

Evolution des téléphones portables - Comparaison des choix esthétiques et ergonomiques

Niveau : 4 ^{ème}	Durée		
---------------------------	--------------	--	--

Compétence(s)	Connaissance(s)	Adaptation aux besoins et à la société
	Capacité(s)	- Associer l'utilisation d'un objet technique à une époque, à une région du globe. (2) - Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d'objets techniques d'époques différentes. (2)
	Attitude	Curiosité, raisonnement, organisation
Socle : Démarche technologique	<input checked="" type="checkbox"/> Rechercher, extraire et organiser l'information utile (s'informer) ; <input type="checkbox"/> Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes (agir) ; <input checked="" type="checkbox"/> Raisonner, argumenter, démontrer (raisonner) ; <input type="checkbox"/> Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer à l'aide d'un langage adapté (communiquer).	
Commentaire	<i>L'analyse de différentes solutions technologiques prises à des époques différentes doit prendre en compte certes l'évolution des besoins de l'Homme, mais doit aussi se placer dans un cadre plus général lié à l'évolution des énergies, des matériaux, des goûts et des techniques de réalisation.</i>	

Situation-problème	L'observation de téléphones portables (cellulaires et un satellitaire moderne) de différentes époques montrent des différences qui traduisent des évolutions esthétiques certains sont jugés anciens d'autre plus modernes et ergonomiques, certains semblent plus difficile à utiliser que d'autres. On peut du regard les classer du plus ancien au plus moderne... Ces téléphones, à leur époque, se sont très bien vendus. Ils correspondaient aux goûts et aux usages du moment.
Problématique(s)	Sur quels critères peut-on comparer les choix esthétiques et ergonomiques de ses téléphones pour rendre compte de leur évolution.

Ressources externes (objets et documents)	Doc 1 Fiches produit des téléphones donnant leurs caractéristiques techniques. Doc 2 Autres objets représentatifs des tendances esthétiques des différentes époques
Ressources externes (Coups de pouce)	Doc 3 Esquisse du tableau attendu avec un critère de chaque catégorie Doc 4 Liste de critères possibles pour l'esthétique Doc 5 Liste de critère possibles pour l'ergonomie Doc 6 Différence entre téléphones cellulaires et satellites
Matériel disponible	Poste informatique

Production attendue et consignes	A partir des téléphones et de leur fiche produit, réaliser un tableau comparatif à double entrée des différents modèles après avoir déterminé quatre critères liés à l'esthétique des téléphones et quatre critères liés à leur ergonomie (facilité d'utilisation). Vous indiquerez sous le tableau les différences esthétiques et ergonomiques des deux téléphones l'un cellulaire et l'autre satellitaire, de 2014.
Critères et indicateurs de réussite	Les critères de comparaison choisis correspondent bien à des données objectives liées à l'esthétique et à l'ergonomie. Le commentaire sous le tableau montre bien des différences esthétiques et ergonomiques associées aux principes et aux conditions d'utilisation des deux types de téléphone (région du globe).