

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

MARS 2021



**ARRIVEE SUR MARS DE
MARS 2020 - PERSEVERANCE**

+ HOPE

+ TIANWEN-1

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 €



En Juillet 2020 les planètes Mars et Terre étaient dans une position idéale pour que l'orbite de transfert dite de Hohmann demande le moins d'énergie (carburant).

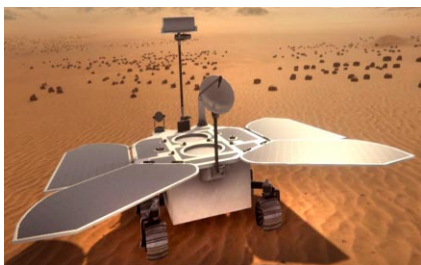
3 missions majeures sont envoyées sur la planète rouge par l'humanité et chacune d'elle est le fruit du travail de toutes les agences spatiales combinées :

Ainsi Tianwen-1 ne pourrait pas voler sans le réseau de tracking de l'ESA,



Le satellite météo de Mars Hope des Emirats a été construit avec les conseils de la NASA, et lancée par les Japonais.

L'américain Perseverance emporte des instruments Français, etc. Il faut rester insensible aux diverses propagandes qui tendent à masquer tel ou tel engin et ses réussites au profit d'un autre. Nous sommes des fans de tous.



In July 2020 the planets Mars and Earth were in an ideal position for the so-called Hohmann transfer orbit to require the least energy (fuel).

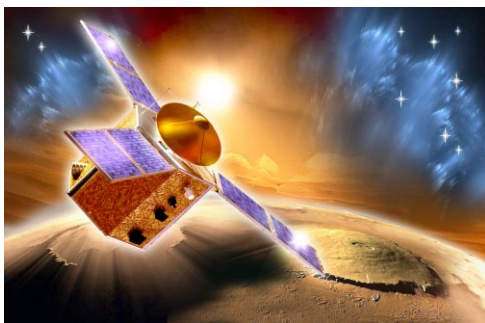
3 major missions are sent to the red planet by mankind and each is the result of the work of all space agencies combined :

So Tianwen-1 couldn't fly without ESA's tracking network,

The UAE's Mars Hope weather satellite was built with advice from NASA, and launched by the Japanese.

The American Perseverance carries French instruments, etc.

We must remain insensitive to the various propaganda that tend to mask this or that device and its successes for the benefit of another. We are cheerful for all.



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

RÉUSSITE !



SPACE FRANCE

18 Fev. 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 NASA

Tarif Lettre verte - USAGE POSTAL

10639 FRA 1

1 Val Dent.

4,-

5,-

516

10639 FRA 1 H

Carnet de 10 Tp

21,-

25,-

2709



MARS
2020
PERSEVERANCE



Perseverance - Atlas-5(541) - CC SLC-41

Mars 2020 is a Mars planetary rover mission planned by NASA with a launch in 2020. The mission will address key questions about the potential for life on Mars. The mission would also provide opportunities to gather knowledge and demonstrate technologies that address the challenges of future human expeditions to Mars.

Mars 2020 will be based on the Mars Science Laboratory (Curiosity) design, but feature a different instrument suite.

A 1.8 kg flying helicopter drone fitted with counter-rotating blades, on-board autonomy, and a lightweight carbon-fiber fuselage will be carried on this mission. The Mars Helicopter will test the viability of aerial reconnaissance, scouting and scientific exploration from a flying rotorcraft. It will be the first demonstration of takeoffs and landings by a heavier-than-air vehicle in the atmosphere of another planet. The rotorcraft's 30-day test campaign will include up to five flights, with each hop attempting longer travel distances of up to a few hundred meters and durations of up to 90 seconds. The drone will carry two cameras, one for navigation, and another for higher-resolution color aerial imagery. It was named Ingenuity in April 2020.

Mars 2020 est une mission de rover sur Mars du programme d'exploration de Mars de la NASA qui comprend le rover Perséverance avec un lancement le 30 juillet 2020, et atterrir dans le cratère Jezero sur Mars le 18 février 2021.

Date de lancement : 20 Juillet 2020 à 11:50 UTC

Fusée : Atlas V (AV-088)

Vaisseau spatial : Perséverance ; Ingéniosité

Site de lancement

Cap Canaveral SLC-41

Type de mission : Exploration de Mars

Mars rover atterrissage

18 février 2021 Site d'atterrissage Cratère Jezero

Perseverance étudiera un environnement antique astrobiologiquement sur Mars et étudiera ses processus géologiques de surface et son histoire, y compris l'évaluation de son habitabilité passée, la possibilité d'une vie passée sur Mars et le potentiel de préservation des biosignatures dans des matériaux géologiques accessibles.

Il mettra en cache des conteneurs d'échantillons le long de son itinéraire pour une future mission potentielle de retour d'échantillons sur Mars

La conception du rover Perséverance est dérivée du rover Curiosity et utilisera de nombreux composants déjà fabriqués et testés, de nouveaux instruments scientifiques et un carotier.

Il transportera également un drone hélicoptère «Ingenuity».

Durée de la mission : 1 an Martien = 687 jours terrestres

www.espacelolini.com



TAAF 2021

12 TIMBRES «FOREVER» (VALIDITÉ PERMANENTE)

LES TERRES ET MERS AUSTRALES FRANÇAISES
Patrimoine mondial de l'Unesco

THE FRENCH SOUTHERN LANDS AND



TAAF

12 Jan. 2021. - 12 timbres de Taaf a validité permanente (Toujours valable pour PTT)
Faune, Flore et Paysages de Terres Australes réunis en carnet illustré.

TAA 957/968 H 3 feuillets dentelés de 4 exemplaires
TAA 957/968 H un carnet illustré 34,- 40,- 4386



REVUE DE L'ESPACE

Mesure de sauvegarde de Espace Lollini :

La revue est **gratuite** par eMail sous forme de fichier pdf voici le lien pour vous abonner en ligne :
<http://www.espacecollini.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.

SPACE REVUE

In order to continue Espace Lollini :

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



BRISE GLACE

NAVIRES A PROPULSION NUCLÉAIRE



BISSAU (GUINÉE)

20 Mars 2019. - Les Brise Glace atomiques, 4 timbres en sheetlet et Feuillet, diverses nationalités.

atome GUB 75/78 C 640 Fr x 4 val.

Brise Glace Sampo

Brise Glace Polar Stern de Nuit

Brise Glace Mudyug

Brise Glace Henri Larsen

DÉTAIL

atome GUB 79 B 3300 Fr 3 navires : Nataniel B Palmer
Akademik Fiodorov - Soviétique Yamal

atome GUB 75/79 C 2 Blocs 15,- 18,- 1935

atome GUB 75/79 F 2 FDC 20,- 24,- 2580

atome GUB 75/79 CA 2 ND 30,- 36,- 3870

atome GUB 75/79 FA 2 FDC 2 ND 34,- 40,- 4386



PREMIER JOUR D'ÉMISSION
QUEBRA-GELOX



GUINE-BISSAU



BARAKAH

Centrale Nucléaire



ÉMIRATS ARABES UNIS

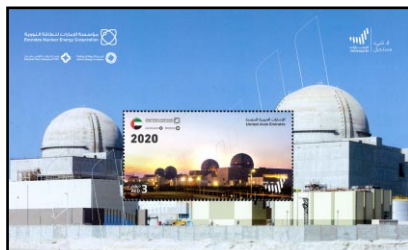
25 Octobre 2020. - Nouvelle Centrale nucléaire des Emirats Arabes Unis. (Confédération des états du Golfe, Ajman, Sharjah, Ras al Kaïma Etc...

atome EAU 1 B 3 AED Bloc Feuillet Vue de la

atome EAU 1 B Centrale Barakah. 4,- 5,- 516



DÉTAIL



SOYOUZ T 15 COSMONAUTES SUR ISS.



