

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

MAI 2021



THOMAS PESQUET
RETOUR DANS L'ESPACE

REVUE PAR ABONNEMENT 1 AN — FRANCE 39 €
REVUE SUBSCRIPTION 1 YEAR - OTHER COUNTRIES 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 2020

MISE À JOUR - UPGRADE

108 PAGES - 68 €

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. Spalte)

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

€ \$ YEN

ALPHA

THOMAS PESQUET - RETOUR
DANS L'ESPACE

SPACE FRANCE

23 Avril 2021. - ESA - 1^{er}
Spationaute de l'ESA à bord
de la cabine Dragon. - Timbre
de France à usage postal, tarif
LETTRE VERTE - Émis en car-
net de 10 pièces, sur papier
adhésif pré-découpé.



10644 FRA 2 Thomas Pesquet, Retour dans l'Espace

1 Val Dent.

4,- 5,- 520

10644 FRA 2 H Carnet de 10 Tp

21,- 26,- 2730



**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 LAN-
CEMENT A KOUROU DES FUSÉES ARIANE**

FRANCE

23 Avril 2021. - ESA - Enveloppe 1^{er} jour d'émission,
Timbre de France à usage postal, tarif LETTRE VERTE -
sur papier adhésif pré-découpé.

10644 FRA 2 F Thomas Pesquet, Retour dans l'Espace

10644 FRA 2 F 1 Val Dent. 12,- 15,- 1560



10644 FRA 1 F - K 1961 enveloppe commémorative

www.espacecollini.com



SPACE

FRANCE

23 Avril 2021. - ESA - 1er Spationaute de l'ESA à bord de la cabine Dragon. - Timbre de France à usage postal, tarif LETTRE VERTE - Émis en feuillet de 8 pièces, sur adhésif.



10644 FRA 1
10644 FRA 1
10644 FRA 1 G

Thomas Pesquet, Retour dans l'Espace
1 Val + 1 spécimen 4,- 5,-
feuillet de 8 Tp 16,- 20,- 2080



NOTE. - L'IMMATRICULATION ET LE CODE BARRE FIGURANT SUR CHAQUE TIMBRE SONT UNIQUES. PAR LECTURE OPTIQUE LA POSTE VÉRIFIE L'AUTENTICITÉ DE CHAQUE TIMBRE. CHAQUE EXEMPLAIRE DE CE TIMBRE EST DIFFÉRENT, ALORS QUE LES SPÉCIMENS (OFFERTS) SONT TOUS IDENTIQUES.



Une enveloppe américaine avec ce timbre doit nous parvenir bientôt.

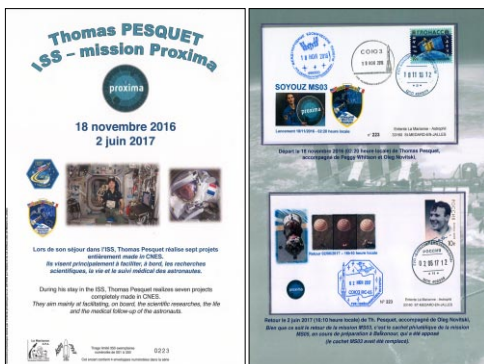
An american cover with this stamp is inbound to us, we will offer it as soon as possible.

ENVELOPPES des COSMODROMES



PROXIMA

PREMIER SÉJOUR SPATIAL DE THOMAS PESQUET



18 Nov. 2016. - 2 Juin 2017. - Dépliant **Thomas Pesquet** qui retrace toutes les missions de son séjour dans l'espace. 2 enveloppes Russes : Départ et retour.

Les dépliant ainsi que les enveloppes sont numérotées de 1 à 350.

Prévoir des frais de port supplémentaire pour le format et les renforts d'emballage.

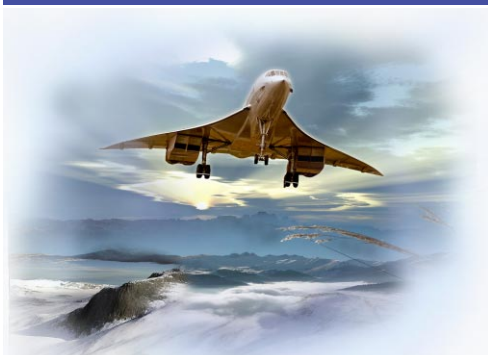
This is the folder about Thomas Pesquet first flight (the previous one) stay on board ISS. Please consider postage to add (always registered)

K 43873 Z

4 FDC € 45,-
=US \$ 53,-
=Yen ¥ 5800



ECLIPSE SOLAIRE 50^e ANNIVERSAIRE CONCORDE OBSERVATOIRE VOLANT CRASH CONCORDE 20 ANS



SPACE BENIN

25 Juillet 2020. - 2^e SÉRIE
Changement des tarifs postaux. 50 ans activités
Astronomiques Concorde.
20 ans du Crash.

Nouvelles valeurs et traits
sur ancienne façade en
surcharge noire. - Sheetlet
de 4 valeurs. Tir. 150 + 50 ND.

10595 BEN 5/8 C

10595 BEN 5/8 C

10595 BEN 5/8 F

10595 BEN 5/8 CA

10595 BEN 5/8 FA

2000 Fr sur 1800 Fr CFA x 4 valeurs
Concorde et nuées - Tête de Cheval
Concorde et nuages - Survol montagnes.

Bloc 14,- 17,- 1820

14,- 17,- 1820

22,- 27,- 2860

23,- 28,- 2990

1969 - 2019
50

2019

2000 F

20 ANS
25 JUILLET 2020



English

July 25, 2020. - 2nd set Space and astronomical activity
of Concorde. 20th anniversary of Concorde crash.
International Astronomical Year.

10595 BEN 9/12 série 4 timbres 14,- 17,- 1820
10595 BEN 9/12 F 1 FDC Dent 15,- 18,- 1950



YOURI GAGARINE 60 ANS VOSTOK 1



BURKINA FASO

SPACE

9 Jan. 2021. - 2^e SERIE. 60^e anniversaire du premier Homme dans l'Espace, Youri Gagarine. Avant et retour de mission.

Série 6 Valeurs. Tirage 600 Dent

10645 BUR 7/10 400-600-800-1000fr
Portraits du 1^{er} cosmonaute.
Format 50 x 40 mm.

10645 BUR 11/12 3000 Fr x 2 val.
Portrait du 1^{er} Cosmonaute.
Format 38 x 38mm

10645 BUR 7/12 Série 6 Val.

10645 BUR 7/12 F 1 FDC Dent



SPACE BURKINA FASO

9 Jan. 2021. - 60^e anniversaire du premier Homme dans l'Espace, Youri Gagarine - Divers portraits - Avant et retour de la mission + Les Chiens de l'Espace.

6 Valeurs. sur 3 Feuilles - Tirage 600 Dent et 50 Non Dent.



10645 BUR 13/16 C 400fr-600fr-800fr-1000fr.

Portraits du 1^{er} Cosmonaute.
Format 50 x 40 mm.

10645 BUR 17/18 B 3000 Fr x 2 val.

Bloc Portrait du 1^{er} Cosmonaute.

