

Ces spationnautes français qui ont voyagé dans l'espace



1ère ligne : Thomas Pesquet / Philippe Perrin / J.Pierre Haigneré / Léopold Eyharts / J.François Clervoy
2ème ligne : J.Jacques Favier / Claudie Haigneré / Michel Tognini / Patrick Baudry / J.Loup Chrétien



Jean-Loup Chrétien
Né en 1938
Pilote de chasse.

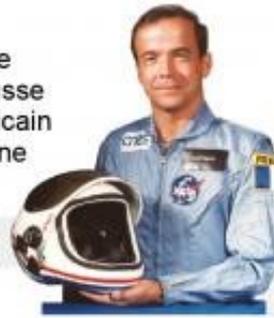
24 juin 1982

26 septembre 1997

3 43j 11h 19min

- Soyouz T-6
- Soyouz TM-7 • STS-86
- CNES (1980)

1^{er} Français dans l'espace et 1^{er} non-Russe et non-Américain à effectuer une sortie dans l'espace.



Patrick Baudry
Né en 1946
Pilote de chasse.

17 juin 1985

1 7j 1h 38min

- STS-51-G
- CNES (1980)

Michel Tognini
Né en 1949
Pilote d'essai militaire.

27 juillet 1992

23 juillet 1999

3 18j 17h 46min

- Soyouz TM-15
- Soyouz TM-14
- Columbia (STS-93)
- CNES (1985)



Jean-Pierre Haigneré
Né en 1948
Pilote d'essai militaire.

1^{er} juillet 1993

22 février 1999

4 212j 9h 25min

- Soyouz TM-17
- Mir Altair
- Soyouz TM-16
- Soyouz TM-29
- CNES (1985)
- ESA (1998)



Jean-François Clervoy
Né en 1958. Ingénieur.

3 novembre 1994

20 décembre 1999

3 28j 3h 5min

- STS-66
- STS-84
- STS-103
- CNES (1985)
- ESA (1992)
- NASA (1992)



Premier vol

Demier vol

X Nbre de mission
Durée
• Mission
Recrutement

Jean-Jacques Favier
Né en 1949. Ingénieur.

20 juin 1996

1 16j 21h 48min

- STS-78
- CNES (1985)



Claudie Haigneré
Née en 1957
Médecin, docteur en neurosciences.

17 août 1996

21 octobre 2001

2 25j 14h 22min

- Soyouz TM-24
- Soyouz TM-33
- CNES ESA (1999)



1^{ère} Française dans l'ISS.

Léopold Eyharts
Né en 1957
Pilote d'essai militaire.

28 janvier 1998

7 février 2008

2 68j 21h 31min

- Soyouz TM-27
- STS-122
- ESA (1990)



Philippe Perrin
Né en 1963
Pilote d'essai militaire.

5 juin 2002

1 13j 20h 35min

- STS-111 (2002)
- spécialiste de mission
- CNES (1996)



Thomas Pesquet
Né en 1978

Ingénieur aéronautique, pilote de ligne.
• Soyouz MS-03

ESA (2009)

Doit décoller le 17 novembre 2016 pour une mission de 6 mois à bord de l'ISS.