ÉMIRATS ARABES UNIS

SPACE

19 Juillet 2020. - Cosmonaute des Emirats sur ISS. Première mission spatiale des Emirats Arabes Unis, Ajman, Sharjah, Ras al Kaima Etc.

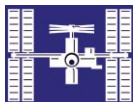
10641 EAU 1/6 C 3 AED x 6 Val.

Station ISS - Avicenne

Soyouz 15 - Hazzaan Mansori - Equipage - Sultan

Alneyadi

10641 EAU 1/6 C Sheetlet 6 val. 12,- 14,- 1548



ALBUMS

Une nouvelle série de reliures et étuis pour albums Lollini **ESPACE** est disponible; nous planifions une série de reliures **CONCORDE**, merci de nous contacter si vous souhaitez en recevoir. Si nous arrivons à un quorum suffisant, nous pourrions alors demander une fabrication.

NOTE : nous avons repéré une dérive dans la position de perforations de ces reliures, le problème sera corrigé pour la prochaine série de reliures Concorde, mais pour la série actuelle nous effectuons une modification, si vous avez reçu une reliure qui présente le défaut, contactez nous pour un échange.

A new batch of Lollini **SPACE** albums bindings and boxes is available. We are planning a batch of **CONCORDE** bindings, please contact us if you need some : IF the total quantities are sufficient, we will be able to order the batch for fabrication.

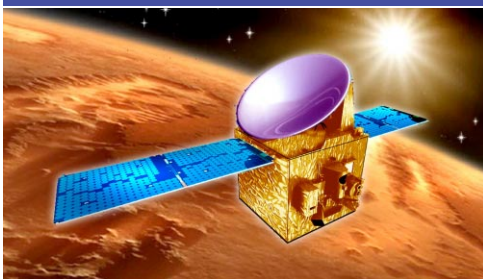
NOTE: we have spotted a drift in the position of perforations in the binding; this problem will be corrected in the next batch of Concorde bindings, but for the current batch we are doing the modification, if you received a binding with the defect, please contact us for an exchange.

DETAIL



HOPE

MARS EMIRATES SATELLITE



ÉMIRATS ARABES UNIS

19 Juillet 2020. - Lancement de HOPE, Première mission spatiale des Emirats Arabes Unis, Satellite construit aux USA, lancement à Tanegashima au Japon. Arrivée Mars (Orbite) 17 Fév. 2021. - Sheetlet de 4 val.

10640 EAU 1/4 C 3 AED x 4 valeurs

Départ Terre - Satellite

Lancement - Orbite martienne

10640 EAU 1/4 C Feuillelet



10,- 12,- 1290



DÉTAIL



HOPE MARS

Emirates Mars Mission (Hope Probe) is a UAE space project that embodies the leadership's ambitions to build a robust national space program that reflects the UAE's commitment to establish a sustainable knowledge-based economy and reinforce its position in the areas of space science and explorations. Hope Probe, the Arab world's first interplanetary mission, carries messages of pride and hope to the Arab region with the aim to usher in the renaissance of Arab and Islamic discoveries. Emirates Mars Mission symbolizes the ambitions and culture of possibilities that is integral to the UAE's identity. Hope Probe project aims to develop national skills in engineering, scientific research, and innovation. Hope Probe is the UAE's contribution to the future of humanity. Emirates Post in collaboration with Mohammed Bin Rashid Space Centre and UAE Space Agency has issued a set of distinctive stamps to commemorate the UAE's historic first mission to Mars and its broader space ambitions.

Le premier tableau complet du climat de Mars tout au long de l'année

D'une masse au lancement de 1.500 kilogrammes, et avec des dimensions de 2,37 mètres de large et 2,8 mètres de haut, 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.

Le but de l'équipe scientifique EMM est de générer le premier modèle véritablement holistique du système météorologique de la planète Mars. En améliorant la compréhension de l'atmosphère martienne, les chercheurs sont convaincus que cela peut nous aider à mieux comprendre l'atmosphère terrestre et les changements climatiques en cours qui affectent notre Planète. Ainsi, l'étude de l'érosion de l'atmosphère martienne et les gigantesques tempêtes de poussières de la Planète rouge peuvent nous aider à mieux comprendre le comportement des aérosols, encore mal connu, et des événements extrêmes dans les modèles atmosphériques.

DÉTAIL



KHALIFA SAT METEO - SURVEILLANCE


SPACE

ÉMIRATS ARABES UNIS

29 Octobre 2018. - Premier satellite lancé par les Emirats Arabes Unis (Confédération des états du Golfe, Ajman, Sharjah, Ras al Kaima - Fujeira Etc...

DÉTAIL

10642 EAU 1/3 C 3 AED

Satellite en orbite terrestre.

10642 EAU 1/3 CFusée - 1 Val Dent.



6,- 7,- 774

10642 EAU 1 BA **BLOC 3D** Satellite en orbite

FEUILLET HOLOGRAPHIQUE, PHOTO IMPOSSIBLE - SATELLITE ET FUSÉE EN MOUVEMENT ! - JAMAIS VU SUR TIMBRE POSTE

10642 EAU 4 BA 1 FEUILLET ☐ ND 25,- 30,- 3225

KhalifaSat's launched from the Tanegashima Space Center in Japan, aboard the H-IIA rocket from MHI, on 29 October 2018, at 8:08 AM Dubai time (GMT +4).
The first 100% Emirati-engineered and developed satellite,



Lancé depuis le Tanegashima Space Center au Japon, fusée H-IIA de MHI, le 29 Oct. 2018, at 8:08 AM (GMT +4)

Le premier satellite conçu et développé à 100% par les Émirats, fabriqué aux Émirats Arabes Unis au centre spatial Mohammed bin Rashid de Dubaï.

KhalifaSat est un satellite d'observation de la Terre, conçu, testé et fabriqué par une équipe d'ingénieurs et de scientifiques émiratis, aux laboratoires de technologie spatiale, Centre spatial Mohammed bin Rashid (MBRSC). C'est l'un des satellites les plus avancés au monde sur le plan technologique, avec 5 brevets à son nom.

Une fois déployé en orbite, il fournira des images de haute qualité de la Terre à la station au sol du MBRSC. Ces images aideront les organisations gouvernementales et privées du monde entier en matière de surveillance de l'environnement, de secours en cas de catastrophe, de planification urbaine et bien plus encore.

manufactured in the UAE at the Mohammed bin Rashid Space Center in Dubai.

KhalifaSat is an Earth Observation Satellite, environmental monitoring, disaster relief, urban planning and much more.

Timbres que nous recherchons

Nous cherchons à acheter ces timbres en quantité afin de les présenter dans la prochaine revue.



Mexique Mexico Feb. 25, 2020 Recherché! Wanted!

**Macedoine
Macedonia
Recherché!
Wanted!**



Stamps we are looking for

We would like to purchase the following stamps to present you in the next Space Revue



**Macedoine
Macedonia
Recherché!
Wanted!**



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'espèce humaine est devenue
une force majeure de la
Nature.**



Science : le problème de la fenêtre.

