

**Quelles évolutions les téléphones ont-ils subi au cours du temps ? Quelles sont les inventions qui ont permis ces changements ?
Quelles sont les conséquences de ces inventions ?**

Capacité à acquérir : Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d'objets techniques d'époques différentes.
Identifier les éléments qui déterminent le coût d'un objet technique.

 <p>Combiné Manivelle</p>			 	  <p>Iphone d'Apple(2007)</p>
1890-1910	1910-1970	1970-1980	1980-2000	2000 à nos jours
<p>C'est un système mécanisé. Il est constitué d'un socle et d'un combiné relié au socle par un câble électrique.</p> <p>A cette époque, le téléphone n'est toujours pas un objet courant. Il est par conséquent coûteux et réservé aux riches.</p> <p>Il reste volumineux réalisé en matériaux nobles (bois, métaux comme l'acier) : Il est lourd. L'abonné entre en contact avec l'opératrice en tournant une manivelle.</p> <p>La connexion au correspondant est réalisée manuellement par des opératrices.</p>	<p>Le bois et les matériaux nobles disparaissent au profit de l'apparition en 1909 de la première matière plastique synthétique thermodurcissable, la bakélite, solide et bon isolant électrique. Le téléphone s'allège mais reste lourd.</p> <p>Les couleurs des boîtiers en bakélite sont peu nombreuses : noir, gris et ivoire. Les angles s'arrondissent.</p> <p>Le téléphone reste un système mécanisé avec une numérotation par cadran rotatif.</p> <p>La connexion au correspondant devient automatique.</p>	<p>La bakélite disparaît pour laisser la place à un plastique l'ABS de faible coût, de bonne résistance aux chocs et très bon isolant : Grâce à l'ABS, les couleurs, les aspects et les formes vont se diversifier et le téléphone s'alléger.</p> <p>Le clavier à numérotation à touches apparaît.</p> <p>La connexion à son correspondant est désormais assurée automatiquement par un système électronique.</p>	<p>La miniaturisation des composants électroniques se poursuit et cela va entraîner non seulement une réduction continue de la taille mais aussi du coût (Le téléphone devient un bien de consommation).</p> <p>Le téléphone sans fil apparaît. Le téléphone possède un écran.</p> <p>Les formes deviennent très design : le téléphone devient aussi objet de décoration.</p> <p>En 1983, Motorola lance le premier téléphone mobile, le DynaTac TM 8000X. En 1985, le premier téléphone portable apparaît : il pèse 5kg et a 15 mn d'autonomie !</p>	<p>Les composants électroniques continuent leur miniaturisation : le téléphone continue de se miniaturiser (il est de plus en plus mince) et donc à de s'alléger de plus en plus.</p> <p>Le téléphone devient multifonctions. Ex : Iphone d'Apple sert de téléphone, de baladeur musical MP3, d'appareil photo, de navigateur Internet, de lecteur de mails ou de vidéos...</p> <p>On peut le personnaliser (couleurs multiples des coques). Les écrans tactiles apparaissent. Tout se fait au doigt et de manière très intuitive.</p> <p>Les formes deviennent épurées.</p> <p>Aujourd'hui, les ¾ des Français sont équipés d'un mobile.</p>