LES SPATIONAUTES FRANCAIS EN MISSION DANS L'ESPACE

Noms	Missions	Dates	Observations
CHRETIEN, Jean-loup	Soyouz TM-6	24.06 au 02.07.1982	1 ^{er} spationaute français - Saliout 7
BAUDRY, Patrick	STS 51 G – Discovery	17.06 au 24.06.1985	
CHRETIEN, Jean-loup	Soyouz TM-7	26.11 au 21.12.1988	2ème mission Aragatz - 1 sortie EVA
TOGNINI, Michel	Soyouz TM-14	17.03 au 10.08.1992	
TOGNINI, Michel	Soyouz TM-15	27.07 au 01.02.1993	Mission Antares
HAIGNERE, Jean-pierre	Soyouz TM-16	24.01 au 22.07.1993	
HAIGNERE Jean-pierre	Soyouz TM-17	01.07.93 au 14.01.1994	Mission Altaïr
CLERVOY, Jean-françois	STS 66 – Atlantis	03.11 au 14.11.1994	Mission Atlas 3
FAVIER, Jean-jacques	STS-78 Colombia	20.06 au 07.07.1996	
ANDRE-DESHAYS, Claudie	Soyouz TM-23	21.02 au 02.09.1996	
ANDRE-DESHAYS, Claudie	Soyouz TM-24	17.08 au 02.09.1996	Mission Cassiopée
CLERVOY, Jean-françois	STS 84 – Atlantis	15.05 au 24.05.1997	2ème mission - jonction avec MIR
CHRETIEN, Jean-loup	STS 86 – Atlantis	18.09 au 06.10.1997	3 ème mission – jonction avec MIR
EYHARTS, Léopold	Soyouz TM-26	05.08 au 19.02.1998	Station MIR
EYHARTS, Léopold	Soyouz TM-27	28.01 au 25.08.1998	
HAIGNERE, Jean-pierre	Soyouz TM-29	20.02 au 28.08.1999	2ème mission – Perséus – 1 sortie EVA
TOGNINI, Michel	STS 93 – Colombia	23.07 au 28.07.1999	2 ème mission – deux français dans l'espace
CLERVOY, Jean-françois	STS 103 – Discovery	20.12 au 27.12.1999	3 ème mission – ISS - 3 EVA
HAIGNERE, Claudie	Soyouz TM-32	28.04 au 31.10.2001	2 ème mission ISS - Andromède
HAIGNERE, Claudie	Soyouz TM-33	21.10.01 au 05.05.2002	
PERRIN, Philippe	STS 111 – Endeavour	05.06 au 19.06.2002	ISS – 3 EVA – mission le Petit Prince
EYHARTS, Léopold	STS 122 – Atlantis	07.02 au 20.02.2008	2ème mission – arrimage de Columbus à l'ISS
EYHARTS, Léopold	STS 123 Soyouz	11.03 au 26.03.2008	
PESQUET, Thomas	Soyouz MS-03	17.11.16 au 02.06.2017	ISS
PESQUET , Thomas	Expédition 50	30.11.16 au 10.04.2017	
PESQUET, Thomas	Expédition 51	11.04.17 au 02.06.2017	



Jean-loup CHRETIEN

1^{er} spationaute français

né le 20 août 1938 à La Rochelle, est un général français, pilote de chasse puis spationaute au CNES. Il fut le premier Français, le premier francophone et le premier Européen de l'Ouest dans l'espace en 1982. (sources Wikipédia)

Nationalité	 Français
Sélection	1er groupe du CNES, 1979
Occupation précédente	Spationaute
Occupation actuelle	Retraité
Grade	Général de brigade
Durée cumulée des missions	43 j 11 h 21 min

Il effectua un total de trois missions. Il a passé 43 jours, 11 heures et 21 minutes en dehors de la stratosphère.

La 1^{ère}, en 1982 nommée PVH (premier vol habité) rentre dans l'histoire car il s'agit du 1^{er} vol habité français. Il décolla à bord d'un Soyouz T-6 en direction de la station Saliout, après s'être entraîné pendant deux ans à la Cité des étoiles de Moscou. Lors de cette mission, sa doublure est Patrick Baudry.

Il a effectué 189 heures de vol à bord du Soyouz T-6

La seconde, nommée ARAGATZ, à bord de Soyouz TM-7, aussi en coopération avec la Russie l'emmena dans la station Mir en l'année 1988 où il effectue la 1^{ère} sortie extra-véhiculaire française.

Son dernier voyage dans l'espace est en 1997 à bord de la navette spatiale américaine Atlantis qui s'arrima à la station Mir. Cette dernière mission dura 10 jours.

1 ÈRE MISSION : SOUYOUZ TM.6

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Indicatif radio	Pamir
Date de lancement	24 juin 1982 16:29:48 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	2 juillet 1982 14:20:40 UTC
Site d'atterrissage	65 km au NE de Arkalyk
Durée	7 jours 21 heures 50 minutes 52 secondes
Orbites	125