La science représente l'exploration de tout ce qui est invisible à nos sens communs, mais a un impact réel sur nos vies.

La science c'est comprendre les phénomènes naturels, se rapprocher de la réalité des choses afin de faire des prédictions, qui doivent améliorer notre condition de vie.

Le problème c'est qu'en regardant par une fenêtre, on ne voit pas le changement climatique, en demandant à nos amis et notre famille nous ne remarquons pas le virus.

Il y a une quantité de choses que l'on ne peut pas observer nous même, que ces choses soient trop grandes, trop petites, trop diffuses, ou dans des longueurs d'ondes en dehors des capacités de nos yeux ou oreilles.

Il faut être en confiance avec le processus scientifique, et il faut le comprendre, il faut aussi laisser la science se faire librement.

La science est difficile, et en particulier impossible à réaliser quand il y a des influences ou des perturbations, qui créent ce que l'on appelle des biais.

La science est opposable car elle fonctionne par preuves, non seulement on doit prouver que la théorie est vraie, mais il faut aussi valider ce travail en prouvant que son opposé est faux.

La science a besoin d'instruments, de méthode, et de vérifications.

Les conflits dans la science sont éternels mais à un moment choisi on peut se renseigner et extraire «le consensus actuel» Dans la durée les fondamentaux se solidifient, la vérité reste en place car elle fonctionne.

Le public doit au minimum savoir cela.
Suivez les preuves, où qu'elles mènent.

Poles, Climate and Weather :

Earth observation from space,

follow with philately the awareness :

Climate — Biodiversity — Plastics

Mankind is now

a major force of nature.



Science : the window problem.

Science represents the exploration of all that is invisible to our common senses, but has a real impact on our lives.

Science is understanding natural phenomena, getting closer to the reality of things in order to make predictions, which should improve our condition of life.

The problem is, looking out a window we don't see climate change, asking our friends and family we don't notice the virus.

There are a number of things that cannot be observed on our own, whether these things are too big, too small, too diffuse, or in wavelengths beyond the capabilities of our eyes or ears.

You have to be confident with the scientific process, and you have to understand it, you also have to let science be free.

Science is difficult, and especially impossible to achieve when there are influences or disturbances, which create what are called biases.

Science is opposable because it follows the evidence, not only must we prove that the theory is true, but we must also validate this work by proving that its opposite is false.

Science needs instruments, methods, and checks.

Conflicts in science are eternal but at a chosen moment one can inquire and extract "the current consensus" Over time, the fundamentals solidify, the truth remains in place because it works.

At a minimum, the public should know this :
Follow the evidence wherever they lead.



ANTARCTIQUE 200 ANS DÉCOUVERTE



BULGARIE

21 Juillet 2020. - 200^e anniversaire de la découverte de l'Antarctique. 50^e anniversaire des expéditions Bulgares. Tirage 6,000

POLE BUL 26	1,70 Carte et Sextant		
POLE BUL 27	2,30 Carte et bâtiment.		
pole BUL 26/27 C Bloc	9,-	11,-	1161
pole BUL 26/27 F	10,-	12,-	1290



BULGARIE

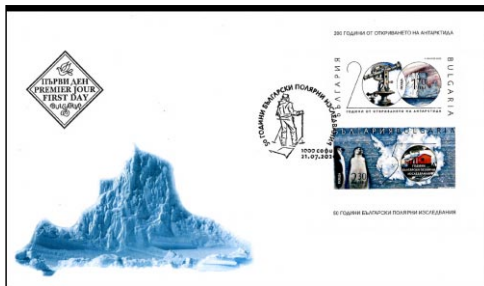
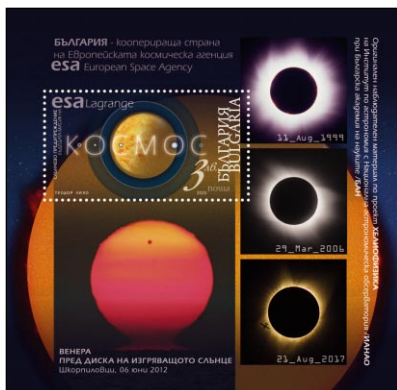
23 Déc. 2020. - ESA, Planètes du Système Solaire et Eclipses solaires.

Bloc Feuillet dentelé.

10603 BUL 1 B 3L. Eclipse, années 1999 - 2006 - 2017
Points orbitaux de Lagrange



10603 BUL 1 B Blocs	7,-	8,-	903
10603 BUL 1 F	9,-	11,-	1161



Vitus Bering



BULGARIE

21 Juillet 2020. - VITUS
BERING Navigateur.

**Paire de blocs, un gommé
et un non-gommé,**

PAPIER UV Tirage 6,000

NUMEROTATION DIFFERENTE par perforations

1 à 1500 non-gommés, 1501 à 6000 gommés.



pole BUL 24/25 B 0,65 x 2 Feuillet **Numérotés.**
pole BUL 24/25 B 2 Blocs 16,- 19,- 2064



GORDON RICHARD 90^e ANNIVERSAIRE



MOZAMBIQUE

10 Avril 2019. - 90^e anniversaire
de la naissance de Richard
Gordon, Astronaute Américain,
Gemini 11 et Apollo 12. Sheetlet
de 4 valeurs. Tir.150 dent + 50 ND.

10580 MOZ 16/19C Mt 116 x 4 val.

Portrait et érection Titan
Gemini et Agena en vol
Gordon près du LEM lunaire
Scaphandre, drapeau et ecusson

10580 MOZ 20 B 300 Mf Feuillet
Gemini et Agena joints.



10580 MOZ 16/20 C	Dent	15,-	18,-	1935
10580 MOZ 16/20F	FDC Dent	20,-	24,-	2580
10580 MOZ 16/20 CA	ND	25,-	30,-	3225
10580 MOZ 16/20 FA	FDC ND	30,-	36,-	3870



YOURI GAGARINE

60 ANS 1ER VOL VOSTOK



SPACE

BURKINA FASO

9 Jan. 2021. - 60^e anniversaire de l'arrivée de l'Homme dans l'Espace, Divers portraits de Youri Gagarine sur 3 feuillets, logo du 60^e anniversaire.

Dessins Bernard & Alexandre Lollini.

10645 BUR 1/4 C 500 Fr CFA x 4 valeurs
Tours du Kremlin - Pas de tir Vostok
Portrait et Univers - Récupération

10465 Bur 5/6 B 2500 Fr CFA x 2 blocs
Gagarine, Vostok et Chienne Laika
Gagarine jeune et Chienne Laika.



Lollini
NICI

10645 BUR 1/6 C	3 Blocs.	20,-	24,-	2580
10645 BUR 1/6 F	3 FDC Dent	25,-	30,-	3225
10645 BUR 1/6 CA	3 x ND	30,-	36,-	3870
10645 BUR 1/6 FA	3 FDC	32,-	38,-	4128



BURKINA FASO
Premier jour d'émission



BURKINA FASO
Premier jour d'émission



BURKINA FASO
Premier jour d'émission



VOSTOK 1
YOURI GAGARINE
60^e ANNIVERSAIRE



1^e VOL DRAGON APOLLO 11 50^e ANNIVERSAIRE



BÉNIN

SPACE



20 Juillet 2020. - 50^e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America, Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US.

Série 4 Valeurs. Tirage 600 Dent Dessins de B. et A. Lollini.

