

OTSCIS.1.2 Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.



FICHE DE CONNAISSANCE

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.

<p>Solution : filament tungstène sous vide</p> <p>Ampoule à filament </p> <p>Puissance : 60W Éclairage : 750 lumens Durée de vie : 6 mois</p> <p><i>Depuis 2009, les ampoules à filament sont retirées du commerce.</i></p>	<p>Rupture dans les solutions</p>	<p>Innovation : Gaz mercure</p> <p>Basse consommation </p> <p>Puissance : 15 W Éclairage : 750 lumens Durée de vie : 10 ans</p> <p>DEL </p> <p>Innovation : Semi-conducteur</p> <p>Puissance : 2W Éclairage : 750 lumens Durée de vie : 20 ans</p>
--	--	--

<p>Solution : moyens de transport</p> <p>Le courrier postal </p> <p>Message : papier Délai de réception : plusieurs jours ou semaines</p> <p><i>Depuis 1998 le nombre de lettres envoyées ne cesse de diminuer</i></p>	<p>Rupture dans les solutions</p>	<p>Invention : Internet</p> <p>Le courrier électronique </p> <p>Message numérique Délai de réception instantané</p>
--	--	---

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.

