

SYNTHÈSE : Évolution des objets

Compétence(s) travaillée(s)	- Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.
------------------------------------	---

Quand on observe l'évolution des objets techniques, on constate que ceux-ci évoluent suivant différents critères.



Voie romaine



Route
XIX^{ème} siècle



Autoroute
XX^{ème} siècle



La route solaire
XXI^{ème} siècle

D'un **point de vue fonctionnel, social, historique et économique** : l'Homme a toujours voulu construire des routes pour son développement économique (commerce), culturel et militaire. Les routes ont aussi évolué en fonction des inventions, des usages mais aussi des véhicules.

D'un point de vue **structurel et environnemental** : de dalles de pierre en cailloux puis aujourd'hui en asphalte (bitume), leur impact environnemental est loin d'être négligeable.

La route solaire est donc une véritable rupture technologique en combinant production d'électricité et trafic routier.

SYNTHÈSE : Évolution des objets

Compétence(s) travaillée(s)	- Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.
------------------------------------	---



1876
Téléphone



1940
Téléphone à cadran



1989
Téléphone GSM



2007
Téléphone
« intelligent »

Les **inventions** et **innovations** ont fait apparaître de nouvelles solutions techniques (matériaux, énergie, design, structures, procédés) qui ont fait évoluer les usages du téléphone.

D'un point de vue **fonctionnel, structurel mais aussi social**, aujourd'hui on peut transmettre d'autres contenus que la voix : des données, de l'image ...

Le téléphone « intelligent » ou « smartphone » facilite les échanges et la communication mais a profondément modifié nos comportements (sociaux, psychologiques, ...).

Afin de comparer et de commenter l'évolution des objets et des systèmes, on peut se placer sous différents points de vue : fonctionnel, structurel, environnemental, scientifique, social, historique et économique. Cela permet de comprendre ces évolutions et de les analyser.