

ESPACE LOLLINI

REVUE DE L'ESPACE

TRAIT D'UNION DES ASTROPHILATELISTES DU MONDE

Téléphone : 04 93 81 08 69 - 06 76 24 01 38

eMail : katy2@espacelollini.com

ESPACE LOLLINI - 1762 Route du Mont Chauve

06950 - FALICON - FRANCE - www.espacelollini.com

SPECIALISTE TIMBRES ENVELOPPES COSMOS CATALOGUES ALBUMS

**OCTOBRE
2021**

« HUMAINS »
TOUS DANS L'ESPACE



REVUE PAR ABONNEMENT 1 AN — FRANCE
REVUE SUBSCRIPTION 1 YEAR - OTHER COUNTRIES

39 €
46 €

PAIEMENTS ACCEPTÉS :

CARTES CRÉDIT, VIREMENT,
BANK TRANSFER « HSBC »

IBAN:

FR76 3005 6002 9102 9120 0055 404

SWIFT/BIC : CCFRFRPP

PayPal +

Skrill
moneybookers

Compte : Account : katy2@espacelollini.com



ALBUM LOLLINI

COMMANDEZ POUR NOËL P. 22

ORDER FOR CHRISTMAS P. 22

NOUVEAUX TIMBRES COSMOS ET THÈMES ASSOCIÉS

3 MONNAIES - ARGENT avec ORDRE. - PAIEMENT en EURO. (Prix en US \$ et YEN donnés à TITRE INDICATIF)

— ENGLISH - NEW PERFORATED AND IMPERFORATED ISSUES : PRICE in US \$ (2nd column)

— DEUTSCH — MONATLICHES ANGEBOT - EURO. (Sehen N 1. Seite)

— ITALIANO — FRANCOBOLLI NOVITÀ. — PREZZI in EURO (1e Colonna)

€ \$ YEN

SOYUZ MS19
ESPACE ET CINÉMA

AUTRICHE

9 Oct. 2021. - Première mission spatiale cinématographique, le Soyuz Russe emporte une actrice et un opérateur afin de préparer un film sur la Conquête de l'Espace.

3 timbres Dentelés

10659 AUS 1

10659 AUS 2

10659 AUS 3

Julia Peresild

Elena Mordawina (backup crew)

STATION ISS et Terre

10659 AUS 1/3 C 3 Val. Dent 18,- 21,- 2322

10659 AUS 1/3 F 3 FDCs 24,- 28,- 3096

Oblitération spéciale autrichienne ISS pour l'occasion.

Julia Peresild



Erster Spielfilm in der ISS



Vyzov Français :
titre du film : Le Défi
actrice : Ioulia Peressild
actrice de réserve : Alena Mordovina
à cause des traductions
les noms diffèrent,
Autrichien, Russe,
Français Anglais...

Vyzov English :
movie title : The Challenge
actress : Yulia Peresild
backup actress : Alyona Mordovina
due to translations
the names are different
Austrian, Russian, French
and English...

Erster Spielfilm in einer Raumstation

„By30B“ = Herausforderung

Julia Peresild Ersatz: Alena Mordovina

Start am 5.10.2021 mit Sojus MS-19

Landung am 17.10.2021 mit Sojus MS-18



Erster Spielfilm in einer Raumstation

„By30B“ = Herausforderung

Julia Peresild Ersatz: Alena Mordovina

Start am 5.10.2021 mit Sojus MS-19

Landung am 17.10.2021 mit Sojus MS-18



Herausforderung

Erster Spielfilm in einer Raumstation

„By30B“ = Herausforderung

Julia Peresild Ersatz: Alena Mordovina

Start am 5.10.2021 mit Sojus MS-19

Landung am 17.10.2021 mit Sojus MS-18



Bientôt : les documents signés par l'équipage Soon : the documents with crew autographs

Utiliser l'Espace et l'ISS pour le tourisme ou le cinéma est discutable, car cela ne fait pas avancer ni la science, ni l'exploration, ni la préservation de la Terre. Cependant ce type d'événement sert de démonstration qui au final servira ces objectifs vertueux.

1- il est possible d'entraîner une personne normale pour un séjour spatial en 3 à 4 mois.

2- fiabilité et rapidité du système de lancement Soyuz.

3- l'ouverture de l'espace à un plus grand nombre de personnes : imaginez qu'un expert scientifique jusque là hésitant se dise : « Si ils y sont allés, je peux moi aussi! »

Soyuz MS-19 a battu le record de vitesse du lancement à l'arrimage 3h21min et pour le retour MS-18 n'a mis que 3h21 de la séparation à l'arrivée au sol.

Using space and the ISS for tourism or movie making is debatable, as this does not make science, exploration or Earth preservation do any progress. However this kind of event serve as demonstration that in the end will also benefit those virtuous endeavors.

1- it is possible to train almost normal people to go to space in a relative short period (3 to 4 months).

2- solidifies the reliability and speed of the Soyuz launch system.

3- the opening of space to more people, imagine a top scientist who was reluctant to go, but now : « If they can go, I can go too! »

Soyuz MS-19 also broke records for shortest time from launch to docking (3h27) and from undocking to ground. (3h21 for return on board MS-18)

50 ANS SOYOUZ 10 ET 11



GABON

6 Juin 2021. - Saliout 1, première station Spatiale d'Urss, Missions Soyouz 10 et 11. - 2 Feuilletés avec portrait des 6 pilotes des 2 soyouz - 50e anniversaire.

Tirage 600 blocs dentelés. et 50 Non Dentelés

10646 GAB 3 B 3500 Fr Equipage Soyouz 10
10646 GAB 4 B 3500 Fr Equipage Soyouz 11

10646 GAB 3/4 B 2 Blocs Dent 15,- 18,- 1935
10646 GAB 3/4 F 2 FDC Dent 17,- 20,- 2193

10646 BEN 3/4 BA 2 Bloc ND 25,- 30,- 3225
10646 BEN 3/4 FA 1 FDC 1 ND 27,- 32,- 3483



GABON

SPACE

6 Juin 2021. - Saliout 1, première station Spatiale d'Urss, Missions Soyouz 10 et 11. - 2 timbres avec portrait des 6 pilotes. Tirage 600 timbres dentelés.

10646 GAB 1 3500 Fr Equipage Soyouz 10
10646 GAB 2 3500 Fr Equipage Soyouz 11

10646 GAB 1/2 2 Val Dent 15,- 18,- 1935
10646 GAB 1/2 F 1 FDC Dent 16,- 19,- 2064



APOLLO 11 NEIL ARMSTRONG 90^e ANNIVERSAIRE



SPACE LIBÉRIA

28 Juin 2020. - 90^e anniversaire de la naissance du Premier Homme sur la Lune,

Sheetlet de 4 val. + Bloc

10580 LIB 5/8 C

300 \$ x 4 valeurs

Apollo en orbite

Armstrong et Logo

Portrait et Scaphandre - Gemini 8

10580 LIB 9 B

1200 \$ Portrait Armstrong,
Foot print et Aldrin.

10580 LIB 5/9 C 2 Blocs 14,- 17,- 1806

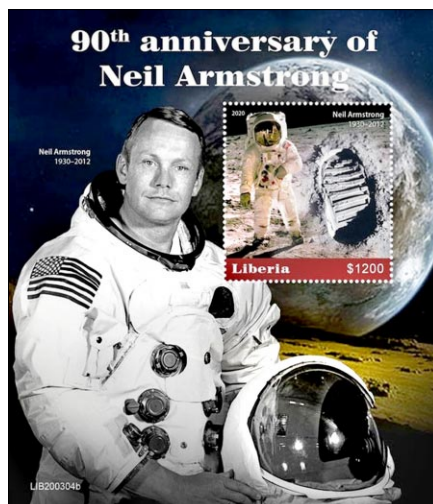
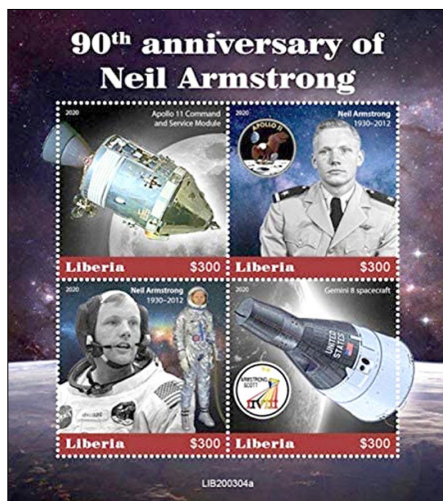
10580 LIB 5/9 F 2 FDC Dent 15,- 18,- 1935

10580 LIB 5/9 CA 2 Blocs 30,- 35,- 3870

10580 LIB 5/9 FA 2 FDC 31,- 37,- 3999



DETAIL



REVUE DE L'ESPACE

La revue est **gratuite** par eMail sous forme de fichier pdf voici le lien pour vous abonner en ligne :

<http://www.espacelolli.com/intro/space-revue.php>

En bas de la même page vous accédez à l'archive de toutes les Revues de l'Espace depuis Janvier 2003 !

Si vous avez déjà un abonnement en cours nous vous contacterons à la fin de celui-ci.

Si vous n'avez pas d'abonnement actuellement, ceci est la dernière revue que vous recevrez.

Merci de nous contacter afin de vous abonner si vous souhaitez recevoir la revue par courrier.