Bloc Portrait Gagarine et Korolev et chiens
Format 160 x 135 mm

10645 BUR 13/18 C 3 Blocs Dent 20,- 24,- 2600

10645 BUR 13/18 F 3 FDC Dent 22,- 27,- 2860

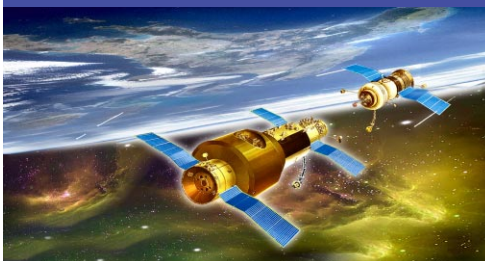
10645 BUR 13/18 CA 3 FDC N.Dent 28,- 34,- 3640

10645 BUR 13/18 FA 3 FDC N.D. 30,- 37,- 3900



SOYOUZ 11

50 ans DÉASTRE



BURKINA SPACE

9 Janvier 2021. - 50^e anniversaire de la fin tragique de l'équipage de la mission Soyouz 11, - Gueorgui Dobrovolski - Viktor Patsaïev - V. Volkov

Série 4 Valeurs. Tirage 600 Dent

10646 BUR 1/5 300f Viktor Patsaïev
500f Vladislav Volkov
700f Gueorgui Dobrovolski
900f Docking Soyouz Station
2500f Cabine du Soyouz.

10646 BUR 1/5 Série 5 Val.

10646 BUR 1/5 F 1 FDC Dent

16.- 20.- 2080

18.- 22.- 2340



SPACE BURKINA

9 Janvier 2021. - 50^e anniversaire de la fin tragique de l'équipage de la mission Soyouz 11, - Gueorgui Dobrovolski - Viktor Patsaïev - V. Volkov

4 Valeurs et Bloc. - Tirage 600 Dent - 50 Non Dent.



10646 BUR 6/9 C 300f Viktor Patsaïev

500f Vladislav Volkov

700f Gueorgui Dobrovolski

900f Docking Soyouz Station

10646 BUR 10 B 2500f Cabine du Soyouz.

10646 BUR 6/10 C 2 Blocs Dent 16.- 20.- 2080

10646 BUR 6/10 F 2 FDC Dent 20.- 24.- 2600

10646 BUR 6/10 CA ND 2 Blocs 28.- 34.- 3640

10646 BUR 6/10 FA 2 FDC ND 30.- 37.- 3900



Soyouz 11

Equipe Gueorgui Dobrovolski - Viktor Patsaïev -
Vladislav Volkov
Masse 6 790 kg
Date de lancement 6 juin 1971
Date d'atterrissage 29 juin 1971
23 jours, 18 heures et 21 minutes
Orbites 384

Soyouz 11 est en juin 1971 la seconde mission spatiale à s'amarrer à la toute première station spatiale Saliout 1, son équipage est le premier à l'occuper

Cependant, après y avoir séjourné pendant 24 jours, les trois cosmonautes connaissent une fin tragique au moment de regagner la Terre : leur capsule se dépressurise, ce qui provoque leur décès.

29 June 1971

Soyuz 11 was the only crewed mission to board the world's first space station, Salyut 1 - Since they did not publicly announce the exact cause of the cosmonauts' deaths for almost two years afterwards.

Mission duration: 23 days 18 hours 21 minutes ...

Landing date: 29 June 1971

**DJIBOUTI**

27 Juillet 2020. - Les Sous
Marins atomiques. -
Nations diverses - Russe,
Américaine et Anglaise -
Sous Marin Français Le
Triomphant. Sheetlet de 4
valeurs + Feuillet
Tir.500 dent et 50 ND

atome DJI 80/83 C 250f x 4 val.

Sous Marin Russe Akoula - Vanguard Anglais
Classe Ohio USA - Sous Marin Russe Typhoon

atome DJI 84 B 1000 Fr Feuillet - Sous Marin Français
de classe Triomphant et drapeau

atome DJI 80/84 C 2 Blocs Dent 16,- 20,- 2080

atome DJI 80/84 F 2 FDC Dent 20,- 24,- 2600

atome DJI 80/84 CA 2 Blocs 30,- 37,- 3900

atome DJI 80/84 FA 2 FDC ND 35,- 43,- 4550



ANTHROPOCENE

Pôles, Climat et Météo :

Observation de la Terre depuis l'espace.

Suivez à travers la philatélie la réalisation :

Climate — perte de Biodiversité — Plastique
l'espèce humaine est devenue
une force majeure de la
Nature.



Fragilité Mondiale.

Nous pouvons observer 3 exemples durs de fragilité majorée par la mondialisation : Le canal de Suez, un seul navire bloque le passage pour les autres = réaction en chaîne de retard sur toutes les marchandises entre l'Europe et l'Asie dans les deux sens.

Production mondiale de masques essentiellement en Chine : en général une usine est conçue pour fonctionner à plein rendement, ainsi on ne peut pas lui en demander plus de façon immédiate, pour obtenir plus de rendement il faut construire d'autres usines, ce qui prend du temps. La société TSMC (Taiwan) produit la majorité des micro-puces avec une technologie de pointe : d'une part le marché est mis en tension par la consommation qui augmente, mais si ces usines ralentissent ou s'arrêtent pour cause de sécheresse par exemple, le monde entier serait privé de puces électroniques les plus avancées : des millions d'emplois directs en dépendent, et les conséquences indirectes seraient énormes.

Il y a donc deux notions qu'il faut mettre en équilibre : d'une part s'associer au niveau local en plus grandes structures pour disposer de toutes les compétences, mais il faut aussi qu'au niveau mondial chaque subdivision, par exemple un pays soit autonome dans tous ses besoins vitaux. Il faut donc que l'import/export devienne optionnel (un luxe).

L'union fait la force mais cette force devient fragilité à une échelle trop grande gouvernée par la monnaie.

Le capitalisme marche au niveau local mais devient un problème lorsque plusieurs pays aux lois différentes sont mis en concurrence par le marché.

Le seul domaine dans lequel la mondialisation est bénéfique c'est la recherche scientifique : celle-ci peut partager ses résultats et travailler en réseau avec les autres pays sans échanger aucun bien matériel :

LES CONNAISSANCES DOIVENT RESTER MONDIALISÉES.

Poles, Climate and Weather :

Earth observation from space,

follow with philately the awareness :

Climate — Biodiversity — Plastics

Mankind is now

a major force of nature.



Global Fragility.

We can observe 3 hard examples of fragility increased by globalization : The Suez Canal, a single ship blocks the passage for the others = chain reaction of delays on all goods between Europe and Asia in both directions.

World production of masks mainly in China : in general a factory is designed to operate at full capacity, so we cannot ask for more immediately, to obtain more yield it is necessary to build more factories, which takes time. The TSMC company (Taiwan) produces the majority of microchips with cutting-edge technology : on the one hand, the market is strained by increasing consumption, but if these factories slow down or stop due to drought for example, the whole world will be deprived of the most advanced electronic chips: millions of direct jobs depend on them, and the indirect consequences would be enormous.

There are therefore two concepts that must be balanced : on the one hand, to join forces at the local level in larger structures to have all the skills, but it is also necessary that at the global level each subdivision, for example a country to be autonomous in all its vital needs. Import / export must therefore become optional (a luxury).

