

Lorsqu'on observe et analyse l'évolution des objets techniques, ceux-ci évoluent suivant différents critères ou points de vue :



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.



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.