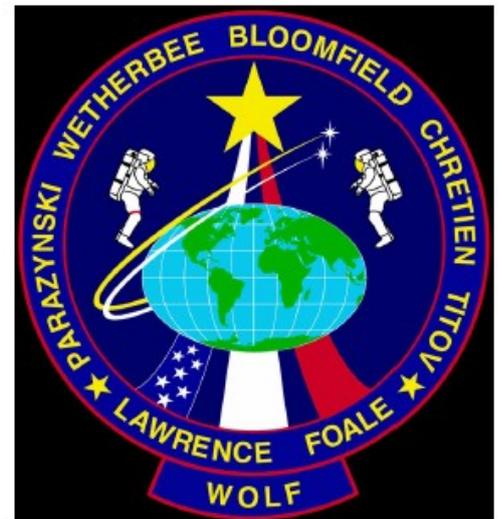
2 EME MISSION : SOYOUZ TM.7

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Indicatif radio	Донбáсс (Donbass)
Date de lancement	26 novembre 1988 15:49:34 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	27 avril 1989 02:57:58 UTC
Site d'atterrissage	140km au NE de Dzhezkazgan
Durée	151 jours 11 heures 8 minutes 24 secondes
Orbites	environ 2450
Altitude orbitale	Altitude orbitale
Inclinaison orbitale	Inclinaison orbitale



3 EME MISSION : STS-86 :

Vaisseau	Navette spatiale Atlantis
Équipage	7 hommes
Date de lancement	18.09.1997 à 02:34:19 UTC
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39A
Date d'atterrissage	06.10.1997 à 21:55:09 UTC
Site d'atterrissage	Kennedy Space Center Piste 33
Durée	10 jours, 19 heures et 20 minutes
Orbites	169
Altitude orbitale	296 kilomètres
Inclinaison orbitale	51,6°
Distance parcourue	6,8 millions de kilomètres





Patrick BAUDRY

2ème spationaute français

né le 6 mars 1946, à Douala, au Cameroun, est un ancien pilote de chasse de l'Armée de l'air française, pilote d'essais, pilote de ligne et instructeur pilote de ligne, pilote professionnel d'hélicoptères. Il devint le deuxième spationaute français. (Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 6 mars 1946 Douala, Cameroun

Enseignement : École de l'air, Lycée Chaptal, Prytanée national militaire de La Flèche

Nationalité	 Français
Sélection	1er groupe du CNES, 1979
Naissance	Douala (Cameroun)
Occupation actuelle	Conférencier, consultant en activités aéronautiques et spatiales, ambassadeur de bonne volonté de l'UNESCO
Grade	Colonel dans l'Armée de l'air française
Durée cumulée des missions	7 j 1 h 38 min
Mission(s)	Discovery STS-51-G

Mission spatiale : STS-51-G

Vaisseau	Navette spatiale Discovery
Équipage	6 hommes - 1 femme
Date de lancement	17.06.1985 à 11:33:00 UTC
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39A
Date d'atterrissage	24.06.1985 à 13:11:51 UTC
Site d'atterrissage	Edwards Air Force Base Piste 23
Durée	7 jours, 1 heure et 38 minutes
Orbites	112
Altitude orbitale	387 kilomètres
Inclinaison orbitale	28,5°
Distance parcourue	4 693 051 kilomètres





Michel Ange TOGNINI

3ème spationaute français

né le 30 septembre 1949 à Vincennes, est un astronaute français de l'Agence spatiale européenne, (Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 30 septembre 1949 Vincennes

Enseignement : École de l'air

Classement : Général de brigade, Armée de l'air

Nationalité	 Français
Sélection	2e groupe du CNES, 1985
Durée cumulée des missions	18 j 17 h 46 min
Mission(s)	Soyouz TM-15, Soyouz TM-14 Columbia (STS-93)

1 ÈRE MISSION / SOYOUZ TM-14

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Indicatif radio	Витязь Vityaz (Chevalier)
Date de lancement	17 mars 1992 10:54:30 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	10 août 1992 01:05:02 UTC
Site d'atterrissage	136km au SE de Dzhezkazgan
Durée	145 jours 14 heures 10 minutes 32 secondes
Orbites	environ 2280
Altitude orbitale	Altitude orbitale
Inclinaison orbitale	Inclinaison orbitale



2 ÈME MISSION : SOYOUZ TM-15

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3 au décollage, 2 à l'atterrissage
Indicatif radio	Rodnik (Source)
Date de lancement	27 juillet 1992 06:08:42 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	1er février 1993 03:49:57 UTC
Site d'atterrissage	près de Dzhezkazgan
Durée	188 jours 21 heures 41 minutes 15 secondes
Orbites	environ 3070
Altitude orbitale	Altitude orbitale
Inclinaison orbitale	Inclinaison orbitale



