'est qui invente le 1^e appareil permettant de transmettre à distance des Puis, les différents progrès techniques apparus au cours de l'histoire tels que la électrique ou le développement de l' , ont permis l'évolution des différents appareils jusqu'aux téléphones (fixes ou portables) que nous connaissons aujourd'hui.

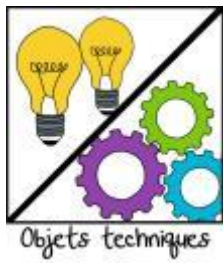


3- L'évolution des besoins

Si les techniques ont largement contribué à l'évolution des téléphones, ce sont les des individus qui ont guidé les à apporter.

Au cours du temps , le téléphone devient un objet technique car :

- XIXe siècle: Les voies de de et se développent les hommes se et ont besoin de rester en relation malgré la
- XXe siècle : dans les nouvelles sociétés, les hommes doivent être et , leur devient « intelligent » et ne se contente pas de transmettre des voix .Il permet :
 - d' des messages
 - de prendre des , de
 - de prendre
 - de
 - de
 - d' ,
 - de s' (GPS).....



L'évolution du téléphone

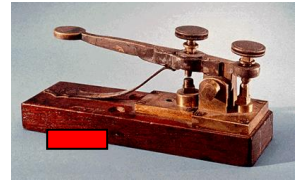
1- Définition

Télégraphe: **un système destiné à transmettre des messages d'un point à un autre sur de grandes distances, à l'aide de codes pour une transmission rapide et fiable.**

Impulsion : **signaux produits par intervalle de temps.**

2- L'évolution du téléphone

En 1840, Samuel **Morse** invente un système de communication : le **télégraphe** électrique ainsi qu'un **code** : le Morse. Le **message** (lettres ou chiffres) est donc codé par deux types d'**impulsions** : courtes (notées●) et longues (notées■)



En **1876**, c'est **Graham Bell** qui invente le 1^e appareil permettant de transmettre à distance **des paroles humaines.**

Puis, les différents progrès techniques apparus au cours de l'histoire tels que la **pile** électrique ou le développement de l'**informatique**, ont permis l'évolution des différents appareils jusqu'aux téléphones (fixes ou portables) que nous connaissons aujourd'hui.



3- L'évolution des besoins

Si les **progrès** techniques ont largement contribué à l'évolution des téléphones, ce sont **les besoins** des individus qui ont guidé **les améliorations** à apporter.

Au cours du temps , le téléphone devient un objet technique nécessaire car :

- XIXe siècle: Les voies **de chemin de fer** et **maritimes** se développent les hommes se **déplacent** et ont besoin de rester en relation malgré la **distance**.
- XXe siècle : dans les nouvelles sociétés, les hommes doivent être **performants** et **réactifs**, leur **smartphone** devient « intelligent » et ne se contente pas de transmettre des voix .Il permet :
 - d'**envoyer** des messages
 - de prendre **des photos, de filmer**
 - de prendre **des rendez-vous**
 - de **payer**
 - de **jouer**
 - d'**écouter de la musique, de voir des films**
 - de **s'orienter** (GPS)...

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Matériaux et objets techniques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Evolution du téléphone - Cm1 - Cm2 - Leçon](#) (word)
- [Evolution du téléphone - Cm1 - Cm2 - Leçon](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Evolution des besoins - Cm1 - Cm2 - Exercices sur le téléphone](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evolution du téléphone - Cm1 - Cm2 - Evaluation](#) (rtf)
- [Evolution du téléphone - Cm1 - Cm2 - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Fonctionnement du téléphone - Cm1 - Cm2 - Séquence - Fiche de préparation](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)