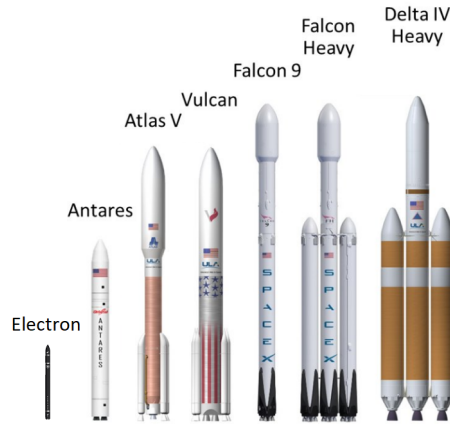


Mission pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France aux Etats-Unis

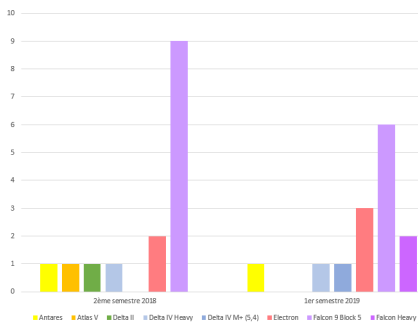


Les lancements américains réalisés au premier semestre 2019 (lanceurs et/ou satellites américains)

Publié le mercredi 21 août 2019

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Les-lancements-americains-realises.html>

Le premier semestre de l'année 2019 a vu quatorze lancements par des fusées américaines (satellites américains ou étrangers), contre quinze pour le second semestre de l'année 2018. Le détail des lancements s'établit comme suit :



Des satellites américains ont en outre été lancés par les lanceurs PSLV (Inde) et Ariane 5 (Europe).

TABLEAU SYNOPTIQUE

Date	Nat. Lnc	Lanceur	Site de lancement	Nat. Sat.	Satellite	Opérateur	Orbite	Thème	SpaceX
11 JAN	USA	Falcon 9 Block 5	Vandenberg	USA	iridium-NEOT (120)	iridium communications	LEO	NAV TC	REC-M
19 JAN	USA	Delta IV Heavy	Vandenberg	USA	HR-11 17 (USA-201 (FA01-17))	NRO	X D01	-	-
27 FEV	USA	Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral	USA	Beresheet (SpaceX Lunar Landor)	Space IL	LUN LUN	REC-M	REC-M
2 MAR	USA	Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral	USA	PSN 6 (PolarisSat 1)	PT Pacific Satellite Nusantara	GEO TC	REC-M	REC-M
2 MAR	USA	Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral	USA	Crew Dragon 1	SpaceX	ISS ISS	REC-M	REC-M
16 MAR	USA	Delta IV M+ (5,4)	Cap Canaveral	USA	WGS 10	USAF	GEO TC	-	-
28 MAR	USA	Electron	Malha LC-1	USA	R302	DMPS	LEO DEMO	-	-
1 AVR	IND	PSLV-CL	Satish Dhawan	IND	Bhuvanaker 1 (PSLV-CL)	ISRO	LEO DEMO	-	-
11 AVR	USA	Falcon Heavy	Kennedy Space Center	USA	AriSat 6A	AriSat	GTO TC	1 REC-MP 2 REC-T	-
17 AVR	USA	Antares	Wallops Flight Facility	USA	Cygnus PCM AxiomCube 001 et 2 SASAT SABER + VENUS THORUS (1A2)	NASA aerospac Corporation University of Illinois Urbania-Champaign Florida University NASA Virginia Space Old Dominion University Virginia Tech University of Virginia	ISS ISS LEO DEMO ISS (L) ISS (L) LEO DEMO LEO DEMO LEO DEMO	-	-
4 MAI	USA	Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral	USA	Dragon (R11-11) OCOS 3 RedEye	ISRO NASA DMPS	ISS ISS ISS (L) ISS (L)	REC-M	REC-M
5 MAI	USA	Electron	Malha LC-1	USA	HTV-10 HellasSat (LEO-1)	USAF Academy York Space Systems	LEO SO LEO OT	-	-
24 MAI	USA	Falcon 9 Block 5	Cap Canaveral	USA	SPARC 1	AFRL	LEO DEMO	-	-
12 JUN	USA	Falcon 9 Block 5	Vandenberg	USA	Starlink (46)	SpaceX	LEO TC	REC-M	REC-T
12 JUN	USA	Falcon 9 Block 5	Vandenberg	USA	Starlink (47)	SpaceX	LEO TC	REC-M	REC-T

Date	Nat. Lancement	Site de lancement	Nat. Sat.	Satellite	Opérateur	Orbite	Thème	Spacex
20 JUN	USA	Atlas 5 ECA	USA	ATLAS 7-18 DIRECTV 28 JARASCOLLO	DIRECTV	GEO	TC	-
23 JUN	USA	Falcon Heavy Kennedy Space Center	USA	ATLAS 7-18	Directv	GEO	TC	-
				ATLAS 7-18	University of Texas	DEMO		
				US Naval Academy Satellite Lab	DEMO			
				George Washington University	TC			
				CP 9		DEMO		
				U.S.S.I	Cal Poly Pomona/Elite Project	DEMO		
				OSU		DEMO		
				AFSL		DEMO		
				UConn		DEMO		
				E-TRN 4 et 8	SRI International	DEMO		
				IMES 31		DEMO		
				Pacific 7	USAF Academy	DEMO		
				FORNSCAT 7	NGSO	LEO	OT	1 REC-M
				ECOSAT-C2	NASA	MEO	1 VOI	2 REC-T
				GRAM	Marshall Space Flight Center	DEMO		
				Raytheon		DEMO		
				LabSat 4 et 5	Aerospac Corporation	DEMO		
NPJAT1	USAF	DEMO						
Oculus-ADR	Michigan Technological University Aerospace Technology	DEMO						
Pratt 3	Georgia Tech	DEMO						
Shanxi 15		DEMO						
PSat 2	US Naval Academy Satellite Lab	DEMO						
Stargate	Marshall Space Flight Center	DEMO						
TOPIC 1 et 2	Marshall Space Flight Center	DEMO						
BlackSky Global 1	BlackSky Global	LEO	OT					
20 JUN	USA	Electron	USA	Prometheus-2 et 22	US Air Force National Laboratory	LEO	DEMO	
				SpaceCube 4 et 9	Swarm Technologies	LEO	DEMO	

Orbite

- GEO : Injection directe en orbite géosynchrone
- GTO : Injection en orbite de transfert géostationnaire
- ISS : Orbite de desserte de la Station spatiale internationale
- LEO : Orbite basse
- LUN : Orbite lunaire
- MEO : Orbite moyenne
- SSO : Orbite héliosynchrone
- X : Orbite non rendue publique

Thème

- DEF : Défense
- DEMO : Démonstrateur technologique
- ISS : Desserte de la Station spatiale internationale
- LUN : Exploration lunaire
- NAV : Navigation
- OT : Observation de la Terre
- SCI : Recherche
- TC : Télécommunications

Récupération des boosters pour les lancements de SpaceX

- REC-T : Récupération sur terre
- REC-M : Récupération sur une plate-forme en mer
- (KO) : Echec de la récupération
- (*) : Le corps central du 11 avril a bien atterri sur une plate-forme en mer mais a été perdu lors de son transport

Pour une lecture du document sous format PDF, cliquez sur ce [lien](#) :