10618 BEN 1/4 2000 Fr x 4 val.
Alunissage du LEM Eagle sur la Lune
ISS lunaire - Station Lunaire GATEWAY
ORION - Programme ESA-NASA pour étude Astéroïde
ESA - Moon City - Site lunaire Européenne.

10618 BEN 1/4 Série 4 Val. 15,- 18,- 1935
10618 BEN 1/4 F 1 FDC Dent 17,- 20,- 2193



SPACE 20 Juillet 2020. - 50^e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America, Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US - Fusée et Cabine SPACE X

Dessins de Bernard et Alexandre Lollini
 Tirage 600 feuillets Dent et 50 N.D. - Sheetlet de 4 valeurs, illustration: 1er vol Habité d'un équipage US sur fusée SpaceX et cabine Dragon.



BÉNIN

20 Juillet 2020. - 50^e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America, Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US.

Sheetlet 4 Valeurs. Tirage 600 Dent Dessins de Bernard et Alexandre Lollini.

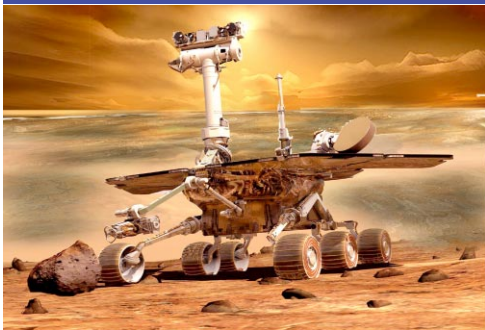
10618 BEN 5/8 C 2000 Fr x 4 valeurs.
Alunissage du LEM Eagle sur la Lune
ISS lunaire - Station Lunaire GATEWAY
ORION - Programme ESA-NASA pour étude Astéroïde
ESA - Moon City - Cité lunaire Européenne

10618 BEN 5/8 C	Sheetlet Dent	15,-	18,-	1935
10618 BEN 5/8 F	1 FDC Dent	17,-	20,-	2193
10618 BEN 5/8 CA	ND	30,-	36,-	3870
10618 BEN 5/8 FA	1 FDC ND	34,-	40,-	4386
10618 BEN 5/8 EA	Epreuve de Luxe	25,-	30,-	3225



MARS SPIRIT

15^e ANNIVERSAIRE



SIERRA LEONE

23 Mars 2019. - 15e anniversaire du Mars Rover Nasa, colonisation martienne, véhicule robot

Sheetlet de 4 Val + Bloc,
Tir. 600 Dent + 50 ND

10638 SIE 1/4 C Le.12,500 x 4
Mars Spirit, Container transit
Rover Martien en action

Arrivée sur Mars et container
Transit Terre-Mars

10638 SIE 5 B

Le 50,000 Feuillet

10638 SIE 1/5 C

2 Blocs

15,- 18,- 1935

10638 SIE 1/5 F

2 FDC

20,- 24,- 2580

10638 SIE 1/5 CA

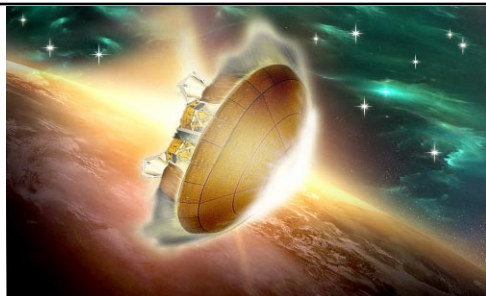
ND

30,- 36,- 3870

10638 SIE 1/5 FA

FDC ND

34,- 40,- 4386



SIERRA LEONE
FIRST DAY OF ISSUE



Spirit landing on Mars



SIERRA LEONE
FIRST DAY OF ISSUE



Spirit landing on Mars



1^{er} VOL DRAGON + APOLLO 11 50^e ANNIVERSAIRE



GABON SPACE

20 Juillet 2020. - 50^e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America, Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US.

Série 4 Valeurs. Tirage 600 Dent Dessins de B. et A. Lollini.

10618 GAB 1/4 900 Fr x 4 valeurs.

Apollo - Retour près de la Terre
Cabine Apollo, Retour Atmosphère.
SPACEX - Elon Musk - Retour en Mer
DEMO 2 - Retour Espace, Matériel US



10618 GAB 1/4 Série 4 Val. 15,- 18,- 1935
10618 GAB 1/4 F 1 FDC Dent 17,- 20,- 2193



SPACE 20 Juillet 2020. - 50^e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America, Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US - Fusée et Cabine SPACE X

Dessins de Bernard et Alexandre Lollini
Tirage 600 feuillets Dent et 50 N.D. - Sheetlet de 4 valeurs, illustration: 1er vol Habité d'un équipage US sur fusée SpaceX et cabine Dragon.



10618 GAB 5/8 C 900 Fr x 4 valeurs.
Apollo - Retour près de la Terre
Cabine Apollo, Retour Atmosphère.
SPACEX - Elon Musk - Retour en Mer
DEMO 2 - Retour Espace, Matériel US

10618 GAB 5/8 C	Sheetlet Dent.	15,-	17,-	000
10618 GAB 5/8 F	1 FDC Dent	17,-	20,-	2193
10618 GAB 5/8 CA	ND	30,-	36,-	3870
10618 GAB 5/8FA	FDC ND	34,-	40,-	4386
10618 GAB 5/8 EA	Epreuve de Luxe	25,-	30,-	3225

SERVI AOUT 2020 REVUE



DESSINS DE
L'ESPACE LOLLINI.
FDC SIGNÉS



ARIANE CONCORDE BANDE DE 6 VIGNETTES



FRANCE

SPACE

1999. - VIGNETTE PRIVÉE Française, 1979/1999. pour commémorer le Supersonique Concorde et la Fusée Ariane.

Bande de 6 vignettes non gommées.

7130 FRA 2/7

Bande de 6 vignettes non gommées
Dentelées

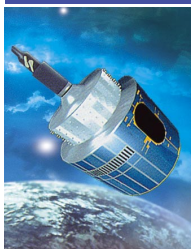


10,- 12,- 1290



ANDRÉ LEBEAU

GÉOPHYSICIEN 1932 - 2013

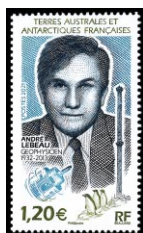


André Lebeau, 1932 - 2013, - Ancien président du Centre national d'études spatiales (CNES), ex-directeur général de Météo-France, et l'auteur de plusieurs ouvrages sur les études spatiales, puis sur l'environnement.

En 1975, devient directeur général adjoint et directeur des programmes l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

SPACE TAAF

1^{er} Jan. 2021. - André Lebeau, Président du CNES, Directeur des Programmes ESA - travaille sur le Satellite Meteosat et le Programme TAAF Franco-Soviétique Araks.



1,70 2,- 219

5975 TAA 4 Euro 1,20 Bleu et noir

Portrait du savant et Meteosat

5975 TAA 4 Timbre dentelé.

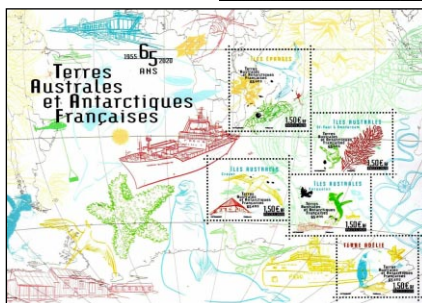
TAAF ANNÉE 2020 (SUITE)

30 Oct. 2020. - Complément des parutions TAAF pour l'année 2020.

TAA 936/940

1,05 Eur x 5 val.

