

Séquence B

Comment faire évoluer les objets pour répondre à l'évolution des besoins ?

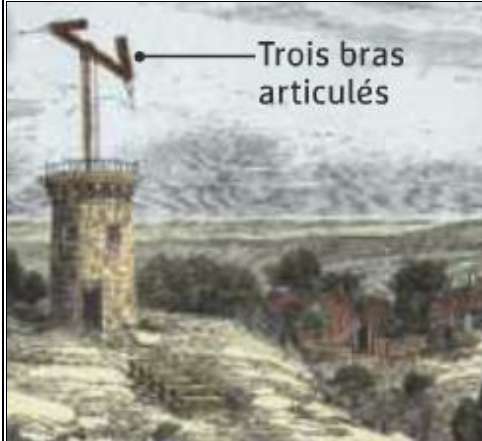
Fiche Ressource – Séance N°2

L'évolution du téléphone mobile

Cycle 3

6ème

Du télégraphe au téléphone mobile



Le télégraphe de Chappe

Une personne place les bras articulés dans différentes positions. Chaque position correspond à un mot. A des kilomètres de là, un observateur voit le message et le décode.

Durée de transmission : quelques heures

Le télégraphe de Morse

Il permet d'envoyer des signaux électriques, transportés par des câbles, d'un appareil à l'autre. Le code utilisé est fait de signaux longs et courts.

Durée de transmission : quelques minutes

Le téléphone de Bell

Il transforme les sons en signaux électriques. Ces signaux sont transportés par des câbles jusqu'à un autre appareil, qui les transforme à nouveau en sons.

Durée de transmission : moins de 1 seconde

Les téléphones fixes actuels fonctionnent selon le même principe que le téléphone de Bell

L'évolution du téléphone mobile



Année : 1985

Dimensions en cm : 22 x 23 x 10

Masse en g : 5 000

Autonomie : 30 minutes

Année : 1998

Dimensions en cm : 13 x 5 x 3

Masse en g : 170

Autonomie : 3 jours

Année : 2020 ?

Dimensions en cm : 13 x 5 x 1

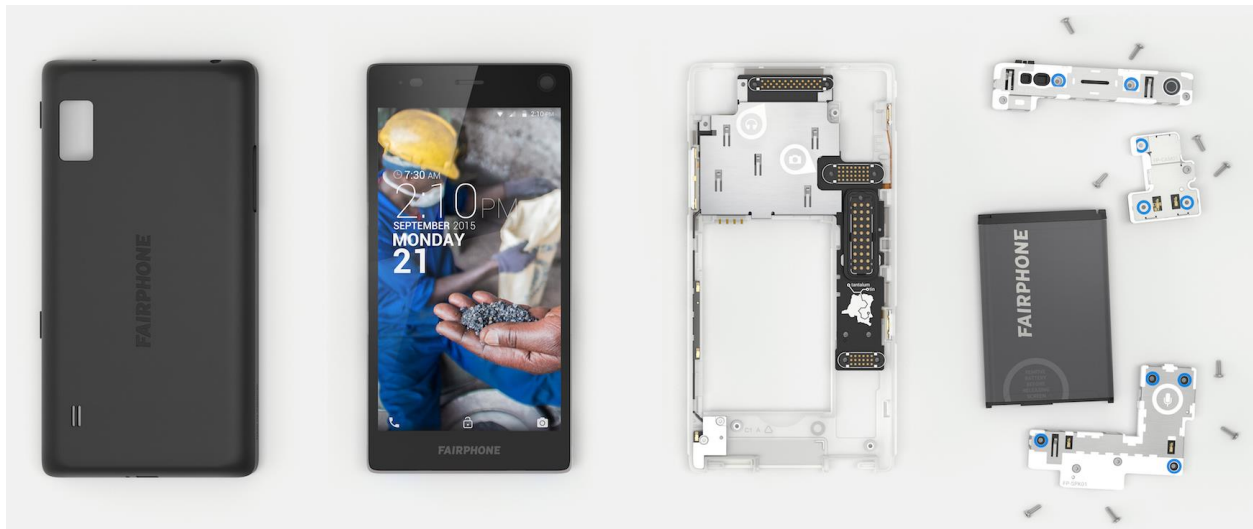
Masse en g : 150

Autonomie : rechargé par énergie solaire

Dimensions en cm : L x ℓ x e

L = Longueur, ℓ = largeur, e = épaisseur

L'évolution du téléphone mobile



Le Fairphone, un smartphone « éthique et équitable »

Le premier smartphone « **éthique** et **équitable** » a été créé en 2013. Les matières premières utilisées pour le fabriquer proviennent des mines respectueuses de l'environnement. Les usines qui le produisent respectent les droits des ouvriers. Il est réparable facilement pour prolonger le durée de vie du produit.

Vocabulaire

- **Une besoin :** une nécessité ou un désir éprouvé par un utilisateur (manger, dormir, communiquer, s'amuser, ...)
- **Ethique (adj.) :** respectueux de l'Homme et de l'environnement
- **Équitable (adj.) :** se dit d'échanges satisfaisants pour tous (salaires des ouvriers, pas d'exploitation des enfants, produits de qualité, ...)