There is strength in unity, but this strength becomes fragility on a scale too large and governed by money.

Capitalism works at the local level but becomes a problem when several countries with different laws are put into competition by the market.

The only area in which globalization is beneficial is scientific research : this can share its results and network with other countries without exchanging any material goods :

KNOWLEDGE MUST REMAIN GLOBALIZED.



SPOUTNIK GAGARINE PROGRAMMES SPATIAUX RUSSES



GABON

SPACE

18 Déc. 2019. - Les programmes spatiaux soviétiques, de Spoutnik 1 à Valentina Terechkova. Korolev et contact Radio Gagarine.

Série 4 Valeurs. Tirage 600 Dent

10611 GAB 17/20 4 Valeurs
500 fr Fusée et Spoutnik 1
900 fr Chienne Laika et Spoutnik 2
1200 fr Valentina et Vostok 6
2400 fr Valentina grand format

10611 GAB 17/20 Série 4 Val. 15,- 18.- 1950
10611 GAB 17/20 F 1 FDC Dent 16,- 20.- 2080



SPACE 18 Déc. 2019. - Les programmes spatiaux soviétiques, de Spoutnik 1 à Valentina Terechkova. Bloc Feuillet - Korolev et contact radio avec Gagarine. + **Dogs in Space**

Tirage 600 feuillets Dent et 50 N.D.
Sheetlet de 3 valeurs et Feuillet Korolev.

10611 GAB 21/23 C 500 fr Fusée et Spoutnik 1
900 fr Chienne Laika et Spoutnik 2
1200 fr Valentina et Vostok - Sheetlet

10611 GAB 24 B 2400 fr Ingénieur Korolev - Bloc

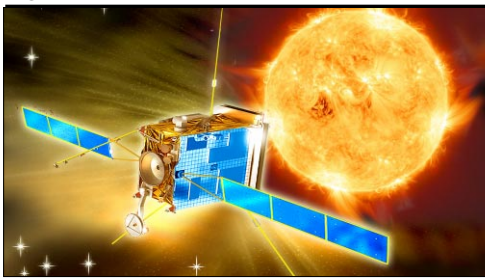
10611 GAB 21/24 C 2 Sheetlets 15,- 18.- 1950

10611 GAB 21/24 F 2 FDC Dent 17,- 21.- 2210

10611 GAB 21/24 CA ND 20,- 24.- 2600

10611 GAB 21/24 FA FDC 22,- 27.- 2860





10 Février 2020. -
Suivi Station ESA
DIANE à KOUROU

**Timbre de France
Solar Orbiter
dessin Lollini**

K 1950



10612 FRA 1 F **1 FDC Dent. 12,- 14,- 1560**

Solar Orbiter nous promet un voyage aux sources du vent solaire en allant visiter des régions jamais explorées par une sonde, à l'intérieur de l'orbite de Mercure. En s'approchant si près, la sonde verra l'atmosphère du Soleil avec une résolution spatiale jamais atteinte de 70 kilomètres par pixel. Pour les astronomes, cela revient à ouvrir une fenêtre sur l'intérieur de la couronne du Soleil, qui baigne l'ensemble du Système solaire et dont l'interaction avec notre planète gouverne la météorologie de l'espace.

Instruments scientifiques, pour étudier notamment le champ magnétique solaire, les électrons du vent solaire, la couronne solaire (coronagraphy) ou pour établir l'imagerie héliosphérique.

- Comment le champ magnétique émerge-t-il de l'intérieur et quel est son impact sur l'atmosphère solaire ?
- Quels sont les mécanismes impliqués dans la formation de la couronne et du vent solaire ?
- Quels sont les processus physiques expliquant l'activité éruptive du Soleil ?
- Comment la température de la couronne peut-elle atteindre plus d'un million de kelvins, alors que la surface visible du Soleil n'atteint pas 6.000 kelvins ?
- Comment le plasma du vent solaire est-il accéléré jusqu'à des vitesses de près de 1.000 kilomètres par seconde ?

Pour aller chercher ces réponses, la sonde devra s'approcher du Soleil à 42 millions de kilomètres. À cette distance, les instruments recevront environ treize fois plus d'énergie que s'ils étaient en orbite terrestre. Soumise à des températures avoisinant les 600 °C, la sonde sera dotée d'un bouclier thermique pour réduire la température à l'intérieur de l'engin.

Solar Orbiter will learn more about the Sun than any other mission has been able to do before and promises us a trip to the sources of the solar wind by visiting regions never explored by a probe, inside the orbit of Mercury. Coming so close, the probe will see the Sun's atmosphere with an unprecedented spatial resolution of 70 kilometers per pixel.



**ESA - NASA
ÉTUDE SOLEIL**



solar orbiter



Coopération ESA-Nasa pour l'étude du Soleil - Mission de longue durée autour du Soleil en orbite permanente.

9 Fév. 2020. - Départ Terre, Station de poursuite NASA de LAUREL, du John Hopkins du Maryland. Cachet station et logo ESA.

**9 Fév. 2020. - FDC
Départ Terre.
USA 3326**

1 **€ 8,-**
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



For astronomers, this is like opening a window to the interior of the Sun's corona, the source of the solar wind, which bathes the entire Solar System and whose interaction with our planet governs the meteorology of space.

Scientific instruments, to study in particular the solar magnetic field, solar wind electrons, the solar corona (coronagraphy) or to establish the heliospheric imagery.

- **How does the magnetic field emerge from the interior and what is its impact on the solar atmosphere?**
- **What are the mechanisms involved in the formation of the corona and the solar wind?**
- **What are the physical processes explaining the eruptive activity of the Sun?**
- **How can the temperature of the corona reach over a million Kelvin, while the visible surface of the Sun does not reach 6,000 Kelvin?**
- **How is the solar wind plasma accelerated to speeds of nearly 1,000 kilometers per second?**

Closest approach : 42 million kilometers from the Sun. It is much closer than Mercury, subject to temperatures of around 600 ° C, the probe will be equipped with a heat shield to reduce the temperature inside the machine.

APOLLO 14

50e ANNIVERSAIRE



SPACE

ST THOMAS

22 Janvier 2021. - 50e anniversaire de la mission Apollo XIV.

DETAIL

4 Valeurs+Bloc

Tir 600 Dent et 50 Non Dent.