Abonnement à la revue 1 an (12 Revues) :

France eur 39 — Autres pays eur 46.



JAMES WEBB SPACE TÉLÉSCOPE



SPACE FRANCE

12 Oct. 2021. - Télescope Spatial James Webb, successeur et remplaçant du célèbre télescope spatial HUBBLE.

Timbre de France à usage postal, tarif LETTRE VERTE - Émis en feuillet de 10 pièces, sur papier adhésif pré-découpé

10626 FRA 1

JAMES WEBB

Tarif Lettre verte - USAGE POSTAL

1 Val Dent.

4,- 5,- 516

10626 FRA 1 H

Carnet de 10 Tp

21,- 25,- 2709

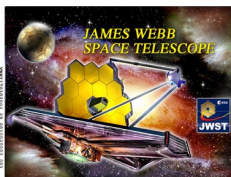
10626 FRA 1 F

✉ FDC Dent

FUTUR



www.espaceollini.com



12 Octobre 2021. - Le James Webb Space Telescope arrive en Guyane Française en vue de son intégration au lanceur Ariane 5.

18 Décembre 2021. - LA NASA, l'ESA et Arianespace ont arrêté une date pour le lancement très attendu du JWST alias le télescope spatial James Webb, souvent présenté comme le remplaçant d'Hubble (31 ans d'activité)

Après près de deux décennies de développement très coûteux, une suite de retard et de reports pour son départ pour l'espace, le JWST va pouvoir décoller le 18 décembre prochain, comme prévu, plié à l'intérieur de la coiffe qui sera au sommet d'un lanceur Ariane 5.

On a hâte de voir cela et que le télescope déploie son magnifique miroir doré pour regarder la face sombre de l'univers.

L'orbite visée est dite «en halo» autour du point de Lagrange L2 qui se déplace avec la Terre à l'opposé du Soleil, et à environ 3x la distance Terre-Lune.

Le suspense est insoutenable tant le voyage vers L2 et la complexité du déploiement de l'extraordinaire James Webb Space Telescope présente de difficulté.

October 12, 2021. - The James Webb Space Telescope arrives in French Guiana for integration with the Ariane 5 launcher.

8 December 2021 is the target launch date for the James Webb Space Telescope! - The JWST, formerly named NGST (Next Generation Space Telescope), is conceived as a successor to the Hubble Space Telescope and is planned for 2021 . It should operate for at least five years and possibly even for as long as ten years.

Several innovative technologies have been developed for Webb. These include a folding, segmented primary mirror, adjusted to shape after launch; ultra-lightweight beryllium optics; detectors able to record extremely weak signals, micro-shutters that enable programmable object selection for the spectrograph; and a cryocooler for cooling the mid-IR detectors to 7 K. All mission enabling technologies were demonstrated by January 2007. In July 2008 NASA confirmed the Webb project to proceed into its implementation phase, and the project conducted a major mission review in March 2010.

Compared to currently existing or planned observatories, the JWST will have the unique advantage of combining superb image quality, a relatively large field of view and low background light with a highly stable operating environment. All of these are very important characteristics for the infrared observations the JWST will need to carry out to see the first stars and galaxies.

NOTE. - VOUS POUVEZ UTILISER CES TIMBRES SUR VOTRE COURRIER, C'EST LE TARIF LETTRE VERTE DÉPART FRANCE. CES TIMBRES ARIANE 5 SERONT UTILISÉS SUR LES FDC OFFICIELS ESA POUR LE LANCEMENT À KOUROU DES FUSÉES ARIANE

CONCORDE

50 ANS PREMIER VOL ECLIPSE 1973



50e anniversaire du premier vol du supersonique Concorde, grands moments de l'avion Franco-Britannique.

SPACE

SOMALIE

9 Avril 2019. - 50 ans
premier vol Concorde.
Anniversaires divers,

Eclipse Solaire du 30
Juin 1973, Désastre du
25 Juillet 2000. Observation de Comète de Halley

10595 SOI 1	5000sh Eclipse Solaire Africaine			
10595 SOI 2	5000sh Concorde survol montagnes			
10595 SOI 3	5000sh Concorde Paris New York			
10595 SOI 4	5000sh Tour du Monde Supersonique.			

10595 SOI 1/4 Série 4 Val Dent 15,- 18,- 1935
10595 SOI 1/4 F 1 FDC 16,- 19,- 2064



L'accident dramatique du Concorde survenu le 25 Juillet 2000 quand l'Avion d'Air France, vol 4590 à destination de New York s'est écrasé à Gonesse, Ile de France.

The Concorde dramatic accident occurred on July 25, 2000 when the Concorde from Air France flight 4590, a charter flight to New York, crashed into a hotel in Gonesse, Ile-de-France

SOMALIE

9 Avril 2019. - 50 ans du premier vol du Concorde.
Anniversaires divers, Eclipse Solaire du 30 Juin 1973,
Désastre de Juillet 2000.

Sheetlet de 4 valeurs sur bloc dre 162 x 110 mm.

Tirage 120 exemplaires

10595 SOI 5/8 C	Bloc Dent	15,-	18,-	1935
10595 SOI 5/8 F	FDC	16,-	19,-	2064



ECLIPSE TOTALE DE SOLEIL

3 Juin 1973. - Observation à bord du Concorde 001 F-WTSS. célèbre éclipse pour son observation particulière par le prototype du Concorde spécialement modifié, au-dessus du Sahara durant 74 minutes, soit environ 10 fois le maximum d'une éclipse totale sur un point terrestre fixe. Huit astrophysiciens étaient présents et ont réalisé cinq expériences. Un photographe était également à bord pour immortaliser l'événement. - Un Avion CARAVELLE assistait le Supersonique dans sa mission.

Une expérience similaire a été conduite en 1999.

TOTAL SOLAR ECLIPSE

June 3, 1973. - Observation aboard the Concorde 001 F-WTSS. famous eclipse for its particular observation by the prototype of the specially modified Concorde, above the Sahara for 74 minutes, ie about 10 times the maximum of a total eclipse on one point fixed terrestrial. Eight astrophysicists were present and performed five experiments. A photographer was also on board to immortalize the event. - A CARAVELLE airplane assisted the Supersonic in its mission.

A similar experiment was conducted again in 1999.

GIOTTO COMÈTE DE HALLEY 1986



COMÈTE DE HALLEY

Giotto était la première mission de l'ESA dans l'espace lointain. En 1986, il est passé le plus près du noyau d'une comète, Halley. Ses images ont montré pour la première fois la forme d'un noyau de comète et ont trouvé la première preuve de matière organique dans une comète.

En 1992, après une longue croisière dans l'espace, Giotto est dirigé vers la comète Grigg-Skjellerup. Il a renvoyé beaucoup d'informations, passant à seulement 200 kilomètres du noyau.

HALLEY'S COMET

Giotto was ESA's first deep-space mission. In 1986, it passed closest to the nucleus of a comet, Halley. Its images showed for the first time the shape of a comet nucleus and found the first evidence of organic material in a comet.

In 1992, after a long cruise through space, Giotto was directed to Comet Grigg-Skjellerup. It sent back a lot of information, passing just 200 kilometres from the nucleus.

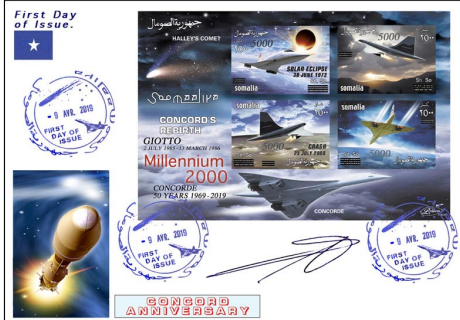
SOMALIE

9 Avril 2019. - 50 ans du premier vol du Concorde. Anniversaires divers, Eclipse Solaire du 30 Juin 1973, Désastre de Juillet 2000. Croisière Comète Halley.

Sheetlet de 4 valeurs sur bloc dre 162 x 110 mm.

TIRAGE 40 pièces non dentelées.

10595 SOI 5/8 CA	Bloc ND	25,-	30,-	3225
10595 SOI 5/8 FA	FDC	26,-	31,-	3354



55 ANS VOSKHOD 2 EVA ALEXI LEONOV



Première sortie extra-véhiculaire d'un Cosmonaute dans l'Espace, Alexi Leonov à bord du Voskhod 2.

2e vol avec Apollo-Soyouz, début de la Coopération USA-URSS

Disparition du Cosmonaute
11 octobre 2019



MALDIVES

12 Fev. 2020. - 55 ans sortie dans l'Espace d'Alexi Léonov. Mission Voskhod 2 et Apollo-Soyouz.

2 Blocs - Tirage 600 Dent.

10611 MLD 1/4 C

MVR 20 x 4 valeurs

Vostok 2 et Sas - Léonov et Gagarine
Tsiolkowski - EVA dans l'Espace.

