

*Ce que je dois*

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



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



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

Innovation : Gaz mercure



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

Innovation : Semi-conducteur



Puissance : 2W
Éclairage : 750 lumens
Durée de vie : 20 ans

Rupture dans les solutions

Basse consommation
DEL

Solution : moyens de transport

Le courrier postal



Message : papier
Délai de réception : plusieurs jours ou semaines



Depuis 1998 le nombre de lettres envoyées ne cesse de diminuer

Invention : Internet



Message numérique
Délai de réception instantané

Rupture dans les solutions

Le courrier électronique

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.

