

« C'est quoi l'Hyperloop ? »

(Transcript vidéo)

L'Hyperloop est un projet de train futuriste dévoilé par l'homme d'affaires américain Elon Musk.

Son objectif : parcourir des distances très longues plus vite qu'avec un avion tout en étant plus silencieux et moins polluant.

Comment fonctionnerait l'Hyperloop ?

Ses passagers prendraient place dans des capsules. Diamètre : 2,7 m / Longueur : 32 m

Ces capsules seraient propulsées dans d'immenses tuyaux à basse pression grâce à un champ magnétique généré par des moteurs à induction placés à intervalles réguliers. De l'air sous haute pression serait inséré entre les parois du tube et des capsules créant un **coussin d'air** permettant aux capsules de se déplacer **sans aucune friction**.

Ses 3 grands avantages :

1. La vitesse

Sans frottement, ses capsules pourraient atteindre entre 1000 et 1200 km/h.

3 à 4 fois plus vite qu'un train à grande vitesse.

Permettant de traverser tous les États-Unis d'est en ouest en seulement 4 h.

2. Le silence

Sa structure en tube retiendrait le bruit = peu de nuisances sonores à l'inverse d'un train ou d'un avion.

3. L'impact environnemental

L'Hyperloop pourrait rejeter beaucoup moins d'émissions polluantes qu'un avion.

Il serait donc susceptible d'être un moyen de transport plus propre.

Le challenge : la nécessité de créer un réseau de tubes dédié alors que les avions n'ont pas besoin d'un réseau physique.

Où en est le projet ?

De nombreuses entreprises travaillent à son développement partout dans le monde. Et des tests en conditions réelles ont déjà eu lieu avec 40 passagers.