



CT6.2 CT7.2
OTSCIS.1.2

Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.

Les **innovations** et **inventions** technologiques permettent des évolutions techniques et ainsi la production de nouveaux objets techniques liés aux besoins des êtres humains (confort d'utilisation, performance, réduire la pénibilité, ...).

Ruptures dans les solutions techniques

Nouvelle solution qui apporte des **performances supérieures** en comparaison à des solutions existantes. Elle les supprime et les remplace mais elle ne crée pas un nouveau marché.

Solution : filament tungstène sous vide

Innovation : Gaz mercure

Ampoule à filament
 Puissance : 60W
 Éclairage : 750 lumens
 Durée de vie : 6 mois

Rupture dans les solutions

Basse consommation
 Puissance : 15 W
 Éclairage : 750 lumens
 Durée de vie : 10 ans

DEL
 Innovation : Semi-conducteur
 Puissance : 2W
 Éclairage : 750 lumens
 Durée de vie : 20 ans

Depuis 2009, les ampoules à filament sont retirées du commerce.

Solution : moyens de transport

Invention : Internet

Le courrier postal
 Message : papier
 Délai de réception : plusieurs jours ou semaines

Rupture dans les solutions

Le courrier électronique
 Message numérique
 Délai de réception instantané

Depuis 1998 le nombre de lettres envoyées ne cesse de diminuer

Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques

Évolution technologique : changement de technique, de procédé de fabrication ou de matériau, au cours du temps, dus aux inventions ou aux innovations.

