




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.

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

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