3 EME MISSION : COLOMBIA STS-93

Vaisseau	Navette spatiale Columbia
Équipage	3 hommes et 2 femmes
Date de lancement	23.07.1999
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39B
Date d'atterrissage	28.07.1999
Site d'atterrissage	Kennedy Space Center, Floride
Durée	4 jours, 22 heures et 52 minutes
Orbites	80
Altitude orbitale	283 km
Inclinaison orbitale	28,4°
Distance parcourue	2 890 000 km





Jean-Pierre HAIGNERE

4ème spationaute français

né le 19 mai 1948 à Paris, est un spationaute de l'Agence spatiale européenne. (Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 19 mai 1948 (Âge: 71 ans), Paris

Enseignement : École de l'air

Nationalité	 Français
Sélection	1985 CNES Groupe 2, 1998 ESA Groupe
Naissance	Paris, France
Occupation précédente	Astronaute
Grade	Général de brigade
Durée cumulée des missions	209 j 12 h 25 min
Mission(s)	Soyouz TM-17 Mir Altair Soyouz TM-16 Soyouz TM-29

1 ERE MISSION : SOYOUZ TM-16

Vaisseau	Soyouz
Équipage	2 au décollage, 3 à l'atterrissage
Masse	7 150 kg
Date de lancement	24 janvier 1993 05:58:05 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	22 juillet 1993 06:41:50 UTC
Site d'atterrissage	140 km au S de Dzhezkazgan
Durée	179 jours 0 heure 43 minutes 45 secondes
Identifiant	Вулкán Vulkan (Volcan)
Nombre d'orbites	env, 2 790
Apogée	394 km
Périgée	393 km
Période orbitale	92,4 minutes
Inclinaison	51,6°



2 EME MISSION : SOYOUZ TM-17

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3 au décollage, 2 à l'atterrissage
Masse	7 150 kg
Date de lancement	01.07.1993 14:32:58 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	14 janvier 1994 08:18:20 UTC
Site d'atterrissage	130 km à l'O de Karaganda 49.62°N 70.12°E
Durée	196 jours 17 heures 45 minutes 22 secondes



Identifiant	Си́риус (Sirius)
Nombre d'orbites	env, 3 070
Apogée	397 km
Périgée	388 km
Période orbitale	92,4 minutes
Inclinaison	51,6°

3 EME MISSION : SOYOUZ TM-29

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Masse	7 150 kg
Date de lancement	20.02.1999 04:18:01 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	28.08.1999 00:34:20 UTC
Site d'atterrissage	70 km NE de Arkalyk
Durée	188 jours 20 heures 16 minutes 19 secondes
Identifiant	Дербѐнт Derbent
Nombre d'orbites	env, 3 070
Apogée	273 km
Périgée	188 km
Période orbitale	88,6 minutes
Inclinaison	51,6°





Jean-François CLERVOY

5ème spationaute français

né le 19 novembre 1958 à Longeville-lès-Metz, est un ingénieur français et spationaute à l'Agence spatiale européenne.

Il est vétéran de trois missions spatiales avec la NASA. Il a donné son nom à un collège à Franconville. (Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 19 novembre 1958 à Longeville-lès-Metz

Livres : Histoire de la conquête spatiale, PLUS

Enseignement : Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace

Nationalité	 Français
Sélection	Groupe 2 du CNES, 1985 Groupe 2 de l'ESA, 1992 Groupe 14 de la NASA, 1992
Naissance	Longeville-lès-Metz, France
Occupation actuelle	Astronaute senior du centre des astronautes européens de l'ESA et Président de Novespace
Durée cumulée des missions	28 j 3 h 4 min
Mission(s)	STS-66 STS-84 STS-103

1 ERE MISSION : STS-66

Vaisseau	Navette spatiale Atlantis
Équipage	5 hommes - 1 femme
Date de lancement	03.11.1994 à 16:59:43 UTC
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39B
Date d'atterrissage	14.11.1994 à 15:33:45 UTC
Site d'atterrissage	Edwards Air Force Base Piste 22
Durée	10 jours, 22 heures et 34 minutes
Orbites	174
Altitude orbitale	304 kilomètres
Inclinaison orbitale	57°
Distance parcourue	7 330 226 kilomètres



