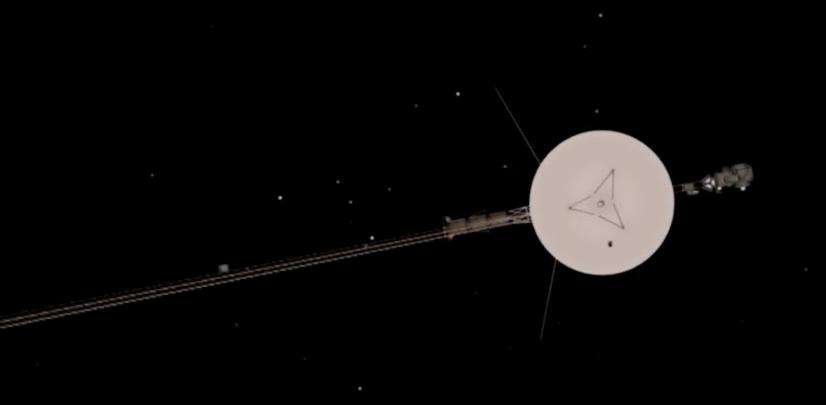
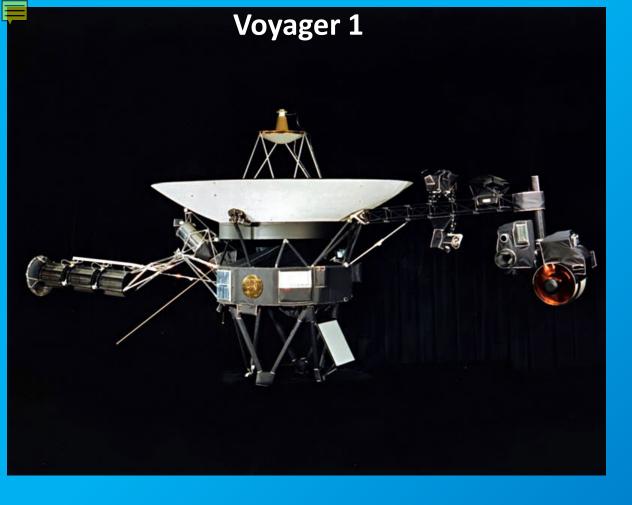


# Voyager 1 et Voyager 2

Fin de mission





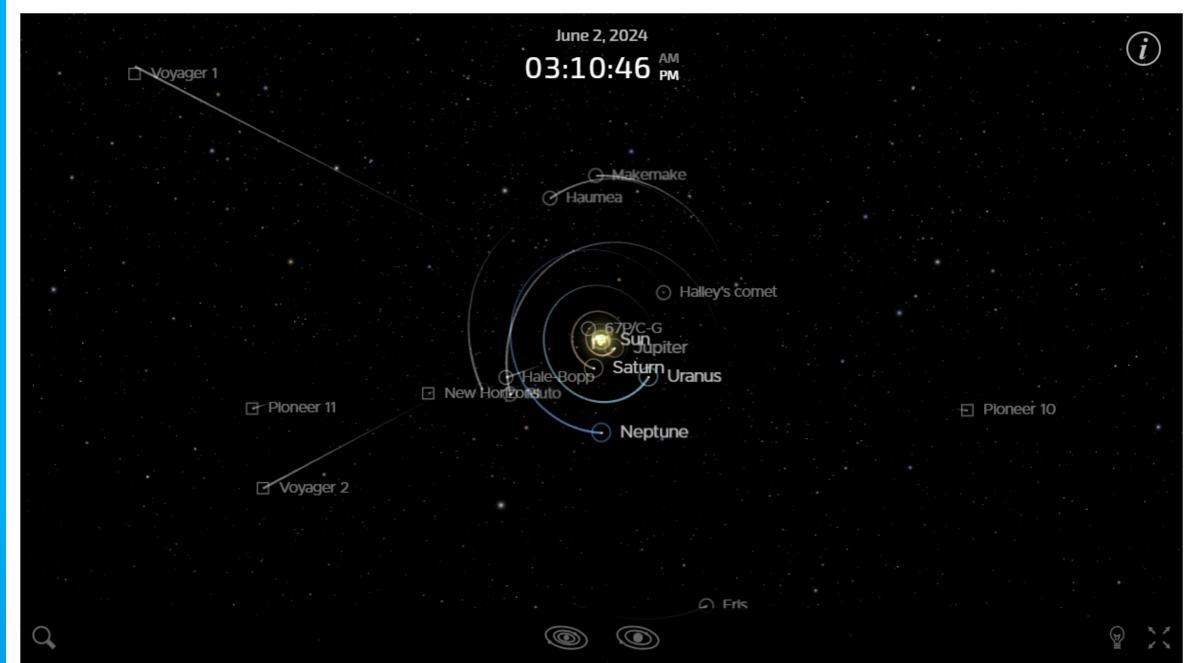
En fait au cours du temps la Nasa a eu différentes frayeurs dont la dernière avec Voyager 1 vient d'être résolue

Nous venons de voir que les sondes sont encore opérationnelles Mais l'ont-elles toujours été ?