10611 MLD 5 B MVR 50 Logo Apollo-Soyouz - Bloc

10611 MLD 1/5 C 2 Blocs 15,- 18,- 1935

10611 MLD 1/5 F 2 FDC Dent 16,- 19,- 2064

10611 MLD 1/5 CA 2 Blocs ND 25,- 30,- 3225

10611 MLD 1/5 FA 2 FDC ND 26,- 31,- 3354



DÉTAIL

SPACE



FIRST DAY OF ISSUE



FIRST DAY OF ISSUE



DÉTAIL

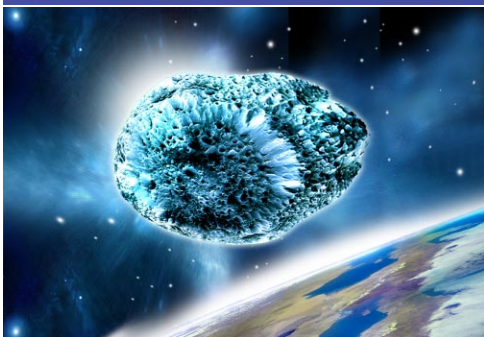
Bien qu'ayant risqué sa vie avec sa combinaison qui gonfla à cause des différences de pression, et le stress des difficultés à retourner dans le vaisseau, il fut encore d'avantage marqué par la vision de la Terre depuis l'espace et fut convaincu lui aussi de la nécessiter de la préserver. Il fut également artiste peintre et réalisa plusieurs toiles montrant son exploit mais aussi un futur possible de la conquête spatiale.

Although risking his life with his early space suit that swelled because of the differences in pressure, and the stress of difficulties to return to the vessel, he was even more shocked by the vision of Earth from space and was convinced he also need it to preserve our planet. He was also a painter and produced several drawings showing his adventure but also a possible future of space exploration.



DÉTAIL

MÉTÉORES MENACE DE L'ESPACE



GUINÉE BISSAU

**31 Jan. 2010. - Astéroïdes,
planétoïdes errants de notre
Système Solaire -
"Géocroiseurs"**

5 val + vignette + Bloc.

etoile GUB 1/5 C

350 Fr Eros 433

450 Fr Mathilde 253

600 Fr Ida 243

700 Fr Gaspra 951

800 Fr Apophis 99942

etoile GUB 6 B

2000f Braille bloc

etoile GUB 1/6 C

2 Blocs Dent.

15.- 18.- 1935

etoile GUB 1/6 F

2 FDC Dent.

17.- 19.- 2193



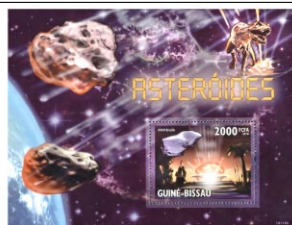
DÉTAIL



PREMIER JOUR
D'ÉMISSION



GUINÉE-BISSAU



Featured objects are the 433 Eros near-earth asteroid, the main belt asteroid 253 Mathilde, the 243 Ida asteroid after being visited by the Galileo spacecraft, the 951 Gaspra s-type asteroid, and the 99942 Apophis near-earth asteroid. Michel catalog #4557-61

Geocruisers or NEOs (Near Earth Objects) are the asteroids, comets or minor planets approaching Earth orbit, a special effort is devoted to their discovery, detection and trajectory calculations to predict the longest in advance the risk of collision. Currently there is no satellite dedicated to the protection of Earth from those objects, in NEO Surveyor project (replaces Sentinel) should be launched in 2025. For the moment we must reduce ourselves to the objects detectable by the ground observatories and radars.

Les Géocroiseurs NEOs (Near Earth Objects) sont les astéroïdes, comètes, planètes mineures qui s'approchent de l'orbite Terrestre, un effort particulier est consacré à leur découverte, détection et calculs de trajectoires afin de prévoir le plus longtemps à l'avance les risques de collision. Actuellement il n'y a pas de satellite dédié à la protection de la Terre des objets Géocroiseurs, en projet NEO Surveyor (remplace Sentinel) devrait être lancé en 2025. Pour le moment nous devons nous réduire aux objets détectables du sol.

PREMIER JOUR
D'ÉMISSION



GUINÉE-BISSAU



APOLLO 11

90^e ANNIVERSAIRE NEIL ARMSTRONG


SPACE
ST THOMAS

10 Avril 2020. - 90^e anniversaire de la naissance du premier homme sur la Lune. - Neil Armstrong. Portrait et Agena, Départ mission Apollo 11

Sheetlet 4 Val et 1 Bloc.

Tir 600 Dent et 50 Non Dent.

10580 STH 21/24 C Db 31.00 x 4 val.

Armstrong et départ à KSC.

Visière scaphandre et embarquement

Timbres précédents, imprimés en

noir et blanc - inversés sur le feuillet

10580 STH 25 B Db 124.00 Fusée Agena et Camp

lunaire - Bloc Feuillet

10580 STH 21/25 C 2 Feuillet Dent. 16,- 19,- 2064

10580 STH 21/25 F 2 FDC Dent 18,- 21,- 2322



SPACE ST THOMAS

10 Avril 2020. - 90^e anniversaire de la naissance du premier homme sur la Lune. - Neil Armstrong.

2 feuillet - Tir 50 Non Dent.

10580 STH 21/24 C Db 31.00 x 4 val.

Armstrong et départ à KSC.

Visière scaphandre et embarquement

Timbres précédents, imprimés en

noir et blanc - inversés sur le feuillet

10580 STH 25 B Db 124.00 Fusée Agena et Camp lunaire - Bloc Feuillet

10580 STH 21/25 CA 2 Blocs N.D. 27,- 32,- 3483

10580 STH 21/25 FA 2 FDC Dent 29,- 34,- 3741



90º aniversário de Neil Armstrong

S. TOMÉ E PRÍNCIPE 2020



ST200305a

SPACE REVUE

The Space Revue is FREE by eMail in the shape of pdf files. Here is the link to subscribe :

<http://www.espacecollini.com/intro/space-revueUS.php>
Bottom of the same page you can access the archive of all Space Revues since January 2003.

If you have a current subscription, we will contact you at the end of current plan.

If you have no subscription, this Space Revue is the last you receive.

Please contact us in order to subscribe if you want to continue receiving the Space Revue by letter.

1 Year subscription (12 Revues) :

France eur 39 — Other countries eur 46



SPACE

ST THOMAS

10 Avril 2020. - 90^e anniversaire de la naissance du premier homme sur la Lune. - Neil Armstrong, Portrait et Agena, Départ mission

Série 5 Valeurs - Tir 600 Dent

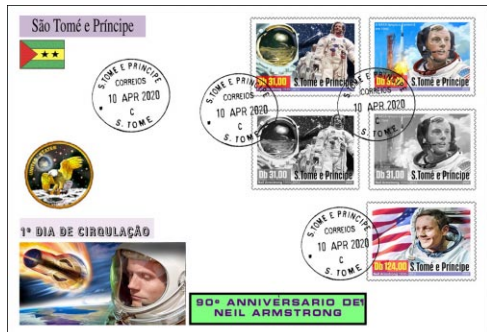
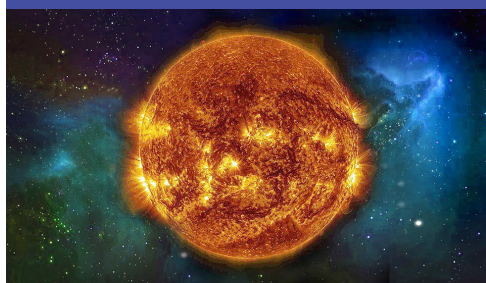
10580 STH 26/29 Db 31.00 x 4 val.

Armstrong départ KSC. - Visière scaphandre
Timbres précédents, imprimés en noir et blanc

10580 STH 30 Db 124.00 Portrait et Drapeau

10580 STH 26/30 Série 5 Val. 16.- 19.- 2064

10580 STH 26/30 F FDC Dent 17.- 20.- 2193

LE SOLEIL
SDO SOHO STEREO PARKER

ETATS UNIS

18 Juin 2021. - Divers Etats du Soleil, 20 images sur l'évolution d'activité du Soleil.

Emis en feuille de 20 timbres.

etoile USA 19/28 G

"Forever" - Toujours valable.

Etats du Soleil en 10 images :

IR UV rayons X, visible...

etoile USA 19/28 G

Feuille de 20

timbres

Dentelés

papier adhésif

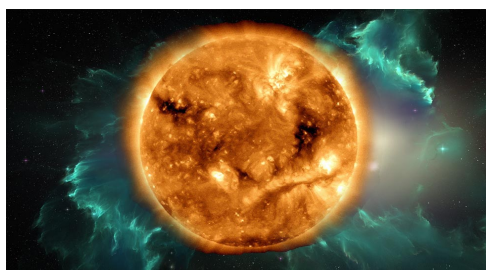
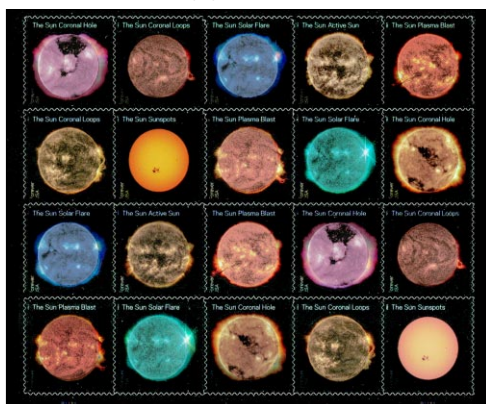


DÉTAIL

etoile USA 19/28 G

15.-

18.- 1935



La guerre des étoiles LES ROBOTS - DROIDS



44 ans déjà que Georges Lucas nous transporte dans une galaxie lointaine pour des aventures de capes et d'épées dans l'espace.