Cartes Terre Adélie
et autres territoires.
Iles Eparses
Terre Adélie
Ile Amsterdam



Bloc Feuillet

Timbres précédents, réunis sur un feuillet 65° anniversaire des Terres Australes -

TAA 936/940 C

Feuillet faciale eur 1,50 x 5 timbres

Courrier et Philatélie

TAA 934/935

2 Val.valeurs et vignette se tenant

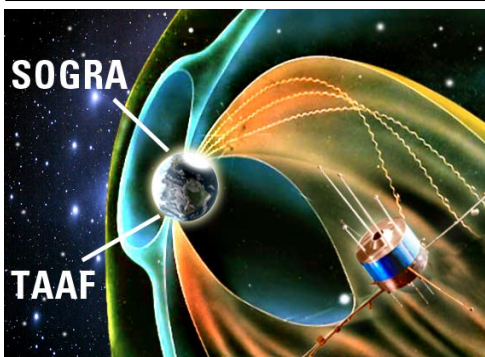


Terres Australes 2020 complément

7 timbres dentelés et 1 Feuillet

Jeu complet indivisible 7 pièces, 12 Valeurs

TAA 934/940 inclus 7 pièces 21,- 25,- 2709



1975 : L'expérience **ARAKS** (Artificial Aurora between Kerguelen and Sogra) fut menée conjointement par la France et l'Union Soviétique à travers leurs agences respectives que sont le **CNES** (Centre National d'Etudes Spatiales) et le Comité **Intercosmos**.

Elle consistait à lancer, grâce à une fusée-sonde, une charge utile (290kg) qui une fois parvenue à haute altitude (200km) injecterait un flux d'électrons dans les lignes de champ du champ magnétique terrestre. Les électrons "capturés" suivraient ces lignes de champ jusqu'à pénétrer dans l'ionosphère juste à la verticale du point magnétiquement conjugué du site de lancement en créant une aurore boréale artificielle. Une telle expérience permettrait d'étudier les effets géophysiques associés aux aurores boréales, une meilleure modélisation de la magnétosphère terrestre, ainsi que la localisation précise du point magnétiquement conjugué des Kerguelen.

C'est la première fois au monde que des études sur le sujet sont si poussées. C'est aussi la première fois dans les études en haute altitude que l'on provoque le phénomène que l'on veut observer !

1975 : The **ARAKS** experiment (**Artificial Aurora between Kerguelen and Sogra**) was carried out jointly by France and the Soviet Union through their respective agencies, the **CNES** (National Center for Space Studies) and the **Intercosmos** Committee.

It consisted in launching, thanks to a sounding rocket, a payload (290kg) which once reached high altitude (200km) would inject a flow of electrons into the field lines of the Earth's magnetic field. The "captured" electrons would follow these field lines until they entered the ionosphere just vertically above the magnetically conjugated point of the launch site, creating an artificial aurora borealis. Such an experiment would make it possible to study the geophysical effects associated with the aurora borealis, a better modeling of the terrestrial magnetosphere, as well as the precise location of the magnetically conjugated point of the Kerguelen.

This is the first time in the world that studies on the subject have been so extensive. It is also the first time in studies at high altitude that we provoke the phenomenon that we want to observe!

CAMPAGNE ARAKS TIRS POLAIRES 1975 - TAAF - CNES-URSS

SPACE TAAF

25 Jan. 1975. - Coopération spatiale France-Urss. - Programme de fusées sonde CNES-URSS "ARAKS" aux TAAF - Lancements Jumelés TAAF- Ile de SOGRA (Urss)

5975 TAA 1/2	45 +90fr Paire de 2 timbres avec vignette.		
5975 TAA 1/2	Bande Dent.	17,-	20,- 2193
5975 TAA 1/2 A ND		55,-	65,- 7095
5975 TAA 1/2 EA EL		80,-	95,- 10320



FDC (classement KOUROU)

K 83 A - B - C - D Lot 4 FDC **25,- 30,- 3225**





ARAKS **BERNARD MORLET** **GEOPHYSICIEN**



SPACE **TAAF**

1er Jan. 2020. - Hommage à Bernard MORLET. 1932-2010. - Programme de fusées sonde CNES-URSS "ARAKS" aux TAAF -

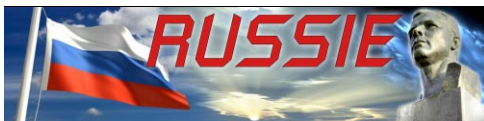
5975 TAA 3 Euro 1,05 Bleu et noir
Portrait du savant et fusée Araks
Timbre dentelé.

5975 TAA 3 F FDC + Carte Max

1,50 2.- 194
12,- 14.- 1548



ENVELOPPES des COSMODROMES



ARAKS **ARTIFICIAL AURORA BETWEEN** **KERGUELEN AND SOGRA**



QUANTITÉ LIMITÉE - RARE **ARCAS / ERIDAN**



26 janvier et le 26 février 1975.- FDC

3 signatures
Cosmonautes
Goubarev
Demin
Grechko

Arkhangelsk, au
Nord de la Sibirie



Logo FRANCE CNES

classment Baïkonour :
ba 29312 Z

1 € 50,-
=US \$ 60,-
=Yen ¥ 6450



A Sogra, prêt d'Arkhangelsk, au Nord de la Sibirie des instruments de télémesures observent les résultats. Les scientifiques américains font quatre tirs de fusées Arcas avant et après chaque tir de fusées sondes Eridan. - La délégation soviétique comprenait de nombreux scientifiques dont 3 cosmonautes. - Voici l'enveloppe coté Russe avec le cachet Postal SOGRA Arkhangelsk sur enveloppe officielle illustrée +6 Cachets commémoratifs illustrant la mission.

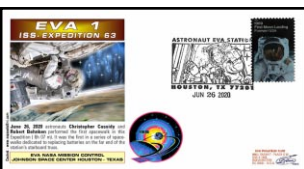




26 Juin - 21 Juillet 2020.- ISS, Expédition 63, Sortie dans l'Espace des Cosmonautes Robert Behnken, et Christofer Cassidy,
4 sorties de 6 heures chacune pour remplacer des batteries externes de la station internationale. Ces batteries servent non seulement quand la station est dans l'ombre de la Terre mais aussi lorsque des expériences ont un besoin ponctuel d'énergie instantanée.

26 Juin 2020. - EVA 1 - Cachet Houston

USA 3359 A



1* Juillet 2020. EVA 2 - Cachet Houston

USA 3359 B



16 Juillet 2020. EVA 3 - Cachet Houston

USA 3359 C



21 Juillet 2020. EVA 4 - Cachet Houston

USA 3359 D



JEU COMPLET INDIVISIBLE 4 FDC

USA 3359 L 4 € 24,- \$ 29. ¥ 3096



1* Mai 2020. - Nouveau satellite Américain de positionnement et de navigation par satellite des mobiles terrestres - Lancé de Cap Canaveral, fusée portuese SpaceX Falcon 9 Bloc 5 Rocket.

30 Juin 2020. - Vol de reprise du nouveau modèle.

USA 3353 D

1 € 8,-
=US \$ 10.-
=Yen ¥ 1032



**BLUE ORIGIN
13e TEST EN VOL**



Succès du 13e vol d'essai du véhicule New Shepard au départ de Van Horn, au Texas. Vol Sub-Orbital - Nouveau lanceur Américain, Provenance de capitaux privés a des fins commerciales pour utilisation grand public de l'Espace Terrestre..

