

# LE SON DANS L'ESPACE



Dans l'espace personne ne vous entend crier.

Alien - Le huitième passager

A L I E N

LE 8<sup>TH</sup> PASSAGER



dans l'espace, personne ne vous entend crier.



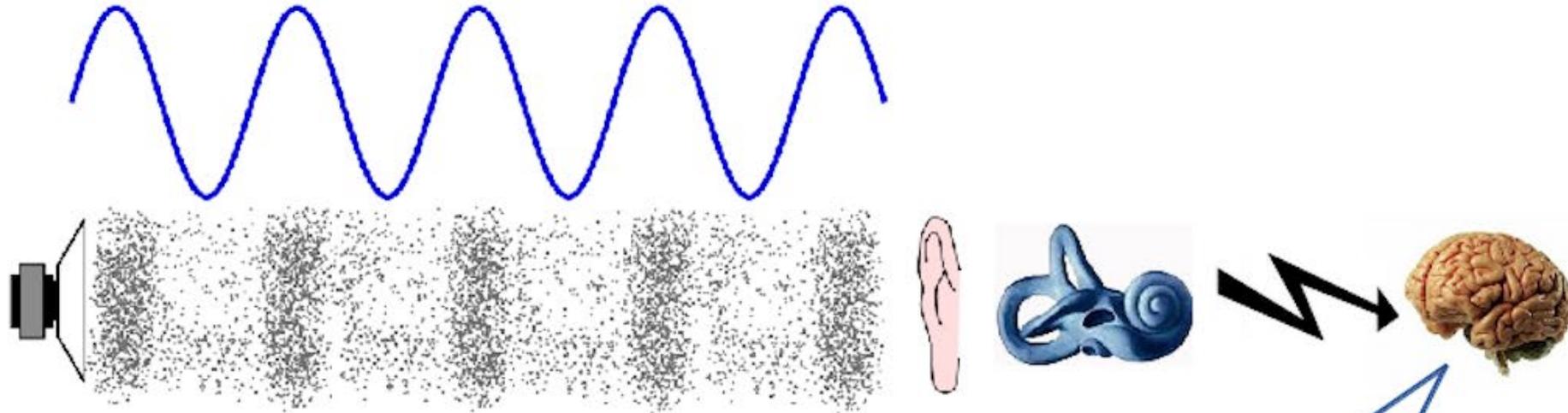
**QU'EST CE**

**QUE LE**

**SON ?**

ÉMISSION

Onde sonore



SOURCE  
instrument

MILIEU  
vibration de l'air

RECEPTEUR  
oreille - ouïe

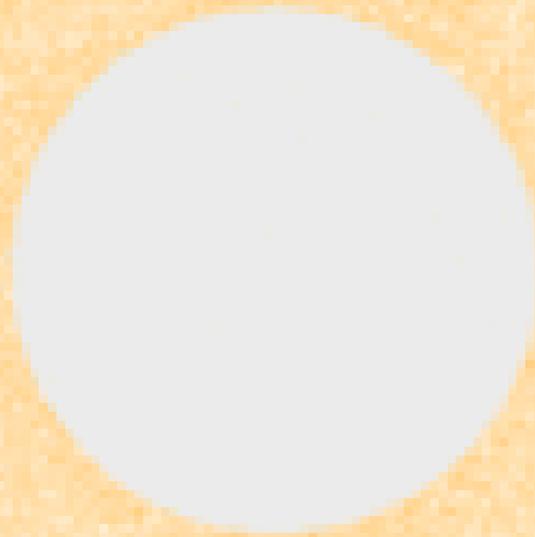
TRAITEMENT  
nerf auditif - cerveau