10580 STH 16/19 Db 31 x 4 valeurs

Shepard et brouette lunaire

Train spatial Apollo 14

Stuart Roosa et orbites lunaires

Edgar Michael et retour du Lem

10580 STH 20 B Db 124.00 Camp lunaire, Saturne 5 et Logo

10580 STH 16/20 C 2 Blocs 16,- 20,- 2080

10580 STH 16/20 F 2 FDC Dent 20,- 24,- 2600



SPACE ST THOMAS

22 Janvier 2021. - 50e anniversaire de la mission Apollo XIV. - 2 feuillets - Tir 600 Dent et 50 Non Dent.

10580 STH 16/19 C Db 31 x 4 valeurs

Shepard et brouette lunaire

Train spatial Apollo

Stuart Roosa et Orbites lunaires

Edgar Michael et retour du Lem



10580 STH 20 B Db 124 Camp lunaire, Saturne 5 Logo

10580 STH 16/20 CA 2 Blocs ND 27,- 33,- 3510

10580 STH 16/20 FA 2 FDC ND 30,- 37,- 3900



DETAIL



50e aniversário do lançamento da
Apollo 14



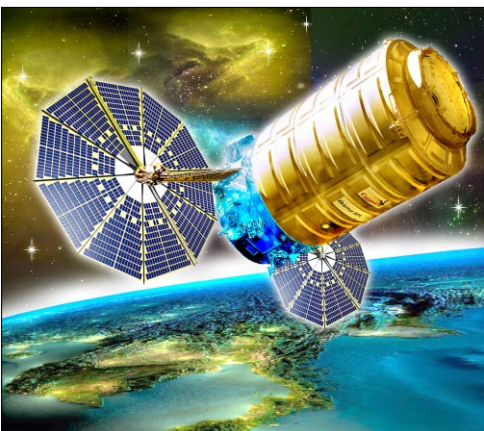
ST210115a



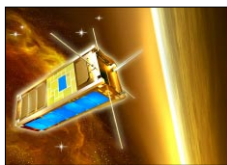
ENVELOPPES des COSMODROMES



CYGNUS NG 14 CABINE DRAGON FUSÉE ANTARES 230



2-5 Oct. 2020. - Ravitaillement ISS, FDC - CABINE KALPANI CHALWA, en hommage à l'Astronaute Nasa de la Navette Spatiale.
lancement de WALLOPS ISLAND et tracking centre de HOUSTON au Texas.
2 satellites accompagnateurs :



2 Oct. 2020. - FDC illustré WALLOPS. DÉPART pour ISS
USA 3369 A



5 Oct. 2020. - FDC illustré HOUSTON JONCTION ISS
USA 3369 B



JEU COMPLET INDIVISIBLE 2 FDC
USA 3369 L 2 € 15,-17,- 1950

SPACEX STARLINK 16 SUITE LANCEMENT CONSTELLATION



24 Nov. 2020. - Poursuite de l'édification d'une couverture planétaire pour les télécommunications - 60 satellites lancés par SPACEX sur fusée FALCON 9.

24 Nov. 2020. - Start
Starlink 16, Cachet
Cap Canaveral super
géant.

USA 3386

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



À Propos de Starlink :

Malgré la petite taille de chaque satellite les capacités sont fantastiques : chaque satellite peut relayer un accès internet haut débit à 10 000 abonnés. Ils communiquent entre eux par laser, ce qui augmente débit et précision en réduisant la consommation d'énergie et aussi la pollution des ondes radio.

Le dessous est couvert d'une couche noire absorbante pour minimiser la nuisance pour l'astro-photographie. Ils disposent d'une propulsion ionique avec une durée de vie très longue, la capacité d'éviter des débris, de se repositionner, et de se désorbiter en fin de vie. Le satellite peut se replier et se mettre sur la tranche pour traverser un nuage de débris si nécessaire.

L'objectif premier de cette constellation est de désenclaver les foyers isolés des réseaux câblés et fibre, et offrir pour un prix raisonnable une connection fiable et performante.

La controverse vient du grand nombre de satellites nécessaire et du fait qu'il devient impossible de réaliser des photos du ciel en pose longue sans avoir des trainées de satellites sur l'image.

Mon avis d'astronome amateur est qu'il est déjà trop tard : entre les avions et les satellites déjà présents, une photo au grand angle contient déjà plusieurs trainées: Starlink ne fait qu'aggraver un problème d'encombrement et de surpopulation qui a une portée bien plus grave que des lignes sur des photos pour l'art ou la science.

A Note about Starlink :

Despite the small size of each satellite, the capacities are fantastic: each satellite can relay high speed internet access to 10,000 subscribers. They communicate with each other by laser, which increases speed and

accuracy while reducing energy consumption and also pollution of radio waves.

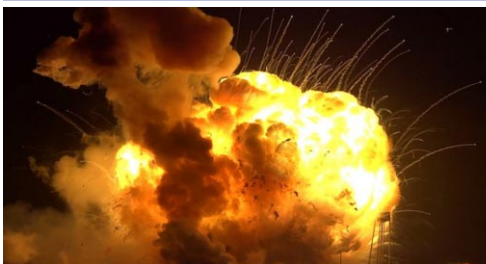
The underside is covered with an absorbent black layer to minimize disturbance to astro-photography. They feature ionic propulsion with a very long lifespan, the ability to avoid debris, reposition themselves, and de-orbit at end of life. The satellite can fold up and stand on its edge to pass through a cloud of debris if necessary.

The first objective of this constellation is to open up isolated households from cable and fiber networks, and to offer a reliable and efficient connection at a reasonable price.

The controversy arises from the large number of satellites required and the fact that it becomes impossible to take long exposure photos of the sky without having satellite trails in the image.

My opinion as an amateur astronomer is that it is already too late: between the planes and the satellites already present, a wide-angle photo already contains several trails: Starlink only aggravates a problem of congestion and overpopulation which has far more serious implications than lines in photos for art or science.

ASTRA ROCKET EXPLOSION



13 Déc.2020. - Port spatial du Pacifique, île Kodiak, Alaska - Un lanceur de petit satellite commercial développé par Astra fait sa première tentative de lancement orbital.

Rocket 3.1 est lancé à partir de la station LP-3B au Pacific Spaceport Complex - . Il s'agit d'une mission de démonstration, Rocket 3.1 n'aura pas de charge utile.

— Explosion lanceur.

15 Déc. 2020. - Start Cachet géant manuel Ile de Kodiak

USA 3395

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



Rocket 3.1 • Test Flight - Launch site: Pacific Spaceport Complex, Kodiak Island, Alaska

A commercial small satellite launch vehicle developed by Astra will make its first orbital launch attempt. Astra says there will be no payloads on this test flight. - Rocket Explodes.



15 Décembre 2020. - la fusée Rocket Lab Electron mets en orbite le satellite Japonais STRIX, en essai d'une constellation de 25 satellites pour couvrir la surface de la Terre - nom de code mission « OWLS NIGHT BEGINS » Radar à synthèse d'ouverture SAR



15 Décembre 2020. - Start Cachet postal manuel Long Beach

USA 3394

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



STRIX is Japanese SAR synthetic aperture radar satellite built by Synspec as a demonstrator for their planned 25 satellite constellation. X-band synthetic aperture radar capable of imaging at a resolution of one to three meters.

StriX is a 150 kg satellite, larger than the planned 100 kg operational satellites.

The launch of the StriX 02 prototype was originally planned for 2020 on an ArianeSpace Vega booster on a shared mission. The launch was moved to a Rocket Labs Electron KS in late 2020.

By 2022 the company plans to have 6 of 25 satellites in orbit.

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.



19 Déc. 2020. - Lancé par SpaceX, ce satellite secret de la défense planétaire des Etats Unis n'a connu aucune diffusion sur sa forme, sa trajectoire, son orbite et sa destination. Lancé de KSC.



19 Déc. 2020. - Tir de KSC. Satellite Espion, cachet rouge
USA 3396

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



**TURKSAT
TELECOM
AIRBUS SPACE**



7 Jan. 2021. - Falcon 9 - Turksat 5A - Site de lancement : Cap Canaveral, Floride
Une fusée SpaceX Falcon 9 lance le satellite de communication Turksat 5A pour Turksat, Construit par Airbus Defence avec d'importantes contributions turques, - Télécom.