ETATS UNIS

14 Mai 2021- Star Wars - La Guerre des Etoiles. Consécration par les Postes US, 20 Timbres auto-adhésifs pré-découpé sur feuille de 164 x 225

10420 USA 17/26 G

For Ever x 20 timbres

(Toujours valables)

Célèbres personnages

de la série Star Wars

Les Droides. (néologisme entre robots et androïdes)

10420 USA 17/26 G Feuille de 20 timbres Dentelés

10420 USA 17/26 G papier adhésif 15.- 18.- 1935

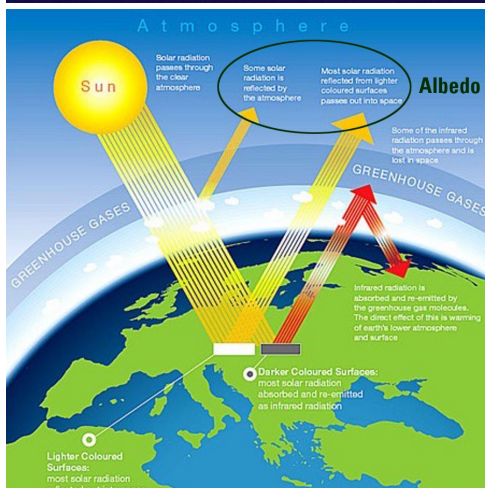
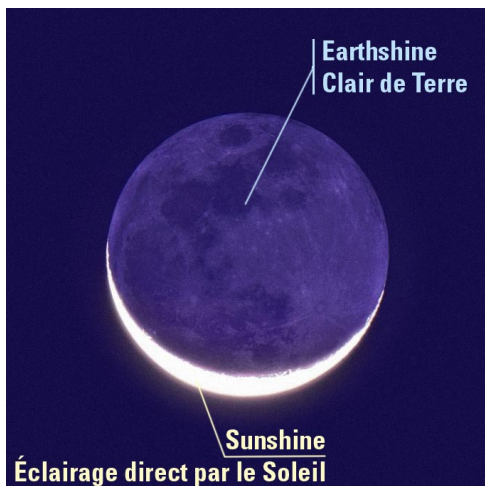


DETAIL



Les machines exécutent aujourd'hui pour nous les tâches les plus pénibles et fastidieuses, chaque humain bénéficie de l'équivalent de 600 esclaves mécaniques en moyenne : de leur puissance et de leur vitesse. L'espèce humaine est déjà dépendante à 100% du réseau internet et du travail des machines. Il est nécessaire de réduire l'énergie utilisée par nos machines, donc le niveau de vie doit baisser.

The machines today perform for us the most painful and tedious tasks, each human benefits of the equivalent of 600 mechanical slaves on average : their power and their speed. The human species is already 100% dependent on the Internet and the work of machines. It is necessary to reduce the energy used by our machines, therefore the standard of living must go down.



ANTHROPOCENE

Pôles, Climat et Météo :

Observation de la Terre depuis l'espace.

Suivez à travers la philatélie la réalisation :

Climat — perte de Biodiversité — Plastiques

l'humanité est devenue
une force majeure de la Nature.



Le problème Albedo :

L'Albedo est la mesure de la quantité d'énergie qui repart de la Terre vers l'espace sous forme de lumière, le côté jour de la planète renvoie une partie de la lumière reçue du Soleil, ceci se mesure de deux manières : soit de façon directe par un satellite situé en L1 soit en observant le «Clair de Terre» dans la partie non éclairée de la Lune.

La Terre reçoit 2 formes d'énergie qui la chauffe : l'éclairage du Soleil, et la chaleur interne de son noyau.

La Terre rayonne ensuite ce qui la refroidit : le rayonnement infrarouge qui s'échappe dans toutes les directions, et l'Albedo qui repart dans le sens opposé de l'éclairement du Soleil.

En mesurant précisément tout cela, la soustraction de ces deux ensembles donne un bilan. Positif, la Terre se réchauffe, négatif la Terre se refroidit, et la quantité donne la vitesse.

Un tel bilan est exhaustif et extrêmement précis, les opérations sont suffisamment simples pour que les résultats soient indiscutables. Ceci sert d'étalon pour vérifier les autres mesures plus périlleuses.

La mauvaise nouvelle c'est que l'Albedo diminue plus et plus rapidement que prévu, ce qui veut dire que entre 1990 et 2020 la Terre a augmenté sa vitesse de réchauffement de 0,5 Watt par mètre carré.

Lorsque la lumière du Soleil touche le sol, une partie est réfléchie, le reste est absorbé : le sol se réchauffe et émet alors des rayons infrarouges. Un gaz à effet de serre est opaque à ce rayonnement infrarouge, le rayon est absorbé par le gaz qui chauffe, ce rayon ne repart pas vers l'espace.

On peut vérifier cette réalité en observant un refroidissement de la haute atmosphère.

Le fait que l'albedo soit inférieur à ce qui était prévu signifie que le sol est plus sombre, ou plus absorbant, il chauffe donc d'avantage. Pour arriver à l'équilibre, il faut soit éclaircir la couleur du sol, le rendre plus réfléchissant (glace, neige, peinture blanche, miroir...) soit il faut réduire la quantité de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Cette découverte consolide le fait que les glaces fondent, que les neiges restantes sont salées par les pollutions et réfléchissent donc moins de lumière, ce qui accélère la fonte et la sécheresse par évaporation.

Poles, Climate and Weather :

Earth observation from space,

follow with philately the awareness :

Climate — Biodiversity — Plastics

Mankind is now
a major force of nature.



The Albedo problem:

The Albedo is the measurement of the amount of energy that leaves the Earth towards space in the form of light, the daylight side of the planet returns part of the light received from the Sun, this is measured in two ways: either directly by a satellite located in L1 or by observing the "Earth Shine" in the dark part of the Moon.

The Earth receives 2 forms of energy that heat it : the lighting from the Sun, and the internal heat of its core.

The Earth then radiates out it is cooling : the infrared radiation escaping in all directions, and the Albedo which leaves in the opposite direction of the illumination from the Sun.

By precisely measuring all this, the subtraction of these two sets gives an energy balance. Positive, the Earth warms up, negative the Earth is cooling, and the amount gives speed.

Such a report is exhaustive and extremely precise, operations are simple enough for the results to be indisputable. This serves as a standard to check the other more difficult measures.

The bad news is that Albedo decreases more and faster than expected, which means that between 1990 and 2020 the Earth increased its speed of warming by 0.5 watt per square meter.

When sunlight touches the ground, a part is reflected, the rest is absorbed : the ground warms up and then emits infrared rays. A greenhouse gas is opaque to this infrared radiation, the ray is absorbed by the gas that heats, this ray does not go back to space.

This reality can be verified by observing a cooling of the stratosphere.

The fact that the albedo is lower than expected means that the ground is darker, or more absorbent, it therefore heats more. To achieve balance, it is necessary to either lighten the color of the ground, or make it more reflective (ice, snow, white paint, mirror...) or it is necessary to reduce the amount of greenhouse gases in the atmosphere.

This discovery consolidates the fact that ice melts, that the remaining snows are dirty by pollution and therefore reflect less light, which accelerates melting and evaporation droughts.

50 ANS LIFTING BODY

ASTRONAUTE BILL DANA



ST THOMAS

30 Aout 2021. - 50 ans du premier vol supersonique du Lifting Body NASA M2-F3 - Portrait de Bill Dana, pilote d'essai - 4 Val. sur Sheetlet et Bloc. Tir 600

10657 STH 1/4 C

31 Db x 4 valeurs

Portrait et Avion Spatial

Larguage lors des essais

Vue de flanc et arrière

Astronaute en champagne.



SPACE

10657 STH 5B

124 Db Plan du prototype, Bil Dana et drapeau étoilé.

10657 STH 1/5 C 4 Valeurs + Bloc. 14,- 17,- 1806

10657 STH 1/5 F 2 FDC Dent 16,- 19,- 2064

10657 STH 1/5 CA 2 Blocs ND 25,- 30,- 3225

10657 STH 1/5 FA 2 FDC ND 27,- 32,- 3483



50^a aniversário do primeiro voo supersônico do M2-F3



The wing formula is a science under research and the bird versus the engineer war will soon end to produce the best of both. The Lifting Body was the first attempt at generating lift with the shape of the fuselage, and also to fold the wing vertical to reduce width that would melt by friction when entering the Earth atmosphere from space. Today much advance is in progress researching the Prandtl-D wing theory (1907-1919) killing adverse yaw without using vertical rudder, and drastically reducing the energy needed to maintain flight.



La formule de l'aile est une science en pleine recherche et la guerre entre l'oiseau contre l'ingénieur va bientôt prendre fin pour produire le meilleur des deux. Le LIFTING BODY a été la première tentative de créer une portance avec la forme du fuselage, et de plier également l'aile à la verticale pour réduire la largeur de l'aile qui fondrait par friction lorsque vous entrez dans l'atmosphère terrestre depuis l'espace. Aujourd'hui, beaucoup d'avancées sont en cours sur la théorie des ailes de Prandtl-D (1907-1919) supprimant le lacet adverse sans utiliser de gouverne verticale, et réduire considérablement l'énergie nécessaire pour maintenir le vol.