13 Oct. 2020.. - FDC illustré WALLOPS. DÉPART pour ISS

USA 3370

1 € 8,-
=US \$ 10.-
=Yen ¥ 1032



ENVELOPPES des COSMODROMES



«CHUCK» YEAGER
VAIQUEUR DU MUR DU SON
 13 Février 1923 - 7 Décembre 2020



7 Déc. 2020. - Décès du **PREMIER PILOTE** de la célèbre série des prototypes « X » américains.

Vainqueur du mur du son et premier d'une longue série de pilotes d'exception, dont Neil Armstrong, Premier Homme sur la Lune.

7 Déc. 2020. - Enveloppe Commémorative, cachet postal illustré de la base d'Edwards Air Force Base, site où se sont passés tous ces moments historiques de l'Aviation et de l'Espace.



USA 3390

1 € 8,-
 =US \$ 10,-
 =Yen ¥ 1032

Death of the FIRST PILOT of the famous series of American "X" prototypes.

Winner of the sound barrier the first in a long line of exceptional pilots, including Neil Armstrong, First Man on the Moon. first in a long line of exceptional pilots, including Neil Armstrong, First Man on the Moon.

CREW 1 PREMIER VOL OPÉRATIONNEL



15-16 Novembre 2020. - PREMIER ÉQUIPAE ISS SUR CAPSULE DRAGON SpaceX sur lanceur SpaceX
 Équipage : 4 ASTRONAUTES



15 Nov. 2020. - Vers l'ISS - Départ fusée Falcon 9 - KSC
USA 3379



15 Nov. 2020. - Départ Tracking HAWTHORNE
USA 3380



16 Nov. 2020. Vers l'ISS - TRACKING HOUSTON NASA
USA 3381



16 Nov. 2020. Vers l'ISS - TRACKING HOUSTON NASA
USA 3382



MISSION COMPLETE : 4 FDC
USA 3379 L 4 € 26,- \$ 30.- ¥ 3354

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...

arianespace

You can subscribe to any type.





24 Oct. 2020. - Poursuite de l'édification d'une couverture planétaire pour les télécommunications - 180 satellites lancés par SPACEX par lancements de fusée FALCON 9.

24 Oct. 2020. - Test Starlink 14, Cachet Cap Canaveral super géant.

USA 3373

1 € 8,-
=US \$ 10,-
=Yen ¥ 1032



24 Oct. 2020. - Test Starlink 15, Cachet Cap Canaveral Hand

USA 3374

1 € 8,-
=US \$ 10,-
=Yen ¥ 1032



JEU COMPLET INDIVISIBLE 2 FDC RÉSEAU PLANÉTAIRE MONDIAL :

STARLINK 14/15

2 FDC USA 3374 L € 12,- \$ 14,- ¥ 1548



28 Octobre 2020. - 10 satellites mis sur orbite. - Nouveau tir du Rocket Lab, 9 satellites FLOCK 1/9 et 1 satellite CE-SAT 2B Mission « IN FOCUS » Dénomination étrange pour chaque mission de ce nouvel intervenant dans les lancements spatiaux.



28 Octobre 2020. - Start Cachet postal manuel Huntington

USA 3375

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 936



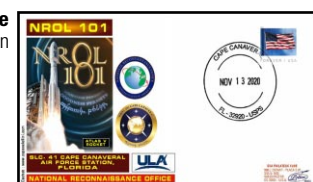
13 Novembre 2020. - Nouveau satellite à très haute définition des USA, Espionnage planétaire et surveillance des déplacements de Djihadistes.



13 Nov 2020. - Tir de Cap Canaveral Espion Satellite

USA 3378

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 992





20 Juillet 2020. - Satellite militaire pour la Corée du Sud - Fabriqué par Lockheed Martin et Airbus Defence and Space.

Lancé de Cape Canaveral par Fusée Falcon 9, site SLS 40 - SPACE X

20 Juillet 2020. -
Cachet géant manuel
Cape Canaveral.

USA 3358

1 € 8.-
=US \$ 10.-
=Yen ¥ 1032



ANASIS 2 (Army/Navy/Air Force Satellite Information System 2), originally known by the designation KMilSatCom 1, is South Korea's first dedicated military communications satellite. Alcatel Space supplied both the multimission satellite, which is built by Airbus Defence and Space.

South Korea Military communication



SPACESHIP TWO
VIRGIN GALACTIC



12 Déc. 2020. - Reprise des essais en vol de l'Avion Spatial de Virgin SPACE SHIP TWO. - destiné au tourisme dans l'Espace - Lancement avorté du vol expérimental.

12 Déc. 2020. - Vol
d'essai de l'avion porte-
ur reporté.

USA 3392

1 € 8.-
=US \$ 10.-
=Yen ¥ 1032



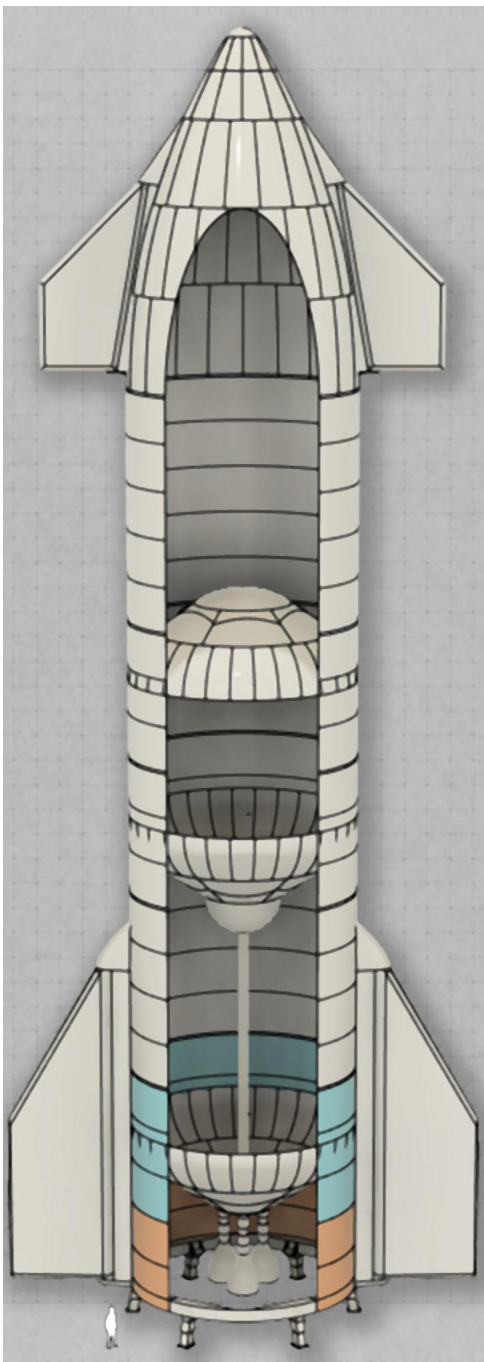


Diagram from Brendan Lewis @brendan2908

<< Vol de SpaceX Starship SN10



OSIRIS REX ENCOUNTER BENNU ASTEROIDE



20 Oct. 2020. - Grande première pour la NASA, le vaisseau spatial **OSIRIS REX** a déployé son bras robotique et a touché un astéroïde pour collecter la poussière et les cailloux de sa surface pour livraison sur Terre en 2023.

