

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

FÉVRIER
2023



REVUE PAR ABONNEMENT	1 AN — FRANCE	39 €
REVUE SUBSCRIPTION	1 YEAR - OTHER COUNTRIES	48 €

PAIEMENTS ACCEPTÉS :

CARTES CRÉDIT, VIREMENT,
BANK TRANSFER « SMC »

IBAN:

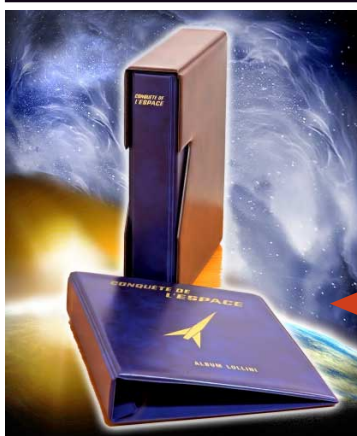
FR76 3007 7041 9018 5025 0020 040

SWIFT/BIC : SMCTFR2A

PayPal +

Skrill
moneybookers

Compte : Account : katy2@espacelollini.com



ALBUM LOLLINI
PRÉSERVEZ L'HISTOIRE SPATIALE
PRESERVE SPACE HISTORY

NOUVEAUX TIMBRES COSMOS ET THÈMES ASSOCIÉS — PRIX EN 3 MONNAIES ARGENT avec ORDRE. - PAIEMENT en EURO. (Prix en US \$ et YEN donnés à TITRE INDICATIF)
ENGLISH - NEW SPACE STAMPS AND ASSOCIATED THEMATICS : PRICE in US \$ (2nd column)
DEUTSCH — MONATLICHES ANGEBOT - EURO. (Sehen N 1. Spalte)
ITALIANO — FRANCOBOLLI NOVITÀ. — PREZZI in EURO (1e Colonna)

€ \$ YEN

65 Years First Animal in Orbit

Depuis 1951, certains animaux ont été envoyés sur des vols sub-orbitaux et certains ont été récupérés vivants.

La première chienne en orbite: 1957 Laïka n'a pas été récupérée, l'expérience était uniquement pour vérifier ses signes vitaux en orbite, malheureusement pour ce premier animal en vol spatial orbital, la survie de Laïka n'était même pas planifiée.

L'extrême hâte de l'URSS dans la course à l'espace et à l'armement tuera encore 150 personnes au sol en 1960 lors de l'horrible explosion d'une R-16 sur le pas de tir.

Seuls les deux chiens suivants en orbite : Belka et Strelka ont survécu à la rentrée atmosphérique et déploiement approprié du parachute, elles étaient en bonne santé en sortant de la capsule. (page 5, 6)

Since 1951 there were some animals sent on sub-orbital flights and some were recovered alive.

The first female dog in orbit : 1957 Laïka was not recovered, the experiment was only to check vital signs in orbit, unfortunate for this first animal in orbital space-flight, the survival of Laïka was not even planned.

Extreme speed of the USSR race for space and weapons later killed 150 people with the terrible explosion on the launchpad of a R-16 rocket in 1960.

Only the next two dogs in orbit Belka and Strelka did survive a proper atmospheric re-entry and parachute deployment, and were healthy out of their capsule. (page 5, 6)

SPACEX STARSHIP SUPER-HEAVY L'HUMANITÉ RETOURNE SUR LA LUNE



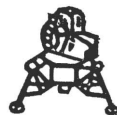
2023. - Un géant de l'Espace va être lancé depuis les USA, Objectif LUNE, MARS et au delà.

— Depuis Saturne 5 et KENNEDY, aucun programme spatial n'avait affiché de telles ambitions, Retour sur la Lune (ARTEMIS) - GATEWAY - STATION SPATIALE AUTOUR DE LA LUNE - BASES SUR LA LUNE .

Les éditions Lollini vous présentent leur première émission dédiée à cette étape capitale de l'Histoire de l'Humanité. Le Mali est le premier pays à consacrer une émission sur le sujet. (page 3)

à suivre le 11 Mars!

to be continued
March 11 !



JWST James Webb Space Telescope + avènement de l'intelligence artificielle en science

Since the launch of the JWST Humanity has had a more efficient eye to observe the universe. The production of images is astronomical, and each image has acuity such that the human observer becomes insufficient for a complete interpretation.