2 EME MISSION : STS-84

Vaisseau	Navette spatiale Atlantis
Équipage	5 hommes - 2 femmes
Date de lancement	15.05 .1997 à 08:07:48 UTC
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39A
Date d'atterrissage	24.05.1997 à 13:27:44 UTC

Site d'atterrissage	Kennedy Space Center Piste 33
Durée	9 jours, 5 heures et 19 minutes
Orbites	145
Altitude orbitale	296 kilomètres
Inclinaison orbitale	51,6°
Distance parcourue	5,8 millions de kilomètres



3 EME MISSION : STS-103

Vaisseau	Navette spatiale Discovery
Équipage	7 hommes
Date de lancement	20.12.1999 à 00:50:00 UTC
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39B
Date d'atterrissage	27.12.1999 à 00:00:47 UTC
Site d'atterrissage	Kennedy Space Center Piste 33
Durée	7 jours, 23 heures et 10 minutes
Orbites	119
Altitude orbitale	587 kilomètres
Inclinaison orbitale	28,5°
Distance parcourue	5,1 millions de kilomètres





Jean-Jacques Favier

6ème spationaute français

né le 13 avril 1949 à Kehl, commune allemande jouxtant Strasbourg, .
(Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 13 avril 1949, Kehl, Allemagne

Enseignement : Mines ParisTech, Institut polytechnique de Grenoble

Récompenses : NASA Space Flight Medal

Nationalité	 Français
Sélection	Groupe 2 du CNES, 1985
Naissance	Kehl, Allemagne
Durée cumulée des missions	16 j 21 h 48 min
Mission(s)	STS-78

MISSION STS-78

Vaisseau	Navette spatiale Columbia
Équipage	6 hommes et 1 femme
Date de lancement	20 juin 1996
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39B
Date d'atterrissage	07 juillet 1996
Site d'atterrissage	Kennedy Space Center, Floride
Durée	16 jours, 21 heures et 48 minutes
Orbites	271
Altitude orbitale	278 km
Inclinaison orbitale	39°
Distance parcourue	11 millions de km





Claudie ANDRE-DESHATS épouse Haigneré

7ème spationaute français

née le 13 mai 1957 au Creusot, est une scientifique, spationaute et femme politique française, présidente d'Universcience à Paris entre 2010 et 2015, actuellement ambassadrice et conseillère auprès du directeur général de l'Agence spatiale européenne. (Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 13 mai 1957 , Le Creusot

Missions spatiales : Soyouz TM-32, Soyouz TM-33, Soyouz TM-24, Soyouz TM-23

Nationalité	 Française
Naissance	Le Creusot, France
Occupation précédente	Médecin, docteur en neurosciences puis Spationaute Ministre déléguée à la Recherche et aux Nouvelles technologies Ministre déléguée aux Affaires européennes
Occupation actuelle	Ambassadrice et conseillère auprès du directeur de l'Agence spatiale européenne
Durée cumulée des missions	25 j 14 h 22 min
Mission(s)	Soyouz TM-23 / Soyouz TM-24 / Soyouz TM-32 / Soyouz TM-33

MISSIONS SOYOUZ TM-23

Vaisseau	Soyouz
Équipage	2 au décollage, 3 à l'atterrissage
Masse	7 150 kg
Date de lancement	21.02.1996 12:34:05 UTC
Site de lancement	<u>Cosmodrome de Baïkonour</u> LC1
Date d'atterrissage	02.09.1996 07:41:40 UTC
Site d'atterrissage	108 km au SO de Akmola (Tselinograd) (50.28°N 70.83°E)
Durée	193 jours 19 heures 07 minutes 35 secondes
Identifiant	Скиф Skiph (Scythes)
Nombre d'orbites	3 155
Apogée	240 km
Périgée	202 km
Période orbitale	88,6 minutes
Inclinaison	51,6°



MISSIONS SOYOYZ TM-24

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Masse	7 150 kg
Date de lancement	17 aout 1996 - 13:18:03 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	02 mars 1997 - 06:44:16 UTC



Site d'atterrissage	128 km E de Dzhezkazgan (47.82°N 69.40°E)
Durée	196 jours 17 heures 26 minutes 13 secondes
Identifiant	Фрегат Fregat (Frégate)
Nombre d'orbites	env, 3 160
Apogée	287,4 km
Périgée	235,1 km
Période orbitale	89,8 minutes
Inclinaison	51,65°