7 Jan. 2021. - Falcon 9 - Cachet postal Cap Canaveral.

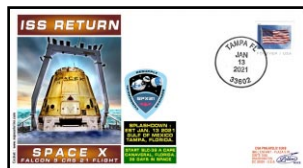
USA 3400
1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



13 Jan. 2021. - Ravitaillement ISS, Mission CRS 21, Depuis Kennedy Space Center, départ de la fusée SPACEX avec BISHOP, Système additionnel pour la station Orbitale. Retour en Mer, Récupération à TAMPA (Florida)

13 Jan. 2021. - Retour en Mer, Cachet Postal - TAMPA.
USA 3381 A

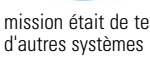
1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



14e TEST EN VOL



14 Jan. 2021. - Blue Origin a lancé son 14e vol sous-orbital d'un vaisseau spatial New Shepard le 14 janvier 2021, utilisant sa fusée réutilisable pour faire sortir une capsule d'équipage non pilotée de l'atmosphère perceptible pour un bref séjour en apesanteur. La mission était de tester les logements, les écrans du cockpit et d'autres systèmes pour les vols passagers



14 Jan. 2021. - FDC illustré VAN HORN.
DÉPART pour ISS

USA 3402
1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



MARS 2020 PERSEVERANCE



30 JUILLET 2020. - Nouveau tir NASA vers la planète rouge, Nouveau Rover martien nommé PERSEVERANCE avec de nouvelles fonctions.

Un hélicoptère accompagne le rover et ouvrira la route, c'est le 1^{er} auxiliaire volant de la NASA utilisé pour l'exploration de Mars.

30 Juillet 2020. - 18 Février 2021. - MAXI FDC - DOUBLE USA 3361

1 € 12,-
=US \$ 14,-
=Yen ¥ 1560

OBLITÉRATION Cachet postal manuel LANCEMENT de Cape Canaveral illustré MARS 2020 - et Cachet géant postal PASADENA du 18 Fév. 2021 Amarissage.



New Martian Rover named PERSEVERANCE with new features. A helicopter accompanies the rover and will open the road, it is the 1st NASA flying auxiliary used for the exploration of Mars.

July 30, 2020. - February 18, 2021. - MAXI COVER - DOUBLE CANCELLATION Manual postmark LAUNCH of Cape Canaveral illustrated MARCH 2020 - and Giant PASADENA postmark of 18 Feb. 2021 Touchdown.

ARRIVÉE SUR MARS

SPACE FRANCE

18 Fév. 2021. - L'ESA sur Mars coopération ESA-NASA
Timbre de France à usage postal, tarif LETTRE VERTE - émis en carnet de 10 pièces, sur papier adhésif pré-découpé.

10639 FRA 1

Mars Rover Perseverance

RAPPEL : TIMBRE PROPOSÉ EN MARS 2021

10639 FRA 1

1 Val Dent.

4,-

5,-

520

10639 FRA 1 H

Carnet de 10 Tp

21,-

26,-

2730



JEZERO CRATER AMARSISSAGE



Mars 2020 est une mission du programme d'exploration NASA qui comprend le rover Perséverance pour atterrir dans le cratère Jezero sur Mars le 18 février 2021. - Site d'atterrissage, choisi en coopération avec l'ESA à partir des images de la sonde Européenne Mars Express. Mars 2020 - Perséverance étudiera un environnement antique astrobiologiquement sur Mars et ses processus géologiques de surface et son histoire, y compris l'évaluation de son habitabilité passée, la possibilité d'une vie sur Mars et le potentiel de préservation des biosignatures.

18 Fév. 2021. - Touchdown on Mars, JPL Pasadena

USA 3411

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



18 Fév. 2021. - MAXI FDC - DOUBLE TIMBRE Cachet géant postal PASADENA du 18 Fév. 2021 Amarissage.

1 € 14,-
=US \$ 16,-
=Yen ¥ 1820

10639 FRA 1 F - K 1956 A

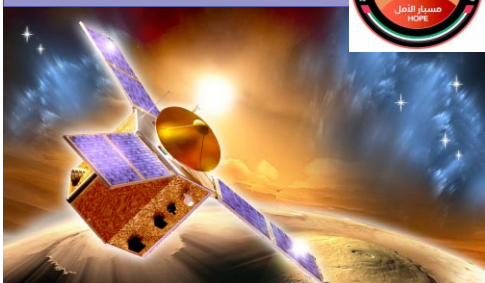


Landing in Jezero Crater on Mars on February 18, 2021. - Jezero Crater Landing Site, chosen in cooperation with the ESA from images from the European Mars Express Mars 2020 probe - Perseverance will study an astrobiologically ancient environment on Mars and its surface geological processes and history, including the assessment of its past habitability, the possibility of life on Mars and the potential for preserving biosignatures.

It will cache sample containers along its route for a potential future sample return mission.



MARS HOPE EN ORBITE

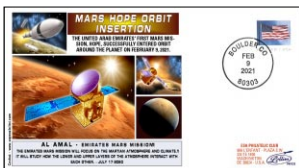


EMIRATS ARABES UNIS : U.A.E.

Climat de Mars tout au long de l'année :

Masse au lancement de 1.350 KG, cette sonde embarque une caméra ainsi que des spectromètres infrarouge et ultraviolet qui seront utilisés pour mieux comprendre l'atmosphère martienne, en se focalisant notamment sur les relations entre les couches supérieures et inférieures. Ces données serviront entre autres aux modèles climatiques qui tentent de comprendre pourquoi et comment la planète Mars est passée d'une planète chaude et humide au monde froid et sec observé aujourd'hui. La mission est prévue pour une durée minimale de deux ans. Construit à **Boulder**, Colorado.

9 Fév. 2021. - Injection orbitale réussie



USA 3409

1 € 8,-
=US \$ 10,-
=Yen ¥ 1040

Emirates Mars Mission (Hope Probe) is a **UAE** space project : the Arab world's first interplanetary mission, carries messages of pride and hope to the world.

MARS HOPE will focus on the Martian atmosphere and climate. It will study how the lower and upper layers of the atmosphere interact with each other. It will search for connections between today, martian cold and dry weather and the ancient warm and humid climate of the Red Planet.

The martian weather satellite was built in **Boulder**, Colorado.



February 1, 2021. NASA Astronauts Mike Hopkins and Victor Glover completed work to replace batteries that store power from the station's solar arrays and upgrade several of the station's external cameras. This 5 hours and 20 minute spacewalk completed a four-year effort to upgrade the batteries of the International Space Station's power system, replacing 48 aging nickel-hydrogen batteries with 24 new lithium-ion batteries and adapter plates.

EXPEDITION 64 ISS - EVA 2/3



27 Jan - 1er Fév. 2021. - **Seconde et Troisième sortie dans l'Espace de l'expédition 64** - NASA Astronauts Mike Hopkins and Victor Glover.

Remplacement des batteries et des caméras extérieures de l'ISS.

