







L'évolution du Téléphone

Ressource
4CI1-R1

Fonction d'usage de l'objet : Communiquer à distance

Objets Techniques	Fonctions Techniques	Contexte Historique	Contexte Géographique
	<ul style="list-style-type: none"> - Convertir des ondes sonores en signaux électriques - Convertir des signaux électriques en ondes sonores 	<ul style="list-style-type: none"> - En 1850 beaucoup d'inventeurs cherchent à transporter la voix humaine pour remplacer télégraphe, 	<ul style="list-style-type: none"> - Graham BELL dépose aux États-Unis une demande de brevet en 1876 - Cette même année, il présente son invention à l'exposition du centenaire des États-Unis à Philadelphie - De grandes personnalités sont présentes et vont l'aider à développer son invention
	<ul style="list-style-type: none"> - Convertir des ondes sonores en signaux électriques - Convertir des signaux électriques en ondes sonores - Composer le numéro d'un correspondant - être averti d'un appel 	<ul style="list-style-type: none"> - Généralisation des réseaux domestiques - Pénurie des métaux en période de guerre - Développement des matières plastiques et des circuits imprimés, - Le bois est laissé de côté pour faire place aux plastiques et aux formes rondes 	<ul style="list-style-type: none"> - Ce téléphone fut conçu en 1930 par le suédois ERICSON, - Le premier dont la coque est en bakélite - Le fameux téléphone noir n'est pas d'origine française
	<ul style="list-style-type: none"> - Convertir des ondes sonores en signaux électriques - Convertir des signaux électriques en ondes sonores - Composer le numéro d'un correspondant - être averti d'un appel - recevoir un appel en absence - enregistrer une liste de correspondants 	<ul style="list-style-type: none"> - Les télécommunications spatiales sont généralisées - L'ère des microprocesseurs est ouverte - Mise en place des réseaux numériques - Les répondeurs se répandent et nous répondent 	<ul style="list-style-type: none"> - La France a rattrapé son retard et se lance dans la numérisation des communications, ce qui permet d'acheminer des trafics plus importants - La France devient un pionnier en télécommunication électronique

	<p>Les fonctions techniques suivantes sont réalisées avec mobilité sur plusieurs mètres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertir des ondes sonores en signaux électriques - Convertir des signaux électriques en ondes sonores - Composer le numéro d'un correspondant - être averti d'un appel - recevoir un appel en absence - enregistrer une liste de correspondants 	<ul style="list-style-type: none"> - Depuis les années 1980, l'évolution de l'électronique et de la numérisation permet le développement des téléphones d'intérieur sans fil 	<ul style="list-style-type: none"> - C'est en 1885 que le téléphone sans fil fait son apparition, sous la forme d'un radiophone aux États-Unis
	<p>Les fonctions techniques suivantes sont réalisées avec mobilité sans limites :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertir des ondes sonores en signaux électriques - Convertir des signaux électriques en ondes sonores - Composer le numéro d'un correspondant - être averti d'un appel - recevoir un appel en absence - enregistrer une liste de correspondants - Envoyer des messages - Jouer - Indiquer l'heure 	<ul style="list-style-type: none"> - L'origine de cette invention remonte en 1940, - Les téléphones portables utilisaient des ondes électromagnétiques tout comme la radio et la télévision, mais leur volume et leur poids ne permettaient pas de les transporter aussi facilement qu'aujourd'hui - il s'utilise essentiellement dans les voitures et il n'est pas des plus pratique car il occupe l'unique ligne manuelle du moment, les autres utilisateurs doivent attendre, 	<ul style="list-style-type: none"> - C'est en 1983 que MOTOROLA a lancé le premier véritable téléphone portable aux États-Unis - L'invention est généralement attribuée au docteur Martin COOPER, alors directeur de recherche et développement chez MOTOROLA, Il serait la première personne à avoir passé un appel avec un téléphone cellulaire
	<p>Toutes les fonctions techniques précédentes</p> <p style="text-align: center;">+</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prendre des photos et envoyer des images - Écouter de la musique - Naviguer sur internet 	<p>Les grandes entreprises des pays riches ne manquent pas d'originalité pour proposer au monde entier des téléphones mobiles qui intègrent de nombreuses fonctions qui n'ont plus forcément de rapport avec le principe de base d'un téléphone</p>	<p>En 1999, Nokia (entreprise finlandaise) crée une révolution dans le monde mobile avec un téléphone mobile capable de naviguer sur internet,</p>