MISSION SOYOUZ TM-32

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Masse	n.c. kg
Date de lancement	28 avril 2001 - 07:37:20 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour
Date d'atterrissage	31 octobre 2001 - 05:00:00 UTC
Site d'atterrissage	près de Arkalyk 46° 44' 58" N, 69° 42' 58" E
Durée	185 jours 21 heures 22 minutes 40 secondes
Kristall	Kristall
Nom de la mission	Vol International N° 222
Nombre d'orbites	env, 3 025
Apogée	247 km
Périgée	193 km
Période orbitale	88,6 minutes
Inclinaison	51,6°



MISSION SOYOUZ TM-33

Vaisseau	Soyouz
Équipage	3
Masse	n.c. kg
Date de lancement	21 octobre 2001 08:59:35 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	5 mai 2002 03:51:53 UTC
Site d'atterrissage	26 km au SE de Arkalyk
Durée	195 jours 18 heures 52 minutes 18 secondes
Identifiant	Derbent
Nombre d'orbites	env, 3 195
Apogée	227 km
Périgée	191 km
Période orbitale	88,4 minutes
Inclinaison	51,7°





Léopold EYHARTS

8ème spationaute français

né le 28 avril 1957 à Biarritz, est un pilote et officier général français, spationaute de l'Agence spatiale européenne. (Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 28 avril 1957, Biarritz

Enseignement : École de l'air

Grade : Général de brigade

Nationalité	 Français
Sélection	1990 CNES Group 3, 1998 ESA Group
Naissance	Biarritz (France)
Grade	Général de brigade
Durée cumulée des missions	68 j 21 h 31 min
Mission(s)	Soyouz TM-26 / <u>Soyouz TM-27</u> / STS-122 Expédition 16 STS-123

MISSION SOYOUZ TM-26

Vaisseau	Soyouz
Équipage	2 au décollage, 3 à l'atterrissage
Masse	7 150 kg
Date de lancement	05.08.1997 - 15:35:54 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour LC1
Date d'atterrissage	19.02.1998 - 09:10:30 UTC
Site d'atterrissage	30 km de Arkalyk (50.18°N 67.50°E)
Durée	197 jours 17 heures 34 minutes 36 secondes
Identifiant	Родник Rodnik (Source)
Nombre d'orbites	env, 3 220
Apogée	249 km
Périgée	193 km
Période orbitale	88,6 minutes
Inclinaison	51,6°



MISSION SOYOUZ TM-27

Vaisseau	Soyouz TM-27
Équipage	3 hommes
Date de lancement	28 janvier 1998 à 16:33:42 UTC
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour, Pad 1
Date d'atterrissage	25 août 1998 à 05:24:44 UTC (vol habité)
Site d'atterrissage	47° 57' 07" N, 39° 37' 50" E Près de Jezkazgan
Durée	207 j 12 h 51 min 2 s
Orbite	3284 Orbite
Identifiant	Кристалл Kristall



MISSION STS-122

Vaisseau	Navette spatiale Atlantis
Équipage	7 hommes
Date de lancement	07.02 .2008 à 19:45:30 UTC
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39A
Date d'atterrissage	20 .02.2008 à 14:07:10 UTC
Site d'atterrissage	<i>Shuttle Landing Facility</i> du Kennedy Space Center
Durée	12 jours 18 h 21 min 50 s
Orbites	202
Altitude orbitale	357 milles nautiques
Inclinaison orbitale	51,6°
Distance parcourue	8,5 millions de km



MISSION 16 – STS 123

Statistiques de la mission

Équipage	3
Date de décollage	11 mars 2008
Arrivée à bord de	(Soyouz TMA-11), (STS-120), (STS-122) et (STS-123)
Lanceur	Soyouz TMA-11(Whitson/Malenchenko), Atlantis STS-117 (Anderson), Discovery STS-120 (Tani), Atlantis STS-122 (Eyharts),Endeavour STS -123 (Reisman)
Date atterrissage	26 mars 2008
Atterrissage	(Soyouz TMA-10) & (STS-120) Soyouz TMA-11(Whitson/Malenchenko), Discovery STS-120 (Anderson), Atlantis STS-122 (Tani), Endeavour STS-123 (Eyharts), Discovery STS-124 (Reisman)
Retour à bord de	
Durée dans la station	192 jours
Durée des sorties	35 heures et 21 minutes