27 Jan. 2021. - EVA 2 - Cachet Houston

USA 3407



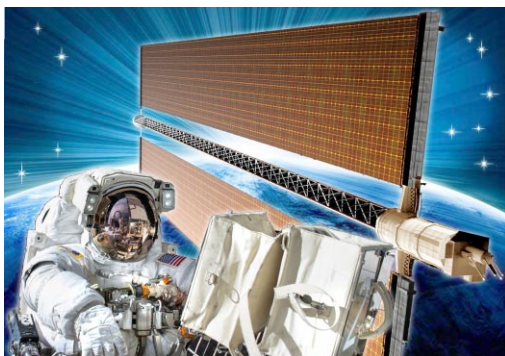
1er Fév. 2021. - EVA 3 - Cachet Houston

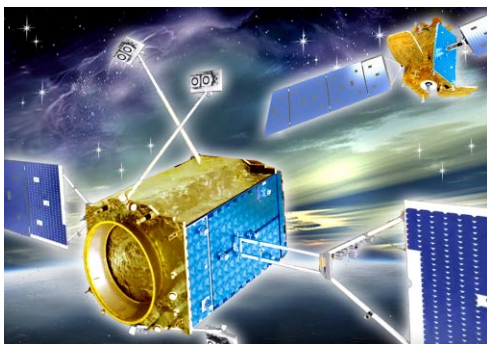
USA 3408 L

2 € 15,-
=US \$ 17,-
=Yen ¥ 1820



January 27, 2021. - NASA Astronauts Mike Hopkins and Victor Glover conducted a 6 hours, 56 minute spacewalk, installing a Ka-band antenna, known as COL-Ka, on the outside of the ESA Columbus module, which will enable an independent, high-bandwidth communication link to European ground stations and also removed a pair of grapple fixture brackets on the far port truss in preparation for future power system upgrades.





15 Aout 2020. - 108^e lancement de la fusée ARIANE. ARIANE VA 253 - modèle de vol 5112. - **COMPLETEMENT PERTURBÉ** par l'épidémie mondiale de COVID 19 Ces enveloppes ont été retenues en Guyane, ce qui explique le très long délai. (comme pour le précédent Vega)

15 Août 2020. - Lancement, FDC
Officiel Esa Kourou.

K 1964

1 € 7,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 819



15 Août 2020. - Lancement, FDC
Officiel Esa Paris

K 1965

1 € 7,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 819



15 Août 2020. - FDC OFFICIEL Kourou.
COMPOSITE ESA.

K 1967

1 € 7,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 819



15 Août 2020. - Fdc
Officiel numéroté.
composite Ariane
K 1967 A

1 € 12,-
=US \$ 13,-
=Yen ¥ 1404

15 Août 2020. - Tracking, FDC
Ariane N Koltang

K 1968

1 € 7,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 819



30 Mai 2020. - Suite de la série chinoise GAOFEN 2 de Juin 2018. - Gaofen 9, Satellite civil d'observation de la Terre, constellation lancés par Longue Marche CZ-2D depuis Jiu quan space center.

30 Mai 2020. - FDC
Lancement depuis
Xi Chang

CHINE 675

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1040



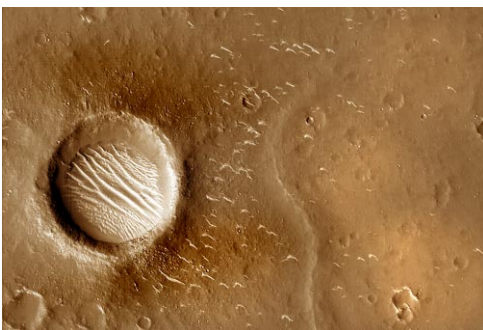
May 31, 2020. - Gaofen 9 is a series of Chinese civilian remote sensing satellites for the state-sponsored program China High-definition Earth Observation System (CHEOS).

The satellite provides sub-meter class resolution optical images for city planning, road network design, land ownership determination etc. purposes.

ENVELOPPES des COSMODROMES



UTOPIA PLANITIA
MARS
TIANWEN-1 CHINE



23 Juillet 2020. - 15 Mai 2021. - la Chine a réussi un grand exploit technologique avec l'atterrissage réussi de **ZHURONG**, elle est devenue le second pays, après les États-Unis, à faire atterrir avec succès un rover sur Mars.

Curieusement, après une vraie quarantaine, voici LES FDC CHINOIS DU LANCEMENT de cette sonde.
2 FDC et 1 CARTE POSTALE photo du lanceur.

23 Juillet 2020 - FDC
Lancement depuis
Xi Chang - Tracking
du
départ fusée.

CHINE 679



23 Juillet 2020 - FDC - fusée porteuse
Longue Marche -
Lancement depuis Xi
Chang

CHINE 680



23 Juillet 2020 -
CARTE POSTALE
LANCEMENT RECTO
FUSÉE CZ 5
CHINE 681



23 Juillet 2020 -
CARTE POSTALE
LANCEMENT VERSO

3 € 24,-
=US \$ 28.-
=Yen ¥ 3120



JEU COMPLET LANCEMENT CHINOIS VERS
MARS. - 2 ENVELOPPES + 1 CARTE POSTALE COULEUR.

CHINE 679 L 3 € 24,- 28.- 3120

July 23, 2020. - May 11, 2021. - China has achieved a great technological feat with the successful landing of **ZHURONG**, it has become the second country, after the United States, to successfully land a rover on Mars.

Curiously, after about forty days quarantine here are THE CHINESE FDCS OF THE LAUNCH of this probe.
2 FDC and 1 POSTAL CARD photo of the launcher.

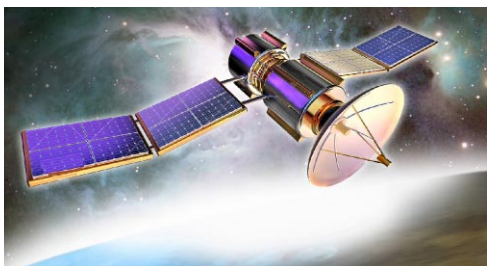
Tianwen-1 spacecraft, in orbit around the red planet, has dropped its lander and rover — named **Zhurong**.



Fusée Chinoise CZ-11H lancée en mer



APSTAR 6D SHENZHEN STAR



9 Juillet 2020. - FDC **Lancement** depuis Xi Chang, Telecom satellite Chinois - Espérance de vie, plus de 15 années.
Fusée Longue Marche 3

9 Juillet 2020. - FDC
Lancement depuis
Xi Chang

CHINE 678

1  € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 000



July 9, 2020. - APSTAR 6D - Shenzhen Star

HomeSpacecraft by country China

APT Satellite signed in July 2016 a contract with China Great Wall Industry Corp. (CGWIC) of Beijing for the construction and launch of the APStar-6D Ka-band high throughput communications satellite.

APSTAR was built on CAST's DFH-4E platform. The satellite has a 15 year life time. It will feature an electric propulsion system.

APSTAR
by APT Satellite

Jilin 1 satellites are a series of Chinese commercial remote sensing satellite for high definition video within the Jilin-1 constellation designed and owned by the Chang Guang Satellite Technology Co.

The Jilin-1 Gaofen-03A satellite is a prototype for the Jilin-1 Gaofen-03 series and has a mass of 42 kg and features a light weight imaging system with a resolution of 1 m, an image swath of 17 km from a 579 km high orbit.