LUNAKHOD 1

50 ANS LUNA 17



SPACE TOGO

29 Mai 2020. - 50^e anniversaire du premier rover lunaire, Lunakhod 1 sur Luna 17. Série de 4 timbres sur 2 feuillets

10632 TOG 1/3 C

500 Fr x 2 valeurs

1600 Fr Format différent

10632 TOG 4 B 3300 Fr Feuillelet



10632 TOG 1/4 C

2 Blocs

14,- 17,- 1806

10632 TOG 1/4 F

Sur 2 FDC

16,- 19,- 2064

TOGO

29 Mai 2020. - 50^e anniversaire du premier rover lunaire, Lunakhod 1 sur Luna 17.

Série de 4 timbres non dent sur 2 feuillets

10632 TOG 1/4 CA

2 Blocs ND

25,-

30,- 3225

10632 TOG 1/4 FA

FDC 2 ND

27,-

32,- 3483

50^e ANNIVERSAIRE DU LANCEMENT DE LA SONDE LUNAIRE SOVIETIQUE LUNAKHOD 1

REPUBLIQUE TOGOLAISE 2020



TG200212a

50^e ANNIVERSAIRE DU LANCEMENT DE LA SONDE LUNAIRE SOVIETIQUE LUNAKHOD 1

REPUBLIQUE TOGOLAISE 2020



TG200212b



Les exploits Lunaires et Martiens actuels des Chinois auraient été ralenti sans l'impulsion de l'expérience dans le design des rovers Lunaires acquise par l'URSS à l'époque.

The current lunar and martian exploits of the Chinese would have been slower without the impulse of experience in the Lunar Rovers' design acquired by the USSR back in the day.

ENVELOPPES des COSMODROMES



Pour son 18e vol, vega déploiera le système SSMS (small spacecraft mission service), permettant de réaliser des lancements groupés.

À son bord : le satellite optique **Pléiades néo 3**, construit par Airbus. Il s'agit du premier satellite de la nouvelle génération de satellites Pléiades, consacrés à l'observation haute résolution de notre planète. Aux côtés de ce passager principal, cinq satellites auxiliaires : un microsatellite d'observation au profit de l'agence spatiale norvégienne, **NORSAT-3**, et quatre cubesats pour les opérateurs **Eutelsat**, **NANOAVIONICS**, **AURO-RA INSIGHT** et **SPIRE**.

29 Avril 2021. - Lancement, Cachet lancement C.S.G.

K 1994

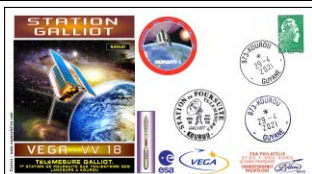
1 FDC Kourou + Cachet illustré ESA sur VEGA



29 Avril 2021. - FDC Lancement, Station GALLIOT À Kourou

K 1995 GALLIOT

1 FDC Kourou + Cachet Station CNES Signée Lollini



29 Avril 2021. - FDC Lancement, Station K 1996 Gabon

1 FDC Kourou + Cachet Station CNES Signée Lollini



JEU COMPLET INDIVISIBLE 3 FDC

K 1996 L € 20,- \$ 24.- ¥ 2600



For its 18th flight, Vega will once again deploy the SSMS (Small Spacecraft Mission Service) system, allowing group launches to be carried out. **PLEIADE NEO 3**

On board: the **Pléiades Néo 3** optical satellite, built by Airbus. It is the first satellite of the new generation of Pléiades satellites, dedicated to high-resolution observation of our planet. Alongside this main passenger, five auxiliary satellites: an observation microsatellite for the benefit of the Norwegian space agency, **Norsat-3**, and four cubesats for the operators **Eutelsat**, **NanoAvionics** / **Aurora Insight** and **Spire**.



SPACE FRANCE

30 Juillet 2021 - ESA - 110° tir d'Ariane à Kourou. - Timbre de France à usage postal, tarif LETTRE VERTE - Émis en feuillet de 10 pièces, sur papier adhésif pré-découpé. **Vendu en Août 2021**

10650 FRA 1

Timbre Ariane VA 254 Satellite
Tarif Lettre verte - USAGE POSTAL

10650 FRA 1

1 Val Dent.

4,- 5,- 520

10650 FRA 1 H

Carnet de 10 Tp

21,- 25,- 2730

10650 FRA 1 F

K 2006

12,- 13,- 1404





30 Juillet 2021
Lancement, FDC
 Officiel Esa Kourou.

K 2003

1 € 7,-
 =US \$ 8,-
 =Yen ¥ 819



30 Juillet 2021. -
FDC OFFICIEL Kourou.
COMPOSITE ESA.

K 2005

1 € 7,-
 =US \$ 8,-
 =Yen ¥ 819



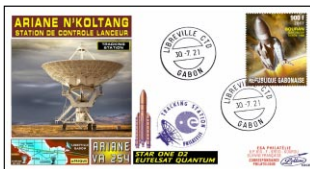
30 Juillet 2021. - Fdc
Officiel composite
10650 FRA 1 F
K 2006

1 € 12,-
 =US \$ 13,-
 =Yen ¥ 1404



30 Juillet 20 - 2021
Ariane N'Koltang
K 2007

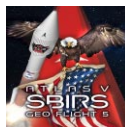
1 € 7,-
 =US \$ 8,-
 =Yen ¥ 819



30 Juillet 2021. - FDC MAXI Kourou. - 7 Tracking stations.
Vendue en Septembre 2021

K 2004 - MAXI
Avec Timbre
Satellite

1 € 19,-
 =US \$ 22,-
 =Yen ¥ 2451



18 Mai 2021. - SBIRS-Geo 5. - Lancé depuis Cape Canaveral par fusée Atlas Geo 5-421 - (Space Based Infra Red Sensor - Geostationary) est la composante géostationnaire du programme SBIRS-High, qui remplacera le système DSP en fournissant une alerte précoce pour les lancements de missiles balistiques intercontinentaux. stratégies et tactiques mondiaux.



18 Mai 2021. - Tir
Cape Canaveral
SLC 41
USA 3437

1 € 8,-
 =US \$ 9,-
 =Yen ¥ 1040



Geostationary component of the SBIRS-High program, which will replace the DSP system of early warning satellites in providing early warning for Intercontinental Ballistic Missile launches.

ABONNEZ-VOUS !

Vous pouvez demander un abonnement aux enveloppes d'une compagnie ou un modèle de fusée : par exemple Ariane, Vega, SpaceX, Virgin, ULA, Rocket Lab, Blue Origin, Soyuz, etc...

SPACEX STARSHIP



You can subscribe to any type.



SPACEX

CRS 23

DEPART ET DOCKING ISS



29 Août 2021. - Ravitaillement de la Station Spatiale Internationale. - Nouveau lancement de Space X avec cabine Dragon pour assurer la maintenance de l'ISS.

29 Août 2021. - Vers l'ISS - Départ fusée Falcon 9 - Cap Can.

USA 3464



29 Août 2021. - Vers l'ISS - Tracking HAWTHORNE.

USA 3465



3 Juin 2021. - Vers l'ISS - Tracking HOUSTON

USA 3466



**LANCEMENT COMPLET :
JEU COMPLET INDIVISIBLE DE 3 FDC**
USA 3466 L € 22,- \$ 26.- 2838

Refueling International Space Station, Launch from KSC SLC-39A aboard a SpaceX Falcon 9 rocket. AUTONOMOUSLY DOCKING TO THE PORT OF THE HERMITY MODULE DELIVERING MORE THAN 4800 LBS. OF SCIENCE, RESEARCH, CREW SUPPLIES, AND VEHICLE HARDWARE TO THE ISS. JOHNSON SPACE CENTER, HOUSTON, TEXAS.



SPACESHIP TWO

3rd TEST FLIGHT



22 Mai 2021. - Reprise des essais en vol de l'Avion Spatial de Virgin SPACE SHIP TWO. - destiné au tourisme dans l'Espace - Vol piloté - 2 Astronautes Base de Truth or Consequence au Nouveau Mexique. Essai d'avion spatial privé.

22 Mai 2021. - Vol d'essai de l'avion porteur. 3e test réussi.

USA 3439

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 992



NROL 111

RECONNAISSANCE PLANÉTAIRE



15 Juin 2021. - Lancé depuis la base de WALLOPS en Virginie, par le National Reconnaissance Office, surveillance planétaire des missiles nucléaires et menaces terroristes.

15 Juin 2021. - Tir Wallops - Satellite espion planétaire.

USA 3441

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



fusée DELTA IV-H Heavy.- A United Launch Alliance Delta 4 Heavy rocket will launch a classified spy satellite cargo for the U.S. **National Reconnaissance Office**. The largest of the Delta 4 family, the Heavy version features three Common Booster Cores mounted together to form a triple-body rocket.

ASTRA ROCKET 3.3 STP-27 AD1



28 Août 2021. - Lancement de la fusée version 3.3

Une petite charge utile classifiée devait être lancée pour l'USAF depuis l'installation de Kodiak, en Alaska, Déviation et Explosion lanceur.

Astra's third attempt to reach orbit failed 28 august 2021 carrying a U.S. Space Force Test Payload designated STP-27AD1 when its rocket 3.3 vehicle struggled to get off the launch pad because of an engine early shutdown.

28 Août 2021. - Vol d'essai et explosion KODIAK - Alaska.

USA 3463

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 992



26 Août 2021. - 17e test en vol et retour sur Terre de la cabine du programme Blue Origin créé par G. Bezos.

Cabine New Shepard lancée de Van Horn Texax.

