

La maîtrise du territoire :
(le rôle des transports)

Objectifs :

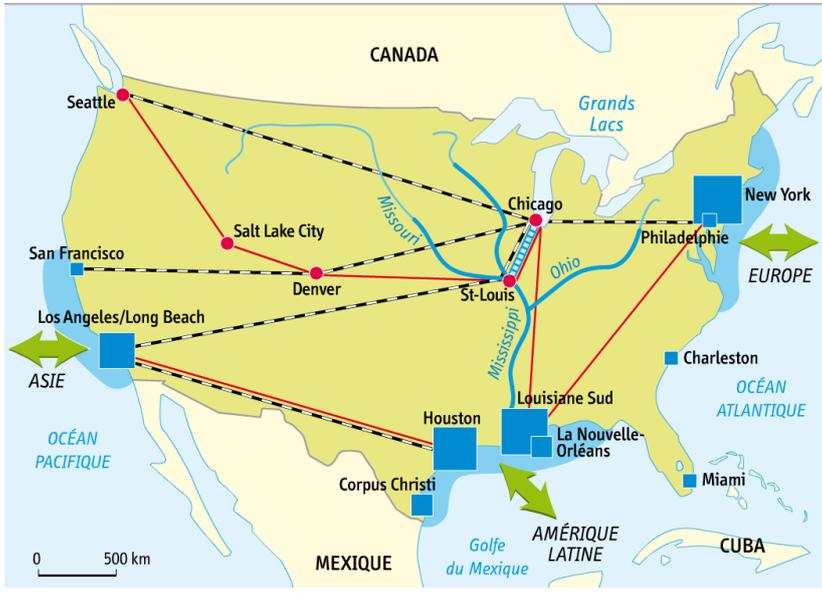
- Etudier la mise en valeur du territoire américain par les transports.
- Etudier un nouveau projet de transport pour permettre de mieux relier les Etats-Unis au monde.

Exercice 1 : Un territoire organisé par différents modes de transport

Doc 1 : Le réseau routier, Houston, Texas



Doc 3 : Des réseaux connectés au monde



1. Les territoires ouverts sur le monde

Trafic des principaux ports (en millions de tonnes)

200
70

grande façade portuaire

principaux flux commerciaux

2. Le réseau de communication

principales voies d'eau navigables

canal navigable

principaux oléoducs et gazoducs

principales lignes ferroviaires transcontinentales

Doc 2 : Voie navigable des grands lacs



1/ Quelles sont les portes d'entrées/sorties du territoire? A quelles façade maritimes correspondent-elles ?

.....

.....

2/ Quelle est l'orientation (la direction) des réseaux de communication aux Etats-Unis ?

.....

.....

Doc 4 : Classement des aéroports dans le monde en 2014 selon le trafic total : www.airinfo.org

RANK 2014	RANK 2013	AIRPORT CITY / COUNTRY / CODE	PASSENGERS	
			(Enplaning and deplaning)	Percent change
1	1	ATLANTA GA, US (ATL)	96 178 899	1.9
2	2	BEIJING, CN (PEK)	86 128 270	2.9
3	3	LONDON, GB (LHR)	73 408 489	1.4
4	4	TOKYO, JP (HND)	72 826 565	5.7
5	6	LOS ANGELES CA, US (LAX)	70 663 265	6.0
6	7	DUBAI, AE (DXB)	70 475 636	6.1
7	5	CHICAGO IL, US (ORD)	69 999 010	4.6
8	8	PARIS, FR (CDG)	63 813 756	2.8
9	9	DALLAS/FORT WORTH TX, US (DFW)	63 554 402	5.1
10	10	HONG KONG, HK (HKG)	63 121 786	5.9
11	12	FRANKFURT, DE (FRA)	59 566 132	2.6
12	11	JAKARTA, ID (CGK)	57 221 169	-3.6
13	18	ISTANBUL, TR (IST)	56 767 108	10.7
14	14	AMSTERDAM, NL (AMS)	54 978 023	4.6
15	16	GUANGZHOU, CN (CAN)	54 780 346	4.4
16	13	SINGAPORE, SG (SIN)	54 093 000	0.7
17	15	DENVER CO, US (DEN)	53 472 514	1.7
18	19	NEW YORK NY, US (JFK)	53 254 533	5.6
19	21	SHANGHAI, CN (PVG)	51 687 894	9.5
20	20	KUALA LUMPUR, MY (KUL)	48 930 409	3.0

3/ Surligne les aéroports américains parmi les 20 plus grands du monde. Combien en compte les Etats-Unis ?

