Le transport des personnes par le train a-t-il de l'avenir ?

Le développement de moyens de transports alternatifs pousse à se questionner sur la rentabilité économique, environnementale et sociale du train comme moyen de transport des personnes.

- Le train a un impact certain sur les 3 piliers :
- Social: impacts sur les usagers et les entreprises
- Économique : rentabilité
- Environnemental : conséquences écologiques



Problématiques

 Social : Le train est-il encore un moyen de transport attractif pour les usagers ?

- **Economique** : Le TGV peut-il être rentable pour l'entreprise qui l'exploite ?

 Ecologique : Peut-on réduire l'impact écologique d'une ligne de TGV ?

Etude de cas : voyage au Ski (Rennes / Grenoble)

	Train	Voiture (pleine / 4 pers)	Bus	Avion jusqu'à Lyon (jusqu'à Grenoble)
Coûts en €	74	40	40	120
Temps	6h	8 à 10h	12h	1h45
Consommation en kWh / pers	48	114 <i>(6 L/100)</i>	50 <i>(40 L/100)</i>	216
Pollution en kg équivalent Co2	31,72	54,14	33,82	253,48
Impact environnemental	35 000 km de voies <i>(dont</i> 2000 TGV)	1 M km de routes	1 M km de routes	/
Accessibilité B / F / PMR	+ + / 14 par jour / 23 % gares équipées	+ / sur demande / variable	+++ / sur demande / presque aucune	+ / 5 avions par jour / bonne accessibilité



Piste de réflexion

- Deux solutions proposées :
- Hyperloop :
- 1- mécatronique = mise en œuvre
- 2- maths / info = système d'exploitation et tracé (optimisation)
- 3- 2 SEP = impact santé
- 4- DEM = expropriation et autorisation d'exploitation
- Optimisation du temps pendant le trajet