**20 Oct. 2020. - FDC
GODDARD SPACE
CENTER rencontre
USA 3371 A**

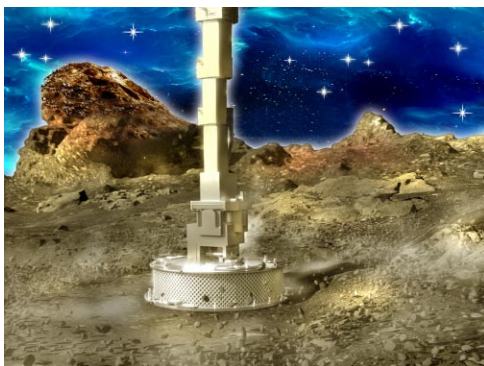


**20 Oct. 2020. - FDC
DENVER SPACE
CENTER rencontre
USA 3371 B**



JEU COMPLET INDIVISIBLE 2 FDC

USA 3371 L 2  € 16,- \$ 19.- ¥ 2064



ACTUALITE SPATIALE

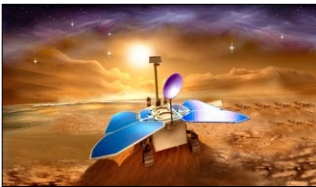


ASSAUT VERS MARS

- USA NASA
- CHINE
- EMIRATS ARABES UNIS

2020/2021. - Position favorable à l'exploration de Mars, 3 Nations ont la possibilité de viser la planète Rouge afin d'avancer l'exploration et la colonisation humaine de Mars.

— Exploration au sol et aérienne NASA, Météorologie Martienne durant 2 années, entrée de la Chine dans les Grands de l'Espace avec un rover martien. (Encore en chemin)



ARTEMIS GATEWAY

FEMME SUR LA LUNE.

RETOUR SUR LA LUNE. - Grand programme conjoint ESA-NASA pour établir une Station Spatiale autour de la Lune (ISS LUNE) et des bases enterrées sous la protection de la poussière lunaire.

ARTEMIS, (Sœur d'Apollon) assurera la présence de la Femme dans l'Espace et sur la Lune.



ISS 64 EVA RUSSE SPACELAB ESA

18 novembre 2020

Le commandant de l'expédition 64

Sergey Ryzhikov et l'ingénieur de vol Sergey Kud-Sverchikov de l'agence spatiale russe Roscosmos ont effectué une sortie dans l'espace de 6 heures et 48 minutes, inspectant le sas de Poisk, déplacé une antenne du module Pirs à Poisk et récupéré le matériel qui mesure les impacts de débris spatiaux et repositionné un instrument de mesure.



CARTES POSTALES

MARS 2021 : N° 13/17 - ASSAUT VERS MARS - SONDES NASA - CHINOISE et ÉMIRATS. 5 CP
N° 18/22 - GATEWAY, FEMMES SUR LA LUNE, COOPÉRATION ESA - NASA - 5 CP
N° 23/24 - SORTIE EXTRA-VÉHICULAIRE : ISA EVA 64 - 2 CP

12 CARTES POSTALES MARS 2021

€ 12.-

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

ORDER FORM MARCH 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 Mars 2021 ☐ 12 CP MARS 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	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 * - 4 Timbres	☐ 10618 BEN 1/4	15,-
—	* - 1 FDC 20/07/2020 LAUNCH AMERICA !	☐ 10618 BEN 1/4 F	17,-
4 Val. BENIN	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 * - 1 Feuillelet de 4	☐ 10618 BEN 5/8 C	15,-
—	* - 1 FDC 20/07/2020 LAUNCH AMERICA !	☐ 10618 BEN 5/8 F	17,-
1 Val. BULGARIE	ECLIPSE * - Bloc ESA	☐ 10603 BUL 1 B	7,-
—	* - 1 FDC 23/12/2020	☐ 10603 BUL 1 F	9,-
6 Val. BURKINA FASO	GAGARINE - 60 ANS VOSTOK 1 - 3 Blocs Chiens	☐ 10645 BUR 1/6 C	20,-
—	- 3 FDCs 09/01/2021	☐ 10645 BUR 1/6 F	25,-
4 Val. EMIRATS (UAE)	HOPE - MARS * météo - 1 Feuillelet de 4	☐ 10640 EAU 1/4 C	10,-
6 Val. EMIRATS (UAE)	EMIRATI ASTRONAUTES - 1 Feuillelet ISS Soyuz T15	☐ 10641 EAU 1/6 C	12,-
3 Val. EMIRATS (UAE)	KALIFA SAT * météo - 1 Feuillelet de 3	☐ 10642 EAU 1/3 C	6,-
6 Val. FRANCE	ARIANE L 01 * - 6 Vignettes (bande)	☐ 7130 FRA 2/7	10,-
1 Val. FRANCE	MARS 2020 - PERSEVERANCE * - 1 Timbre	☐ 10639 FRA 1	4,-
—	* - 1 Carnet ESA / NASA	☐ 10639 FRA 1 H	21,-
4 Val. GABON	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 - 4 Timbres	☐ 10618 GAB 1/4	15,-
—	- 1 FDC 20/07/2020 LAUNCH AMERICA !	☐ 10618 GAB 1/4 F	17,-
4 Val. GABON	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 - 1 Feuillelet de 4	☐ 10618 GAB 5/8 C	15,-
—	- 1 FDC 20/07/2020 LAUNCH AMERICA !	☐ 10618 GAB 5/8 F	17,-
5 Val. MOZAMBIQUE	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs RICHARD GORDON	☐ 10580 MOZ 16/20 C	15,-
—	- 2 FDCs 10/04/2019	☐ 10580 MOZ 16/20 F	20,-
5 Val. SIERRA LEONE	MARS SPIRIT 15 ANS * - 2 Blocs	☐ 10638 SIE 1/5 C	15,-
—	* - 2 FDCs 23/03/2019	☐ 10638 SIE 1/5 F	20,-
1 Val. T.A.A.F.	ARAKS * TAAF - 1 Timbre Bernard MORLET	☐ 5975 TAA 3	1,50
—	* TAAF - 1 FDC 01/01/2020 + Carte Max	☐ 5975 TAA 3 F	12,-
1 Val. T.A.A.F.	METEOSAT * TAAF - 1 Timbre ANDRE LEBEAU	☐ 5975 TAA 4	1,70

ESPACE - Timbres base basic subscription sauf FDC sauf Rare!	☐ TOTAL :	183,20
Prix spécial abonné Reduced price for subscriber	☐ ABO -10% :	165,-

CONCORDE, TU-144

6 Val. FRANCE	ARIANE L 01 * - 1 Timbre	☐ 7130 FRA 2/6	10,-
---------------	----------------------------------	---------------------------------------	------

MÉTÉOROLOGIE et ascension stratosphérique.

4 Val. EMIRATS (UAE)	HOPE - MARS * météo - 1 Feuillelet de 4	☐ 10640 EAU 1/4 C	10,-
3 Val. EMIRATS (UAE)	KALIFA SAT * météo - 1 Feuillelet de 3	☐ 10642 EAU 1/3 C	6,-
1 Val. EMIRATS (UAE)	KALIFA SAT - EMIRATES * météo - Bloc ND	☐ 10642 EAU 4 BA	25,- Rare!
1 Val. T.A.A.F.	METEOSAT * TAAF - 1 Timbre ANDRE LEBEAU	☐ 5975 TAA 4	1,70



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.