4 / Quel est l'avantage de ces liaisons avec le reste du monde pour les Etats-Unis ?

.....

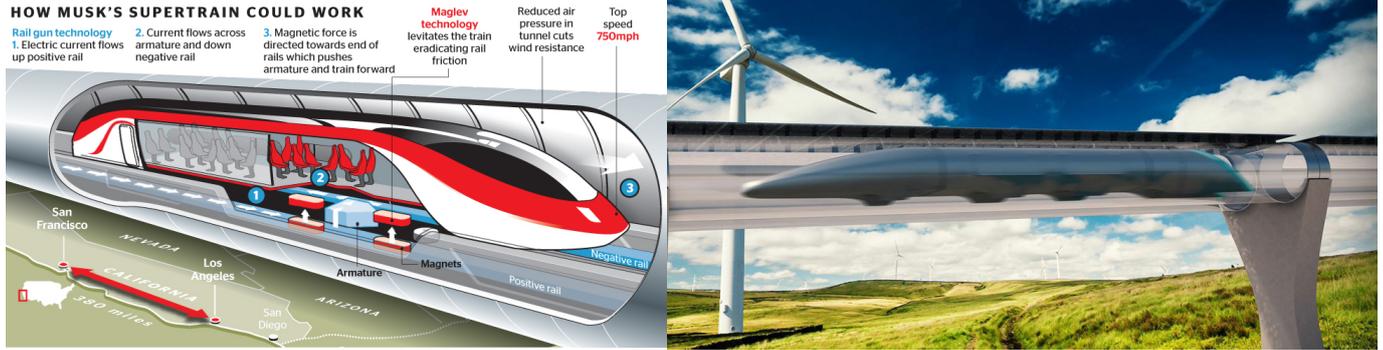
.....

.....

Exercice 2 : Hyperloop le train du futur

Doc 5 : <http://www.bilan.ch>

Doc 6 : https://www.youtube.com/watch?v=6x_IB45ySAQ



5/ A partir de la vidéo et des deux photographies, explique le fonctionnement de l'hyperloop :

.....

Document 5 : Hyperloop : le train du futur en chantier dès 2015 en Californie.

Huit kilomètres de ligne vont être construits d'ici 2016 à Quay Valley, une ville nouvelle écologique située entre San Francisco et Los Angeles.

Hyperloop, ce projet fou né de l'esprit du milliardaire américain Elon Musk, We Demain vous en parlait dès 2013. Le fondateur de PayPal faisait alors part de son souhait de lancer un projet open source de train propulsé sur coussin d'air, à des vitesses oscillant entre 1 200 et 6 500 km/h. Le tout, dans un tube géant à basse pression et alimenté par les énergies renouvelables. Un moyen de transport futuriste qui viendrait concurrencer l'avion en mettant, à terme, Pékin à deux heures de New-York.

En 2014, le projet a fait un bond en avant, grâce aux études de faisabilité menées, sur leur temps libre, par 100 ingénieurs. Une équipe qui semble avoir avancé à pas de géant puisque déjà, le projet s'apprête à entrer dans sa première phase opérationnelle : une section de huit kilomètre va être construite en 2015 à Quay Valley, entre San Francisco et Los Angeles. « *Ce n'est pas une piste de test, c'est pour de vrai* », assure Dirk Ahlborn, PDG d'Hyperloop transport technologies (HTT). Le point de départ de ce premier tronçon : une ville nouvelle écologique dédiée aux hautes technologies.

Cet Hyperloop ne pourra pas atteindre les 1 200 km/h annoncés : il lui faudrait pour cela disposer d'au moins 130 km de voie. Mais les choses pourraient s'accélérer, car cette première gare n'est autre que le premier point du tracé d'une future liaison San Francisco-Los Angeles, qui mettrait les deux villes à 35 minutes l'une de l'autre, contre 1h30 en avion actuellement. Le tout, pour seulement 25 dollars, ont annoncé les porteurs du projet.

Jean-Jacques Valette, Journaliste We Demain, 27 février 2015

6/ Qui finance ce nouveau projet de transport ? Quelles énergies seront utilisées ?

.....

7/ Quelles villes doivent être reliées dans le projet initial ? Quel est l'autre exemple cité ?

.....

Bilan : Explique en quoi les transports constituent un élément clé de l'ouverture des Etats-Unis sur le monde.

.....