The satellite was launched in June 2019 on the first sea launch of a CZ-11H rocket.

A cluster of nine satellites was launched in September 2020 also on a sea launch of a CZ-11H rocket. This cluster consisted of six Jilin-1 Gaofen-03B pushbroom imager satellites and three Jilin-1 Gaofen-03C video satellites. The push-broom satellites are able to obtain push-broom images with panchromatic resolution better than 1 m, multi-spectral resolution better than 4 m, and with a swath width larger than 17 km. The video satellites can obtain color video images with a resolution better than 1.2 m and a coverage area not less than 14.4 km $\sqrt{6}$ 6 km.

JILIN VIDEO HAUTE DEFINITION



15 Sept. 2020. - Groupe de neuf satellites lancés en mer d'une fusée CZ-11H. Ce cluster se composait de six satellites imageurs Jilin-1 et de trois satellites Jilin 2. Les satellites vidéo peuvent obtenir des images couleur avec une très haute résolution.

15 Sept. 2020. - FDC
Lancement depuis
Xi Chang

CHINE 682

1  € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 000



ACTUALITE SPATIALE



PESQUET

RETOUR DANS L'ESPACE

— L'Astronaute Français de l'ESA

sur capsule SpaceX Dragon vers l'ISS !



ELON MUSK SN15 SUCCÈS STARSHIP

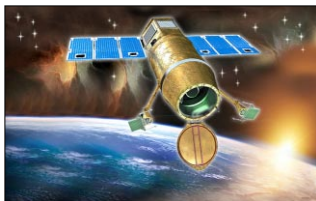
Atterrissage réussi pour le géant de l'Espace privé.



OPTSAT ISRAËL

— Satellite utilisé par Tsahal pour produire des images à très haute

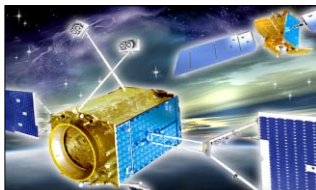
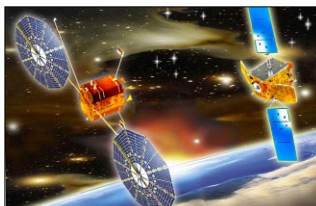
résolution pour répondre aux besoins nationaux d'Israël.



ARIANE VA 243

GALAXY 30
B-SAT 4B
MEV 2

15 Août 2020. - Trois satellites sur Ariane 5, 2 Télécom et 1 satellite de réparation en orbite, le MEV, pour «faire le plein» des satellites!



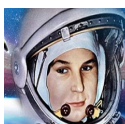
SHERPA SXRS-3

Sureté mondiale, par SpaceX, repérage spatial des pirates.



NEW SHEPARD NEW GLENN

14^e vol Blue Origin, tourisme spatial, capsules pour vols sub-orbitaux, 2 fusées en expérimentation.



60 ANS VOL GAGARINE

12 Avril 1961.- 2021.- 60^e anniversaire de l'entrée de l'Homme dans l'Espace Yuri Gagarine sur Vostok 1, suivront Voskhod, Soyouz, La station SALIOUT, MIR, ISS, et bientôt en orbite lunaire et martienne.



CARTES POSTALES

MAI 2021: N° 37 - DÉPART THOMAS PESQUET 1 CP — N° 38/40 - ELON MUST, SUCCÈS STARSHIP - 3 CP
N° 41/42 - ARIANE VA 253 - 2 CP — N° 43 - SHERPA - 1 CP — N° 44/45 - FUSÉE SHEPARD-GLENN - 2 CP
N° 46 - OPSAT - 1 CP — N° 47/48 - GAGARINE 60 ANS - 2 CP

12 CARTES POSTALES MAI 2021

€ 12.-

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

ORDER FORM MAY 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 Mai 2021 ☐ 12 CP Mai 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

4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS * 1 Feuille de 4	☐ 10595 BEN 5/8 C	14,-
—	* - 1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 5/8 F	15,-
4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS * - 4 Timbres	☐ 10595 BEN 9/12	14,-
—	* - 1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 9/12 F	15,-
6 Val. BURKINA FASO	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 6 Timbres	☐ 10645 BUR 7/12	20,-
—	- 1 FDC 09/01/2021	☐ 10645 BUR 7/12 F	21,-
6 Val. BURKINA FASO	GAGARINE - 60 ANS VOSTOK 1 - 3 Blocs CHIENS	☐ 10645 BUR 13/18 C	20,-
—	- 3 FDCs 09/01/2021 and Dogs in Space	☐ 10645 BUR 13/18 F	22,-
5 Val. BURKINA FASO	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 5 Timbres	☐ 10646 BUR 1/5	16,-
—	- 1 FDC 09/01/2021 Patsaïev	☐ 10646 BUR 1/5 F	18,-
5 Val. BURKINA FASO	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 2 Blocs Volkov	☐ 10646 BUR 6/10 C	16,-
—	- 2 FDCs 09/01/2021 Dobrovolski	☐ 10646 BUR 6/10 F	20,-
1 Val. FRANCE	SOLAR ORBITER * 1 FDC 10/02/2020 K 1950	☐ 10612 FRA 1 F	12,-
1 Val. FRANCE	MARS 2020 PERSEVERANCE * 1 FDC 18/02/2021	☐ 10639 FRA 1 F	14,-
2 Val. FRANCE	THOMAS PESQUET - 1 Timbres + 1 Sécimen	☐ 10644 FRA 1	4,-
—	- 1 Feuille de 8 timbres adhésifs ESA	☐ 10644 FRA 1 G	16,-
—	- 1 FDC 23/04/2021 USA ATTENTE	☐ 10644 FRA 1 F	-
1 Val. FRANCE	THOMAS PESQUET - 1 Timbre ESA	☐ 10644 FRA 2	4,-
—	- 1 Carnet de 10 Timbres dentelés	☐ 10644 FRA 2 H	21,-
—	- 1 FDC 23/04/2021 K 1961	☐ 10644 FRA 2 F	12,-
4 Val. GABON	ALEXI LEONOV - DISPARITION - 4 Timbres	☐ 10611 GAB 17/20	15,-
—	- 1 FDC 18/12/2019	☐ 10611 GAB 17/20 F	16,-
4 Val. GABON	ALEXI LEONOV - DISPARITION - 2 Blocs	☐ 10611 GAB 21/24 C	15,-
—	- 2 FDCs 18/12/2019	☐ 10611 GAB 21/24 F	17,-
5 Val. St THOMAS	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs Shepard, Roosa,	☐ 10580 STH 16/20 C	16,-
—	- 2 FDCs 22/01/2021 Michael	☐ 10580 STH 16/20 F	20,-