COSMOS SPACE - Timbres ÉTENDU EXTENDED

4 Val. BENIN	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 * - 1 Feuille de 4 ND	10618 BEN 5/8 CA	30,-
—	* - 1 FDC 20/07/2020 ND SpaceX Dragon	10618 BEN 5/8 FA	34,-
6 Val. BURKINA FASO	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 3 Blocs ND	10645 BUR 1/6 CA	30,-
—	- 3 FDCs 09/01/2021 ND	10645 BUR 1/6 FA	32,-
1 Val. EMIRATS (UAE)	KALIFA SAT - EMIRATES * météo - Bloc ND	10642 EAU 4 BA	25,- Rare!
4 Val. GABON	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 - 1 Feuille de 4 ND	10618 GAB 5/8 CA	30,-
—	- 1 FDC 20/07/2020 ND SpaceX Dragon	10618 GAB 5/8 FA	34,-
5 Val. MOZAMBIQUE	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs ND	10580 MOZ 16/20 CA	25,-
—	- 2 FDCs 10/04/2019 ND	10580 MOZ 16/20 FA	30,-
5 Val. SIERRA LEONE	MARS SPIRIT 15 ANS * - 2 Blocs ND	10638 SIE 1/5 CA	30,-
—	* - 2 FDCs 23/03/2019 ND	10638 SIE 1/5 FA	34,-

PÔLES et Expéditions polaires

2 Val. BULGARIE	pole - 2 Blocs BERING NAVIGATEUR	pole BUL 24/25 B	16,-
2 Val. BULGARIE	- 1 Feuille de 2 200 ans découverte Antarctique	pole BUL 26/27 C	9,-
—	pole - 1 FDC 21/07/2020	pole BUL 26/27 F	10,-
5 Val. GUINEE BISSAU	atome * - 2 Blocs Brise-Glaces Nucléaire	atome GUB 75/79 C	15,-
—	* - 2 Blocs ND	atome GUB 75/79 CA	30,-
—	* - 2 FDCs 20/03/2019	atome GUB 75/79 F	20,-
—	* - 2 FDCs 20/03/2019 ND	atome GUB 75/79 FA	34,-

Terres Australes et Antarctiques Françaises.

12 Val. T.A.A.F.	* TAAF - 7 pièces dont 1 bande et 1 feuillet	taaf TAA 934/940	21,-
12 Val. T.A.A.F.	taaf * TAAF - 1 Carnet	taaf TAA 957/968 H	34,-
1 Val. T.A.A.F.	ARAKS * TAAF - 1 Timbre Bernard MORLET	5975 TAA 3	1,50
—	* TAAF - 1 FDC 01/01/2020 + Carte Max	5975 TAA 3 F	12,-
1 Val. T.A.A.F.	ANDRE LEBEAU * TAAF - 1 Timbre METEOSAT	5975 TAA 4	1,70

ATOME et Physiciens

1 Val. EMIRATS (UAE)	atome - Bloc BARAKAH Centrale Nucléaire	atome EAU 1 B	4,-
5 Val. GUINEE BISSAU	atome * - 2 Blocs	atome GUB 75/79 C	15,-
—	* - 2 Blocs ND	atome GUB 75/79 CA	30,-
—	* - 2 FDCs 20/03/2019	atome GUB 75/79 F	20,-
—	* - 2 FDCs 20/03/2019 ND	atome GUB 75/79 FA	34,-

KOUROU ARIANE VEGA SOYOUZ ENVELOPPES DU COSMODROME EUROPEEN

Nos enveloppes sont toujours bloquées en Guyane Française, nous vous avons présenté divers projets d'enveloppes dans les revues sans pouvoir les expédier. Il y a bien entendu Ariane VA 253 Soyuz VS 24 et 25, mais aussi des enveloppes plus exotiques comme les trackings de Tianwen-1 (ESA TRACKING) Chang'E 5 (ESA TRACKING) par exemple.

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



stars



concorde



atom



astronomes



poles



imperforate



cover

ENVELOPPES Commémoratives des Cosmodromes U.S.A.

4 FDCs 26/06/2020	ISS 63 - EVA 1 - 2 - 3 - 4	☐ USA 3359 L	24,-
1 FDC 30/06/2020	GPS 3 - SV 4	☐ USA 3353 D	8,-
1 FDC 20/07/2020	ANASIS 2 - MILSATCOM 1	☐ USA 3358	8,-
1 FDC 13/10/2020	NEW SHEPARD (BLUE ORIGIN) - 13th TEST	☐ USA 3370	8,-
2 FDCs 20/10/2020	OSIRIS REX ENCOUNTER BENNU échantillons !	☐ USA 3371 L	16,-
2 FDCs 24/10/2020	STARLINK CONSTELLATION - 14/15	☐ USA 3374 L	12,-
1 FDC 28/10/2020	ELECTRON 15	☐ USA 3375	8,-
1 FDC 13/11/2020	NROL 101	☐ USA 3378	8,-
4 FDCs 15/11/2020	CREW 1 - PREMIER VOL HUMAIN SPACE X	☐ USA 3379 L	26,-
1 FDC 07/12/2020	CHARLE «CHUCK» YEAGER	☐ USA 3390	8,-
1 FDC 12/12/2020	SPACESHIP TWO - PRIVATE MISSION	☐ USA 3392	8,-

19 FDCs	U.S.A.	☐ TOTAL :	134,-
Prix spécial abonné	PLANETAIRE COMPLET subscriber -10%	☐ ABO -10% :	120,-

U.R.S.S.

1 FDC 26/02/1975	ARAKS côté Russe AUTOGRAPHES	☐ ba 29312 Z	50,-	Rare!
------------------	---	-------------------------------------	------	--------------

KERGUELEN (classement KOUROU)

4 FDCs 26/01/1975	ARAKS côté Européen	☐ K 83 A, B, C, D	25,-	Rare!
-------------------	----------------------------------	--	------	--------------

ÉTOILES et Observatoires

4 Val. BENIN	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 * - 4 Timbres	☐ 10618 BEN 1/4	15,-
—	* - 1 FDC 20/07/2020	☐ 10618 BEN 1/4 F	17,-
4 Val. BENIN	DEMO 2 - 50 ANS APOLLO 11 * - 1 Feuille de 4	☐ 10618 BEN 5/8 C	15,-
—	* - 1 Feuille de 4 ND	☐ 10618 BEN 5/8 CA	30,-
—	* - 1 FDC 20/07/2020	☐ 10618 BEN 5/8 F	17,-
—	* - 1 FDC 20/07/2020 ND	☐ 10618 BEN 5/8 FA	34,-
1 Val. BULGARIE	ECLIPSE * - Bloc ESA	☐ 10603 BUL 1 B	7,-
—	* - 1 FDC 23/12/2020	☐ 10603 BUL 1 F	9,-
4 Val. EMIRATS (UAE)	HOPE - MARS * météo - 1 Feuille de 4	☐ 10640 EAU 1/4 C	10,-
1 Val. FRANCE	MARS 2020 - PERSEVERANCE * - 1 Timbre	☐ 10639 FRA 1	4,-
—	* - 1 Carnet	☐ 10639 FRA 1 H	21,-
5 Val. SIERRA LEONE	MARS SPIRIT 15 ANS * - 2 Blocs	☐ 10638 SIE 1/5 C	15,-
—	* - 2 Blocs ND	☐ 10638 SIE 1/5 CA	30,-
—	* - 2 FDCs 23/03/2019	☐ 10638 SIE 1/5 F	20,-
—	* - 2 FDCs 23/03/2019 ND	☐ 10638 SIE 1/5 FA	34,-