Suborbital Flight Experiment, Validating Telemetric Imaging Hardware for Crew-Autonomous Biological Imaging in Suborbital Applications, Vibration Isolation Platform and Zero-Gravity. - 17th flight.

26 Août 2021. - FDC illustré VAN HORN. Départ pour l'Espace

USA 3462

1 € 8,-
=US \$ 10,-
=Yen ¥ 1032



2 septembre 2021. - Le premier vol d'essai du petit lanceur de satellites Alpha développé par Firefly Aerospace s'est soldé par un échec après le décollage depuis la base de Vandenberg en Californie, car il a connu une anomalie lors de l'ascension de la première étape qui a entraîné la perte du véhicule.

2 septembre 2021. - The first test flight of Firefly Aerospace's privately-developed Alpha small satellite launcher ended in a fiery failure soon after liftoff from Vandenberg Space Force Base in California as it experienced an anomaly during first stage ascent that resulted in the loss of the vehicle.

2 Sept. 2021. - Test et explosion. Base de Vandenberg

USA 3468

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040





Lexique :

Station Spatiale Chinoise = **Tiangong**

Module principal d'habitation ou noyau = **Tianhe**

Vaisseau cargo ravitailleur = **Tianzhou**

Vaisseau habité = **Shenzhou**

Lexicon :

Chinese Space Station = TIANGONG

Main habitat module or CORE = TIANHE

Cargo ship unmanned = TIANZHOU

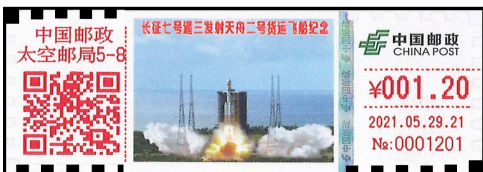
Manned spaceship = SHENZHOU



LONG MARCH 7 rocket launches the Tianzhou-2 cargo spacecraft. After the spacecraft is launched, it will automatically rendez-vous and dock with the core module of Tianhe, and automatically replenish propellant and air. To this end, China Post Space Post Office issued souvenir covers and postcard to commemorate. Issuing unit: China Post Space Post Office Circulation - Exist 5000 covers

Les Postes Chinoises commercialisent des timbres privés a tirage limité -texte «**Poste Chinoise, VALEUR FACIALE et JOUR d'OBLITÉRATION** est assez petit - C'EST LA DATE DE L'ÉVÉNEMENT COMMÉMORÉ.

LA DATE DE L'ÉVÈNEMENT EST IMPRIMÉE SUR LE TIMBRE = PAS DE CACHET.



30 Mai 2021. - 30 Mai Docking - Construction ISS CHI-NOISE, DOCKING TIANGONG Tianzhou-2 future station.

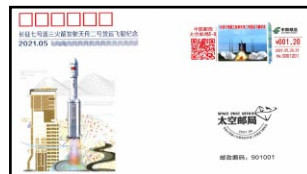
C'est un vaisseau cargo Tianzhou-2 lancé par une fusée Longue Marche - Le cargo s'arrime à la station de manière autonome.

Il fera automatiquement le plein de carburant et aussi le plein d'air respirable pour les Taikonautes à chaque voyage.

29 Mai 2021. - FDC lancement depuis Xi Chang

CHINE 702

1



29 Mai 2021. - FDC lancement depuis Xi Chang

CHINE 702 A

1



30 Mai 2021. - FDC DOCKING

CHINE 702 B

1



30 Mai 2021. - C.P. Magnifique Carte Postale Fusée en vol. - FACE.

(703 - Voir Verso)

CHINE 702 C

1 CARTE



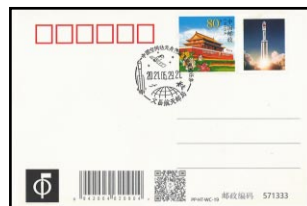
30 Mai 2021. - C.P. VERSO

Affranchi avec T.P. DEPART FUSÉE

CHINE 702 C

VERSO

1 CARTE



TIANGONG 2

**JEU COMPLET INDIVISIBLE DE 4 PIECES
3 FDC ET 1 CARTE POSTALE**

CHINE 702 L 4 PIECES € 28,-\$ 33.-3612



15 Février - 23 Juillet 2021. - Ravitaillement de l'ISS, Départ de Baïkonour depuis le site 31/6 - jonction à la station spatiale internationale - Poste d'amarrage ISS PIRS NADIR.



15 Février - 23 Juillet 2021. - Refueling ISS, Start Baïkonour Space Center from pad 31/6 - Docking ISS and return on the Heard

15 Fév. 2021. - FDC
Lancement
Baïkonour
ba 1548



23 Juillet 2021. - FDC
Lancement
Baïkonour
ba 1549



**I.S.S. - RAVITAILLEMENT
PROGRESS 15 - 16
JEU COMPLET INDIVISIBLE DE 2 FDC
NOUVEAUTES RUSSIE
ba 1549 L € 24,- \$ 28.- 3096**

ONE WEB ESA-RUSSIE DOUBLE LANCEMENT GESTION ARIANESPACE

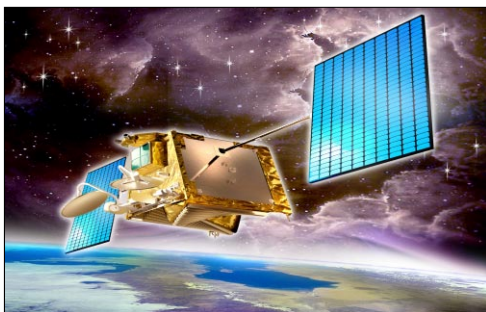


19 Déc 2020 - 23 Mars 2021. - Coopération ESA-RUSSIE. - ARIANESPACE. - Accord laissant à ARIANESPACE LA GESTION et la Coordination des satellites ONE WEB lancés sur les cosmodromes de KOUROU - RUSSIE et USA.

120 satellites placés sur orbite par 2 fusées Soyuz STB FREGAT depuis le nouveau cosmodrome Russe de VOSTOCHNY

19 Dec 2020 - 23 March 2021. - ESA-RUSSIA Cooperation. - ARIANESPACE. - Agreement leaving to ARIANESPACE THE MANAGEMENT and Coordination of the ONE WEB satellites launched on the cosmodromes of KOUROU - RUSSIA and USA.

120 satellites placed in orbit by 2 Soyuz STB FREGAT rockets from the new Russian cosmodrome in VOSTOCHNY



19 Déc. 2020. - FDC
VOSTOCHNY
ba 1543



23 Mars 2021. - FDC
VOSTOCHNY
ba 1544



**ONE WEB - VOL 3/4
ARIANESPACE - ESA - RUSSIE
JEU COMPLET INDIVISIBLE DE 5 FDC
ba 1544 L € 24,- \$ 28.- 3096**

ALBUM LOLLINI

COMMANDEZ POUR NOËL - ORDER FOR CHRISTMAS

Pages : 1 par 1 / Chapitres / Volumes
Pages : 1 by 1 / Chapters / Volumes

Reliure
Binding € 29.50

Étui
Box € 19.50

Volume 1

Spoutnik 1, Spoutnik 2 - Laika, Explorer 01, Vanguard 1, Spoutnik 3, Lunik 1 - Solnik - Luna 1, Lunik 2 - Luna 2, Lunik 3 - Luna 3, Pioneer 5, Spoutnik 4, Transit 2 Et 2A, Echo 1, Spoutnik 5, Courrier 1 B, Venusik, Spoutnik 8 Et 9.

Album | espace 01 107 pages36,-

Volume 1A

Gagarine - Vostok 1, Mercury 3 - Shepard, Discoverer 13, Vostok 2 - Titov Guerman, Explorer 12 & 13, Mercury 6 - John Glenn.

Album | espace 01A 83 pages31,-

Volume 2

O.S.O, Cosmos 3, Mercury 7 - Carpenter, Telstar 1, Vostok 3 Et 4 - Nicolaiev Et Popovich, Mariner 2, Mercury 8 - W. Schirra, Mars 1, Relay 1, Syncom 1, Lunik 4 - Luna 4, Telstar 2, Mercury 9 - Cooper, Tiros 7, Syncom 2, Vostok 5 & 6 Valentina.

Album | espace 02 150 pages47,-

Volume 3

Dyna Soar, Polet 1 - Poliot, Kennedy, Echo 2, Saturne Sa5, Ranger 6, Electrons 1 Et 2, O.a.o, Gemini 01, Ranger 7, Jeux Olympiques 1964 Tokyo-Insbruck-Syncom 3, Ariel - Uk 2.

Album | espace 03 96 pages32,50

Volume 3A

Nimbus, Voskhod 1, Mariner 4, San Marco, Voskhod 2, Gemini 03, Early Bird, Gemini 04, Gemini 05, Molnya.

Album | espace 03A 96 pages32,-

Volume 4

Satellites Francais - A.1 - Fr.1 - D.1, Gemini 06 & 07, Lunik 9 - Luna 9, Cosmos 110, Gemini 08, Lunik 10 - Luna 10, Surveyor.

Album | espace 04 121 pages43,-

Volume 4A

Gemini 09, Gemini 10, Gemini 11, Gemini 12, Lani Bird 2, Soyouz 01 Komarov, Luna Orbiter, Venus 4, Cosmos 186-188, Apollo 04 (1) - Mort 3 Astronautes, O.g.o. 5, Jeux Olympiques 1968 Mexico-Sapporo-Ats 3.

