

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.

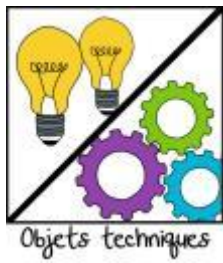


3- L'évolution des besoins

Si les techniques ont largement contribué à l'évolution des téléphones, ce sont lesdes 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

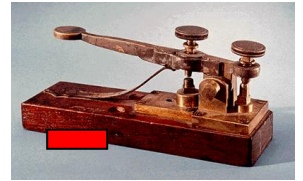
1- Définition

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 : 4eme, 5eme Primaire - Leçon](#) (word)
- [Evolution du téléphone : 4eme, 5eme Primaire - 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 : 4eme, 5eme Primaire - 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 : 4eme, 5eme Primaire - Evaluation](#) (rtf)
- [Evolution du téléphone : 4eme, 5eme Primaire - 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 - Séquence - Fiche de préparation : 4eme, 5eme Primaire](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)