

# A QUAND LE PROCHAIN VOL SUPERSONIQUE ?

Un vol supersonique est un vol à une vitesse dépassant le mur du son. Dans cette infographie vous découvrirez quelles ont été nos expériences déjà vécues et quels sont nos projets futurs.

## Voyager à une vitesse dépassant le mur du son ? On l'a déjà fait !



**Tupolev-Tu 144**  
Premiers tests effectués en 1968



S'est crashé lors d'une démonstration au salon du Bourget en 1973 - il ne sera jamais commercialisé

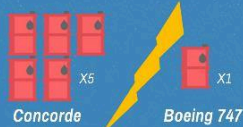


**Concorde**  
Première commercialisation en 1976



2003, le Concorde est mis hors service suite au crash en 2000

## Les inconvénients et les limites des vols supersoniques



La consommation de kérosène pour un avion supersonique est très importante

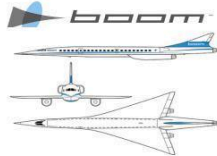


Le Bang supersonique est très bruyant au décollage



La formation des pilotes est onéreuse

## Des entreprises proposent de nouveaux projets



- Vitesse : Mach 2.2, soit Londres-NYC en 3 heures
- 45 passagers dans une seule classe premium
- 2017 : Essais - 2020 : Premier vol - 2023 : Commercialisation

Vitesse : Mach 1.5, soit Londres- NYC en 3 heures ●

Jet privé accueillant 8 à 12 passagers ●

2021 : Inauguration - 2023 : Mise en service ●



- Vitesse : Mach 2
- Objectif : supprimer les nuisances sonores dues au bang supersonique
- 2021 : Premiers essais



Vitesse : Mach 5, soit Bruxelles - Sydney en 4h40 ●

transport long courrier : jusqu'à 300 passagers ●

2030 : potentielle entrée sur le marché ●



## Et pourquoi pas un train hypersonique ?

hyperloop one



### CONCEPT :

Voyager dans une capsule se déplaçant à travers un tube. Les capsules sont portées par un champs magnétique, réduisant les frottements et augmentant la vitesse.

### VITESSE :

Mach 1, soit 1200 km/h

### 2017 :

Premiers essais réalisés à Toulouse

### Références :

- <http://www.air-cosmos.com/l'aventure-supersonique-civile-le-tupolev-144-80323>
- <http://www.futura-sciences.com/sciences/definitions/aeronautique-concorde-4277/>
- <http://boomsupersonic.com>
- <http://www.aerionsupersonic.com>
- <https://www.nasa.gov/press-release/nasa-begins-work-to-build-a-quieter-supersonic-passenger-jet>
- <http://www.aeronews.tv/fr/industrie/recherche-innovation-aeronautiques>
- <https://hyperloop-one.com>