Album | espace 04A 105 pages36,50

Volume 5

Apollo 07, Soyouz 02-03, Heos - Esro, Essa 8, Apollo 08, Soyouz 04-05, Apollo 09.

Album | espace 05 80 pages31,-

Volume 5A

Apollo 10, Intelsat Ili D, Apollo 11.

Album | espace 05A 89 pages32,-



PERSÉVÉRANCE

HELICO SUR MARS
ESA - NASA - 2^e SERIE



USA

5 au 16 Août 2021. -
Premier hélicoptère
martien. - 3e21 PAR-
TIE
COOPÉRATION ESA-
NASA-PASADENA -
LOLLINI.



2 DERNIERS VOLS DE
INGENUITY HELICOPT-
TER

5 Août 2021. - 11e
VOL NASA Mars
HÉLICO - Cachet
PASADENA -
Centre de réception
des Images



USA 3459

5 Août 2021. - Survol

USA 3460

16 Août 2021. - DOUZIEME VOL NASA
Mars HÉLICO - Cachet PASADENA -
Centre de réception des Images
du 16 Août 2021.

**JEU COMPLET - 2 Cartes POSTALES ESA-NASA LOLLINI
FIN DE LA SERIE DE VOL S- HELICO AU REPOS.**

CARTES REALISÉES A PARTIR DES DOCUMENTS NASA
ORIGINAUX SUR LES 2 VOLS AVEC PARTICIPATION DE
PASADENA SPACE CENTER et des EDITIONS LOLLINI.

JEU INDIVISIBLE DE 2 Cartes :

USA 3460 L 2 documents € 15,- \$18,- Y. 1935



MARS EST DIFFICILE.

SUSPENSE ! Pendant que Mars passe derrière le Soleil, Ingenuity est en veille, les systèmes de bord ont détecté du jeu dans les servocommandes du pas variable des hélices, l'hiver avance et la pression atmosphérique baisse. Le vol demande une vitesse de rotation des rotors plus rapide, au delà des spécifications. Ces deux vols sont peut-être les derniers ! Dès que Perseverance sera joignable par radio de nouveaux essais seront tentés, en cas d'échec, ce sera la fin du petit hélicoptère martien.

Mars is difficult.

SUSPENSE ! While Mars goes behind the Sun, Ingenuity is in standby, the on board systems have detected some play in the control servos of the variable propellers, winter advances and the atmospheric pressure is dropping. The flight requires a faster speed of rotation of the rotors, beyond the specifications. These two flights are perhaps the last! As soon as Perseverance will be reachable again by radio again tests will be tempted, in case of EHEC, it will be the end of the little Martian helicopter.

ACTUALITE SPATIALE



PESQUET

3-12 Sept.2021. - Thomas Pesquet en qualité de commandant de l'ISS effectue des sorties extra véhiculaires afin d'améliorer et réparer l'extérieur de l'ISS.



ÉLON MUSK

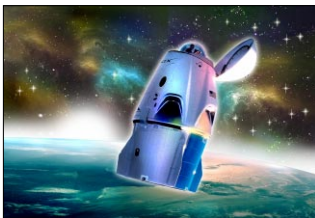
Le «Werner Von Braun» du 21e siècle se déchaîne, 2 missions soit 8 Astronautes dans l'Espace qui mettent l'orbite terrestre à la portée de non professionnels de l'aéronautique.



ESA IN SPACE

Nouvelle mission sur la station internationale pour un Astronaute Allemand de l'ESA.

MATTIAS MAURER résidera 6 mois sur l'ISS durant la mission COSMIS KISS Européenne.



LUCY

Jamais vu en 60 années de Conquête Spatiale - **TROYENS** et **GRECS**, Les

Astéroïdes sur orbite synchrone de Jupiter, seront explorés par LUCY



STAR WARS

Les Postes Américaines dédient une nouvelle série de timbres poste sur la saga cinématographique **STAR WARS.** - (Voir présente Revue)



TIANGONG 2

Réalisée en copie de la station MIR Russe, la Chine disposera bientôt de sa propre ISS.



SPACE X TRANSPORTER 2

Satellisation de masse 147 minisats en orbite en 1 seul lancement.



CARTES POSTALES

OCTOBRE 2021 : PESQUET - EVA DANS L'ESPACE N° 97/98 - 2 C.P

- VOLS HUMAINS SPACE X - CRS 3 et INSPIRATION 4 - 5 C.P - N° 99/103 — LUCY LUNES JUPITER - 1 CP

STAR WARS - 1 CP - TIANGONG - 2 CP - TRANSPORTER - 1 CP -

12 CARTES POSTALES OCTOBRE 2021

€ 12.-

BON DE COMMANDE **OCTOBRE 2021** www.espacelollini.com

ORDER FORM OCTOBER 2021 **ESPACE LOLLINI**

notre adresse **please send to** ▼Galaxie - 1762 Route du Mont Chauve
F - 06950 — FALICON — FRANCE

Tél : 04 93 81 08 69 - 06 76 24 01 38

eMail : katy2@espacelollini.com

Web : www.espacelollini.com

Moyens de paiement: **Ways of payment:****Cheque accepted in euro currency.**Virement bancaire **Bank transfer «HSBC»**

IBAN: FR76 3005 6002 9102 9120 0055 404

SWIFT : CCFRFRPP

spécifiez votre **NOM****include NAME Please**

à to :

katy2@espacelollini.com

Nom **Name** _____Adresse **Address** _____pour livraison **delivery** _____

Numéro de client

Customer # _____

Toutes cartes de crédit acceptées **We accept all credit cards**VALID ☐ / ☐ SIGN ☐CRYPTOGRAM ☐

FRAIS D'ENVOI SIMPLE France : € 2,16

PORTO IMMER ZUSÄTZLICH

PORTO SEMPRE IN PIU : € 2,75

AUTRES **MONDE** **WORLDWIDE** € 2,75

POSTAGE ALWAYS TO ADD - oversea \$ 3

RECOMMANDÉ France : € 5,12

Per EINSCHREIBEN (angeratem)

RACOMMANDATO CONSIGLIATO € 7,20

AUTRES **MONDE** **WORLDWIDE** € 7,20

REGISTERED postage adviced : US \$ 9

ALBUMS ESPACE LOLLINI www.espacelollini.com/alb/

Page d'album au choix à l'unité, illustrée (dégressif par lot)	☐ P_ALB x1	0,75 *
Pages Blanches - Le paquet de 100	☐ x100FB	18,- * Promo
RELIURE BLEUE NUIT LUXE (précisez le thème)	☐ BINDING	29,50
Etui Simili Cuir Standard (protégez vos albums)	☐ BOX	19,50
MISE À JOUR 2017 ALBUM ESPACE - SPACE ALBUM 2017 UPDATE	☐ 1_TR_2017	25,50 *
MISE À JOUR 2018 ALBUM ESPACE - SPACE ALBUM 2018 UPDATE	☐ 1_TR_2018	48,- *
MISE À JOUR 2020 ALBUM ESPACE - SPACE ALBUM 2020 UPDATE	☐ 1_TR_2020	51,- * IMPORTANT

CATALOGUES LOLLINI www.espacelollini.com/cat/

CONQUÊTE DE L'ESPACE 21 ^{ème} édition TIMBRES - STAMPS	☐ SPACE 21	49,- *
THÈMES ASSOCIÉS Timbres des autres rubriques Astronomie, Pôles... ..	☐ THEMES	23,- * Promo
REVUE DE L'ESPACE Abonnement 1 an = 12 parutions A5 World	☐ World REVUE	46,- *
REVUE DE L'ESPACE Abonnement 1 an = 12 parutions A5 France	☐ France REVUE	39,- *

12 CARTES POSTALES Actualité spatiale Octobre 2021 ... ☐ ☐ 12 CP Oct 12,-

BOOK 2000 dessins originaux de 177 timbres dans un livret ... ☐ BOOK. 29,-

Les articles avec prix en **vert Rare!** ne sont pas des nouveautés du mois et sont donc optionnels pour les abonnés.

Items with price in **green Rare!** are not new issues of this month thus are optional for subscribers.