Philippe PERRIN

9ème spationaute français

né à Meknès au Maroc le 6 janvier 1963, est pilote d'essai chez Airbus.
(Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 6 janvier 1963 , Meknès, Maroc

Enseignement : École Polytechnique

Récompenses : Médaille d'Outre-Mer

Classement : Colonel, Armée de l'air

Nationalité	 Français
Sélection	Groupe 16 de la NASA, 1996
Occupation précédente	Spationaute
Occupation actuelle	Pilote d'essai
Durée cumulée des missions	13 j 20 h 35 min
Mission(s)	STS-111

MISSION STS-111

Vaisseau	Navette spatiale Endeavour
Équipage	4 hommes
Date de lancement	05 juin 2002 6 à 21:22:49 GMT
Site de lancement	Kennedy Space Center Pas de tir 39A
Date d'atterrissage	19 juin 2002 à 17:58:45 GMT
Site d'atterrissage	Edwards Air Force Base Piste 22
Durée	13 jours, 20 heures, 35 minutes, 56 secondes
Orbites	217
Altitude orbitale	226 kilomètres
Inclinaison orbitale	51,6°
Distance parcourue	9,3 millions de km





Thomas PESQUET

10ème spationaute français

né le 27 février 1978 à Rouen. Formation d'ingénieur aéronautique, Thomas Pesquet a occupé différents postes dans l'industrie aérospatiale et au Centre National d'Etudes Spatiales avant de devenir, en 2005, pilote de ligne.

(Wikipédia)

Date et lieu de naissance : 27 février 1978, Rouen(76)

Enseignement : Lycée Corneille, Université de Toulouse, Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace, ISAE-SUPAERO

Livres : Terre(s): Depuis l'espace, la planète s'offre en spectacle...

Films : 16 levers de soleil

Nationalité	 Français
Agence spatiale	Agence spatiale européenne
Sélection	Groupe 3 (2009)
Occupation précédente	ingénieur aéronautique pilote de ligne
Occupation actuelle	Spationaute
Durée cumulée des missions	196 j 17 h 50 min
Sorties dans l'espace	2
Durée	12 h 32 min
Mission(s)	Soyouz MS-03 / Expédition 50 Expédition 51

MISSION SOYOUZ MS-03

Vaisseau	Soyouz
Équipage	Aller et retour : Oleg Novitski Thomas Pesquet Aller seulement : Peggy Whitson
Indicatif radio	Kazbek
Date de lancement	17 novembre 2016
Site de lancement	Cosmodrome de Baïkonour, Kazakhstan(1/5)
Date d'atterrissage	2 juin 2017
Durée	196 jours
Altitude orbitale	Orbite terrestre basse
Inclinaison orbitale	51,6 degrés
Distance parcourue	127 millions de kilomètres



EXPEDITION 50

L'Expédition 50 est le 50e roulement de l'équipage permanent de la Station spatiale internationale (ISS). La mission s'étale du 30 octobre 2016 au 10 avril 2017 et est commandée par l'Américain Robert Kimbrough .

Équipage	6
Début	30 octobre 2016
Fin	10 avril 2017
Lanceur	<u>Soyouz MS-02</u> Soyouz MS-03
Retour à bord de	Soyouz MS-02 Soyouz MS-03
Durée totale	env. 4 mois Expédition 49/50 Robert Kimbrough Andreï Borissenko Sergueï Ryjikov
Membres	Expédition 50/51 Peggy Whitson Oleg Novitski Thomas Pesquet



EXPEDITION 51

L'expédition 51 est le 51e roulement de l'équipage permanent de la Station spatiale internationale (ISS). Elle a débuté le 11 avril 2017 et s'est achevée le 2 juin 2017. Elle est commandée, pour la deuxième fois, par l'Américaine Peggy Whitson.

Équipage	5
Début	11 Avril 2017
Fin	2 Juin 2017
Lanceur	Soyouz MS-03 Soyouz MS-04
Atterrissage	2 juin à 16h10
Retour à bord de	Soyouz MS-03 Soyouz MS-04
Durée totale	env. 2 mois Expédition 50/51 Peggy Whitson Oleg Novitski
Membres	Thomas Pesquet Expédition 51/52 Fiodor Iourtchikhine Jack Fischer





*A très bientôt pour
de nouvelles aventures
.....martiennes*