ESPACE - Timbres base basic subscription sauf FDC

Prix spécial abonné **Reduced price for subscriber**

☐ TOTAL :	191,-
☐ ABO -10% :	171,-



COSMOS SPACE - Timbres ÉTENDU EXTENDED

4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    1 Feuillelet de 4  ND	☐ 10595 BEN 5/8 CA	22,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020  ND	☐ 10595 BEN 5/8 FA	23,-
6 Val. BURKINA FASO	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 3 Blocs  ND	☐ 10645 BUR 13/18 CA	28,-
—	-  3 FDCs 09/01/2021  ND and Dogs in Space ..	☐ 10645 BUR 13/18 FA	30,-
5 Val. BURKINA FASO	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 2 Blocs  ND	☐ 10646 BUR 6/10 CA	28,-
—	-  2 FDCs 09/01/2021  ND	☐ 10646 BUR 6/10 FA	30,-
4 Val. GABON	ALEXI LEONOV - DISPARITION - 2 Blocs  ND	☐ 10611 GAB 21/24 CA	20,-
—	-  1 FDC 18/12/2019  ND Chiens de l'Espace ..	☐ 10611 GAB 21/24 FA	22,-
5 Val. St THOMAS	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs  ND Shepard, Roosa,	☐ 10580 STH 16/20 CA	27,-
—	-  2 FDCs 22/01/2021  ND Michael	☐ 10580 STH 16/20 FA	30,-

CONCORDE, TU-144

4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    1 Feuillelet de 4	☐ 10595 BEN 5/8 C	14,-
—	*    - 1 Feuillelet de 4  ND	☐ 10595 BEN 5/8 CA	22,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 5/8 F	15,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020  ND	☐ 10595 BEN 5/8 FA	23,-
4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    - 4 Timbres	☐ 10595 BEN 9/12	14,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 9/12 F	15,-

ASTRONOMES

4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    1 Feuillelet de 4	☐ 10595 BEN 5/8 C	14,-
—	*    - 1 Feuillelet de 4  ND	☐ 10595 BEN 5/8 CA	22,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 5/8 F	15,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020  ND	☐ 10595 BEN 5/8 FA	23,-
4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    -  1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 9/12 F	15,-

ÉTOILES et Observatoires

4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    1 Feuillelet de 4	☐ 10595 BEN 5/8 C	14,-
—	*    - 1 Feuillelet de 4  ND	☐ 10595 BEN 5/8 CA	22,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 5/8 F	15,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020  ND	☐ 10595 BEN 5/8 FA	23,-
4 Val. BENIN	CONCORDE 50 ANS *    - 4 Timbres	☐ 10595 BEN 9/12	14,-
—	*    -  1 FDC 25/07/2020	☐ 10595 BEN 9/12 F	15,-
1 Val. FRANCE	SOLAR ORBITER *    -  1 FDC 10/02/2020	☐ 10612 FRA 1 F	12,-
1 Val. FRANCE	MARS 2020 PERSEVERANCE *    -  1 FDC 18/02/2021	☐ 10639 FRA 1 F	14,-

ATOME et Physiciens

5 Val. DJIBOUTI	atome  - 2 Blocs Sous Marins Nucléaires	☐ atome DJI 80/84 C	16,-
—	 - 2 Blocs  ND	☐ atome DJI 80/84 CA	30,-
—	 -  2 FDCs 27/07/2020	☐ atome DJI 80/84 F	20,-
—	 -  2 FDCs 27/07/2020  ND	☐ atome DJI 80/84 FA	35,-

12 CARTES POSTALES Actualité spatiale Mai 2021

☐ 12 CP Mai

12,-



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.



ENVELOPPES Commémoratives des Cosmodromes U.S.A.

1 FDC 09/02/2020	SOLAR ORBITER - ESA - NASA	☐ USA 3326	8,-
2 FDCs 05/10/2020	CYGNUS NG 14 (CARGO SHIP) - ANTARES 230 ROCKET	☐ USA 3369 L	15,-
1 FDC 24/11/2020	STARLINK CONSTELLATION - 16 SpaceX	☐ USA 3386	8,-
1 FDC 15/12/2020	ASTRA ROCKET 3.1 EXPLOSION Kodiak	☐ USA 3395	8,-
1 FDC 15/12/2020	ELECTRON ROCKERT LAB 17 - STRIX Nouvelle Zélande	☐ USA 3394	8,-
1 FDC 19/12/2020	NROL 108 - SpaceX Falcon 9 b5	☐ USA 3396	8,-
1 FDC 07/01/2021	TURKSAT 5A - SpaceX Falcon 9 b5	☐ USA 3400	8,-
1 FDC 14/01/2021	BLUE ORIGIN 14th test flight NEW SHEPARD	☐ USA 3402	8,-
1 FDC 13/01/2021	CRS 21 - REFUELING ISS - TAMPA	☐ USA 3381 A	8,-
2 FDCs 27/01/2021	ISS EXPEDITION 64 - EVA 2-3 - Houston	☐ USA 3408 L	15,-
1 FDC 09/02/2021	MARS HOPE - ORBITE MARTIENNE - EMIRATES	☐ USA 3409	8,-
1 FDC 18/02/2021	MARS 2020 PERSEVERANCE DOUBLE OBLITERATION	☐ USA 3361	12,-
1 FDC 18/02/2021	* MARS 2020 PERSEVERANCE	☐ USA 3411	8,-
1 FDC 18/02/2021	* MARS 2020 PERSEVERANCE DOUBLE TIMBRE	☐ USA 3412	14,-
16 FDCs	U.S.A.	☐ TOTAL :	136,-

KOUROU Europe Spatiale

1 FDC 10/02/2020	* SOLAR ORBITER - ESA - NASA - 10612 FRA 1 F	☐ K 1950	12,-
1 FDC 18/02/2021	* MARS 2020 PERSEVERANCE	☐ K 1956	8,-
1 FDC 18/02/2021	* MARS 2020 PERSEVERANCE DOUBLE TIMBRE	☐ K 1956 A	14,-
1 FDC 23/04/2021	CREW 2 Thomas Pesquet SpaceX Dragon 2	☐ K 1961	12,- Rare!
1 FDC 15/08/2020	VA 253 ARIANE officiel Kourou	☐ K 1964	7,-
1 FDC 15/08/2020	VA 253 ARIANE officiel Paris	☐ K 1965	7,-
1 FDC 15/08/2020	VA 253 ARIANE illustrée	☐ K 1967	7,-
1 FDC 15/08/2020	VA 253 ARIANE Timbre Personnalisé	☐ K 1967 A	12,-
1 FDC 15/08/2020	VA 253 ARIANE tracking Gabon	☐ K 1968 A	7,-
4 FDCs 18/11/2016	SOYUZ MS-03 - ISS MISSION 50/51		
	Novitski Whitson Pesquet ESA : PROXIMA	☐ K 43873 Z	45,- Rare!
8 FDCs	KOUROU sauf Rare!	☐ TOTAL :	74,-

XI-CHANG Chine

1 FDC 31/05/2020	GAOFEN 09	☐ CHINE 675	8,-
3 FDCs 23/07/2020	TIANWEN-1 CHINE VERS MARS	☐ CHINE 679 L	24,-
1 FDC 15/09/2020	JILING CLUSTER - CZ-11H - SEA LAUNCH NAVIRE	☐ CHINE 682	8,-
1 FDC 09/07/2021	APSTAR 6 D - Shenzhen Star	☐ CHINE 678	8,-
6 FDCs	CHINE	☐ TOTAL :	48,-

28 FDCs	PLANETAIRE sauf Rare!	☐ TOTAL :	236,-
Prix spécial abonné	Reduced price for subscriber	☐ ABO -10% :	212,-



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

stars



concorde



atom



astronomes



poles



imperforate



cover