CONQUÊTE DE L'ESPACE - Timbres base

3 Val. AUTRICHE	SOYOUZ TM 19 SPACE CINEMA - 3 Timbre	☐	10659 AUS 1/3	18,-
—	- ☐ 3FDCs 09/10/2021	☐	10659 AUS 1/3 F	24,-
1 Val. FRANCE	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE * - 1 Timbre	☐	10626 FRA 1	4,-
—	* - 1 Carnet JWST	☐	10626 FRA 1 H	21,-
2 Val. GABON	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 2 Timbres	☐	10646 GAB 1/2	15,-
—	- ☐ 1FDC 06/06/2021	☐	10646 GAB 1/2 F	16,-
2 Val. GABON	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 2 Blocs	☐	10646 GAB 3/4 B	15,-
—	- ☐ 2FDCs 06/06/2021	☐	10646 GAB 3/4 F	17,-
5 Val. LIBERIA	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs	☐	10580 LIB 5/9 C	14,-
—	- ☐ 2FDCs 28/06/2020	☐	10580 LIB 5/9 F	15,-
5 Val. MALDIVES ILES	ALEXI LEONOV - DISPARITION - 2 Blocs	☐	10611 MLD 1/5 C	15,-
—	- ☐ 2FDCs 12/02/2020	☐	10611 MLD 1/5 F	15,-
4 Val. SOMALIE	CONCORDE 50 ANS PREMIER VOL * 4 Timbres	☐	10595 SOI 1/4	15,-
—	* - ☐ 1FDC 09/04/2019 ECLIPSE 1973	☐	10595 SOI 1/4 F	16,-
4 Val. SOMALIE	GIOTTO / HALLEY * 1 Feuille de 4	☐	10595 SOI 5/8 C	15,-
—	* - ☐ 1FDC 09/04/2019 COMET	☐	10595 SOI 5/8 F	16,-
5 Val. St THOMAS	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs	☐	10580 STH 21/25 C	16,-
—	- ☐ 2FDCs 10/04/2020	☐	10580 STH 21/25 F	18,-
5 Val. St THOMAS	APOLLO - 50 ANS - 5 Timbres	☐	10580 STH 26/30	16,-
—	- ☐ 1FDC 10/04/2020	☐	10580 STH 26/30 F	17,-
5 Val. St THOMAS	BILL DANA - M2-F3 LIFTING BODY (50 ANS) - 2 Blocs	☐	10657 STH 1/5 C	14,-
—	- ☐ 2FDCs 30/08/2021	☐	10657 STH 1/5 F	16,-
4 Val. TOGO	LUNAKHOD - 50 ANS - 2 Blocs	☐	10632 TOG 1/4 C	14,-
—	- ☐ 2FDCs 29/05/2020	☐	10632 TOG 1/4 F	16,-
20 Val. USA	STAR WARS ANNIVERSAIRE - 1 Feuille de 20 ROBOTS	☐	10420 USA 17/26 G	15,-
ESPACE - Timbres base basic subscription sauf FDC sauf Rare!		☐	TOTAL :	207,-
Prix spécial abonné Reduced price for subscriber		☐	ABO -10% :	186,-

Photo de groupe par Thomas Pesquet : avant départ Soyouz MS-18 Yulia, Klim et Oleg quittent l'ISS.



COSMOS SPACE - Timbres ÉTENDU EXTENDED

2 Val. GABON	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 2 Blocs ☐ ND	☐ 10646 GAB 3/4 BA	25,-
—	- ☐ 2FDCs 06/06/2021 ☐ ND	☐ 10646 GAB 3/4 FA	27,-
5 Val. LIBERIA	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs ☐ ND	☐ 10580 LIB 5/9 CA	30,-
—	- ☐ 2FDCs 28/06/2020 ☐ ND	☐ 10580 LIB 5/9 FA	31,-
5 Val. MALDIVES ILES	ALEXI LEONOV - DISPARITION - 2 Blocs ☐ ND	☐ 10611 MLD 1/5 CA	25,-
—	- ☐ 2FDCs 12/02/2020 ☐ ND	☐ 10611 MLD 1/5 FA	29,-
4 Val. SOMALIE	CONCORDE 50 ANS *  - 1 Feuille de 4 ☐ ND	☐ 10595 SOI 5/8 CA	25,-
—	*  - ☐ 1FDC 09/04/2019 ☐ ND GIOTTO	☐ 10595 SOI 5/8 FA	26,-
5 Val. St THOMAS	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs ☐ ND	☐ 10580 STH 21/25 CA	27,-
—	- ☐ 2FDCs 10/04/2020 ☐ ND	☐ 10580 STH 21/25 FA	29,-
5 Val. St THOMAS	BILL DANA - M2-F3 LIFTING BODY - 2 Blocs ☐ ND	☐ 10657 STH 1/5 CA	25,-
—	- ☐ 2FDCs 30/08/2021 ☐ ND LIFTING BODY 50 ANS	☐ 10657 STH 1/5 FA	27,-
4 Val. TOGO	LUNAKHOD - 50 ANS - 2 Blocs ☐ ND	☐ 10632 TOG 1/4 CA	25,-
—	- ☐ 2FDCs 29/05/2020 ☐ ND	☐ 10632 TOG 1/4 FA	27,-

CONCORDE, TU-144

4 Val. SOMALIE	CONCORDE 50 ANS PREMIER VOL *  4 Timbres ☐	☐ 10595 SOI 1/4	15,-
—	*  - ☐ 1FDC 09/04/2019 ECLIPSE 1973	☐ 10595 SOI 1/4 F	16,-
4 Val. SOMALIE	GIOTTO / HALLEY *  1 Feuille de 4	☐ 10595 SOI 5/8 C	15,-
—	*  - ☐ 1FDC 09/04/2019 COMET	☐ 10595 SOI 5/8 F	16,-
4 Val. SOMALIE	CONCORDE 50 ANS *  - 1 Feuille de 4 ☐ ND	☐ 10595 SOI 5/8 CA	25,-
—	*  - ☐ 1FDC 09/04/2019 ☐ ND GIOTTO	☐ 10595 SOI 5/8 FA	26,-

ÉTOILES et Observatoires

1 Val. FRANCE	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE *  - 1 Timbre ☐	☐ 10626 FRA 1	4,-
—	*  - 1 Carnet JWST	☐ 10626 FRA 1 H	21,-
6 Val. GUINEE BISSAU	etoile *  - 2 Blocs METEORES GEOCROISEURS	☐ etoile GUB 1/6 C	15,-
—	*  - ☐ 2FDCs 31/01/2010 MENACES SPATIALES	☐ etoile GUB 1/6 F	17,-
20 Val. USA	etoile *  - 1 Feuille de 20 SUN - SOLEIL	☐ etoile USA 19/28 G	15,-

Photo par Thomas Pesquet : Yulia Peresild en combinaison Sokol protégeant les cosmonautes de la décompression.



12 CARTES POSTALES Actualité spatiale Octobre 2021 ☐ 12 CP Oct. 12,-

PRÉCURSEURS, des flèches à feu chinoises à la série des X.

5 Val. St THOMAS

BILL DANA - M2-F3 LIFTING BODY *  - 2 Blocs ... ☐	10657 STH 1/5 C	14,-
*  - 2 Blocs ☐ ND SPACE SHUTTLE ... ☐	10657 STH 1/5 CA	25,-
*  -  2 FDCs 30/08/2021 PRECURSOR ... ☐	10657 STH 1/5 F	16,-
*  -  2 FDCs 30/08/2021 ☐ ND ... ☐	10657 STH 1/5 FA	27,-

ENVELOPPES Commémoratives des Cosmodromes U.S.A.

 1 FDC 18/05/2021 SBIRS GEO 5. ☐	USA 3437	8,-
 1 FDC 22/05/2021 SPACESHIP TWO - PRIVATE MISSION. ☐	USA 3439	8,-
 1 FDC 15/06/2021 N.ROL 111 ☐	USA 3441	8,-
 1 FDC 26/08/2021 BLUE ORIGIN NS 17 ☐	USA 3462	8,-
 1 FDC 28/08/2021 ASTRA ROCKET 3.3 - STP-27AD1 - FAILURE. ☐	USA 3463	8,-
 3 FDCs 29/08/2021 SPACEX DRAGON CRS-23 - REFLUELING ISS. ☐	USA 3466 L	22,-
 2 cartes 05/08/2021 MARS INGENUITY 11th and 12th FLIGHTS. ☐	USA 3460 L	15,-
 1 FDC 02/09/2021 FIREFLY AEROSPACE. ☐	USA 3468	8,-
 11 FDCs U.S.A. ☐	TOTAL :	85,-

KOUROU Europe Spatiale

 3 FDCs 29/04/2021 VEGA VV 18 - PLEIADE-NEO. ☐	K 1996 L	20,-
 1 FDC 30/07/2021 ARIANE VA 254 - STAR ONE - EUTELSAT QUANTUM. ☐	K 2003	7,-
 1 FDC 30/07/2021 ARIANE VA 254 - STAR ONE - EUTELSAT QUANTUM. ☐	K 2005	7,-
 1 FDC 30/07/2021 ARIANE VA 254 - STAR ONE - EUTELSAT QUANTUM. ☐	K 2006	14,-
 1 FDC 30/07/2021 ARIANE VA 254 - STAR ONE - EUTELSAT QUANTUM. ☐	K 2007	7,-
 7 FDCs KOUROU ☐	TOTAL :	55,-

BAÏKONOUR Russie

 2 FDCs 15/02/2021 PROGRESS MS 15/16. ☐	ba 1549 L	24,-
 2 FDC 19/12/2020 + 23/03/2021 ONEWEB 3 + 4. ☐	ba 1544 L	24,-
 4 FDCs RUSSIE ☐	TOTAL :	48,-

XI-CHANG Chine

 4 FDCs 29/04/2021 TIANGON 2. ☐	CHINE 702 L	24,-
---	-------------	------

 26 FDCs PLANETAIRE ☐	TOTAL :	212,-
Prix spécial abonné Reduced price for subscriber ☐	ABO -10% :	190,-



Nous ré-utilisons les plastiques ; Pensez à recycler vos déchets.
Le papier de cette revue peut redevenir du papier.
Imprimé sur papier recyclé, provenance France.



Les articles avec plusieurs icônes ou * sont respectivement clonés dans cette liste.



stars



concorde



atom



astronomes



poles



imperforate



cover