### Où sont les Voyager maintenant?



## Statut de la mission

Sachant que nous avons la correspondence:

1 mile = 1,60934 km (arrondi)

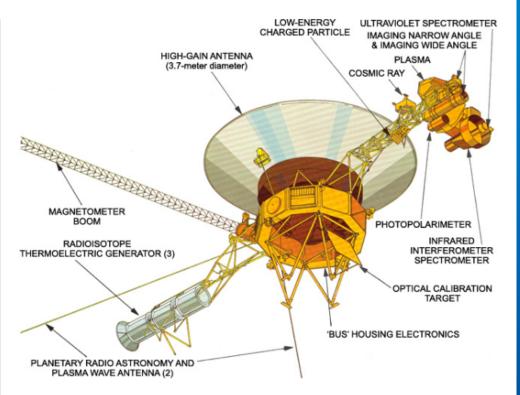
1 km = 0,62137 miles (arrondi)

	1 km 6,6223, miles (direntil)		
	Voyager 1	Voyager 2	
Date de lancement	Mon, 05 Sept 1977 12:56:00 UTC	20 août 1977 14:29:00 UTC	
Temps écoulé de la mission	46:08: 28: 00: 15: 32 ANS MOS JOURS HEURES MINUTES SECONDES	46:09: 12: 22: 42: 32 ANS MOS JOURS HEURES MINUTES SECONDES	
Distance de la Terre	15,139,440,121 mi	12,649,584,600 mi	
	162.86712202 AU	136.08174556 AU	
Distance du soleil	15,216,171,819 mi	12,707,016,900 mi	
	163.69258654 AU	136.69959096 AU	
Vitesse par rapport au Soleil (estimée)	38 026,77 mi/h	34 390,98 mi/h	
Temps d'éclairage unidirectionnel	22:34:31 (hh :mm :ss)	18:51:45 (hh :mm :ss)	
Données sur les rayons cosmiques	0 5 10 15 20	0 10 20 30 40	
	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	



#### État de l'instrument

Instrument	Voyager 1	Voyager 2
Sous-système de rayons cosmiques (CRS)	SUR	SUR
Particules chargées à faible énergie (LECP)	SUR	SUR
Magnétomètre (MAG)	SUR	SUR
Sous-système d'ondes plasma (PWS)	SUR	SUR
Science du plasma (PLS)	DE	SUR
Sous-système de science de l'imagerie (ISS)	DE	DE
Spectromètre et radiomètre à interféromètre infrarouge (IRIS)	DE	DE
Sous-système de photopolarimètre (PPS)	DE	DE
Radioastronomie planétaire (PRA)	DE	DE
Spectromètre ultraviolet (UVS)	DE	DE



Instrument	Voyager 1	Voyager 2
Sous-système de rayons cosmiques (CRS)	ON	ON
Particules chargées à faible énergie (LECP)	ON	ON
Magnétomètre (MAG)	ON	ON
Sous-système d'ondes plasma (PWS)	ON	ON
Science du plasma (PLS)	<b>Off</b> because of degraded performance (Feb. 1, 2007)	ON
Sous-système de science de l'imagerie (ISS)	Wide-angle and narrow-angle cameras off to save power (Feb. 14, 1990)	Wide-angle and narrow angle cameras off to save power (Oct. 10 and Dec. 5, 1989)
Spectromètre et radiomètre à interféromètre infrarouge (IRIS)	Off to save power (June 3, 1998)	Off to save power (Feb. 1, 2007)
Sous-système de photopolarimètre (PPS)	Off because of degraded performance (Jan. 29, 1980)	Off because of degraded performance (April 3, 1991)
Radioastronomie planétaire (PRA)	<b>Off</b> to save power (Jan. 15, 2008)	Off to save power (Feb. 21, 2008)
Spectromètre ultraviolet (UVS)	Off to save power (April 19, 2016)	<b>Off</b> to save power (Nov. 12, 1998)

#### **Bibliographie**

- Wikipedia
- You Tube
- Futura
- Nasa

**Voyager - Statut de la mission (nasa.gov)** 

#### Sonde Voyager En Route Vers L'Infini :

https://www.youtube.com/watch?v=fD5jAoHtoCA&t=11s

Voyage vers l'Infini : L'incroyable Aventure Spatiale des sondes Voyager ! |

https://www.youtube.com/watch?v=9Gn8cehhjGk

L'Odyssée VOYAGER - Documentaire Espace :

https://www.youtube.com/watch?v=cvbjZqlufB8