*Eureka, je reconnais l'instrument ! J'entends une guitare !*



# PROPAGATION



# VITESSE

Dans l'air, à 15°C, au niveau de la mer : 340 m/s ou 1 224 km/h

Dans l'eau : ~1 340 m/s ou 4 800 km/h

Dans le fer doux : 5 960 m/s ou 21 456 km/h



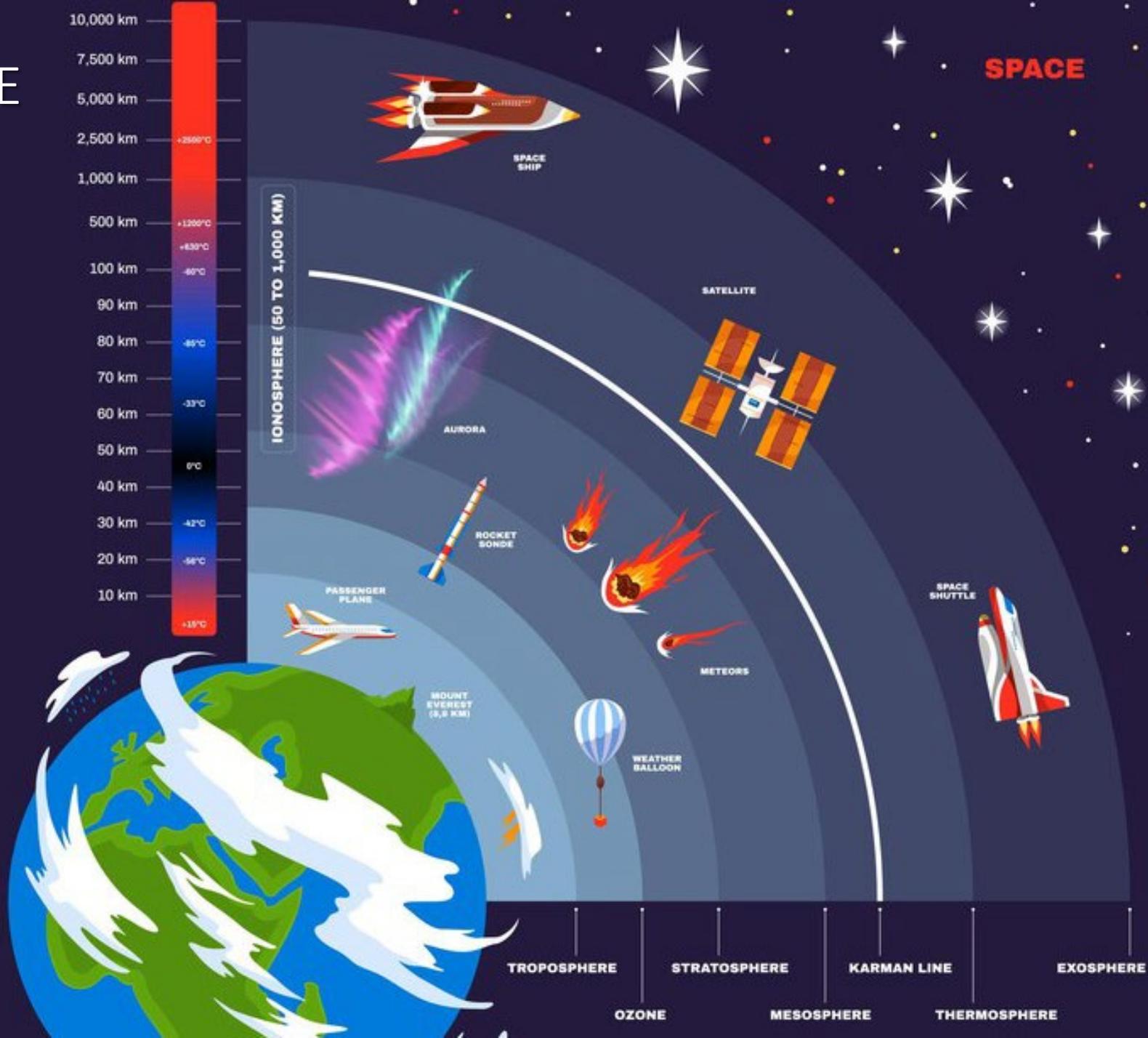




# ATMOSPHERE



# ATMOSPHÈRE



PEUT-IL Y AVOIR DU SON DANS L'ESPACE ?



PEUT-IL Y AVOIR DU SON DANS L'ESPACE ?



# CE QU'IL FAUT RETENIR SUR LE SON



# SOURCES

- Wikipedia
- Lucasfilm
- Warner Bros
- Youtube