The use of artificial intelligence accelerates and systematizes the discoveries of exoplanets and asteroids in existing and new images. (page 4)



Depuis le lancement du JWST l'humanité dispose d'un œil plus performant pour observer l'Univers. La production d'images est astronomique, et chaque image présente une acuité telle que l'observateur humain devient insuffisant pour une interprétation complète. L'utilisation de l'intelligence artificielle accélère et systématisé les découvertes d'exoplanètes et d'astéroïdes dans les images existantes et nouvelles. (page 4)



LUNE / MARS SPACEX : ELON MUSK FALCON HEAVY ET STARSHIP



MALI

13 Novembre 2022. - SPACEX, Hommage au nouveau pionnier de l'astronautique mondiale - Elon Musk programmes spatiaux. - Tirage 600 séries Dent



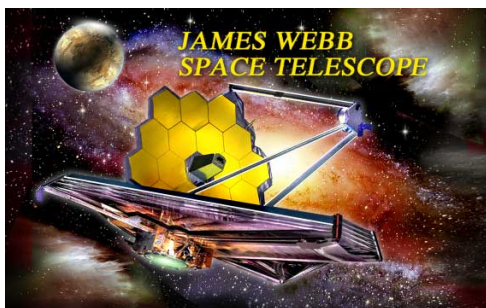
10700 MLI 7/12 C	2 Blocs Dent.	9,-	10.-	1260
10700 MLI 7/12 F	2 FDCs	12,-	13.-	1680
10700 MLI 7/12 CA	2 Blocs ND	20,-	21.-	2800
10700 MLI 7/12 FA	2 FDCs ND	23,-	24.-	3220



10700 MLI 1/6 400 Fr Fusée Falcon Heavy
700 Fr Tesla Roadster, première voiture en orbite
1000 Fr Cabine Spatiale habitée DRAGON
1250 Fr Réseau télécom Starlink
1500 Fr TRANSPORTER, Satellisation massive.
1700 Fr Fusée Starship

10700 MLI 1/6	Série 6 Val Dent	9,-	10.-	1260
10700 MLI 1/6 F	1 FDC	12,-	13.-	1680

J.W.S.T. ARIANE 5 - VA 256



LIBÉRIA

2 Décembre 2022. - Ariane 5 VA 256, lance le télescope spatial ESA-NASA James Webb depuis le Cosmodrome de Kourou. - Série de 7 timbres dentelés, Tirage 600 séries.



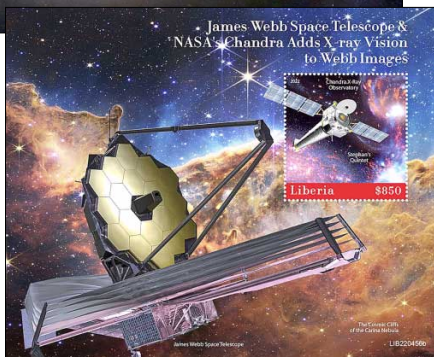
10626 LIB 1/6 165 \$ x 6
timbres Satellite james
WEBB et fusée Ariane 5
+ 850 \$ Satellites
astronomiques ESA - Nasa

10626 LIB 7 850 \$ Obser-
vatoire Chandra des
rayons X de l'Univers..

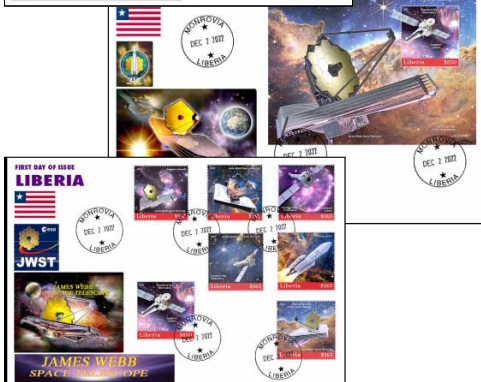


10626 LIB 1/7 16,- 17,- 2240
10626 LIB 1/7 F 1 FDC 18,- 19,- 2520

James Webb Space Telescope & NASA's Chandra Adds X-ray Vision to Webb Images



10626 LIB 8/14 C 2 Blocs Dent 16,- 17,- 2240
10626 LIB 8/14 F 2 FDCs 18,- 19,- 2520
10626 LIB 8/14 CA 2 Blocs ND 32,- 34,- 4480
10626 LIB 8/14 FA 2 FDCs ND 35,- 37,- 4900



LAIKA

65 ANS PREMIER VOL ORBITAL
D'UN ANIMAL DANS L'ESPACE

DJIBOUTI

10 Septembre 2022. - 65 Ans du
premier animal en orbite.
3 feuillets. ou série 5 timbres
chienne Laika et satellite
Sputnik 2

Tirage 600 dent - 50 N.D



10667 DJI 1/3 C 350 F DJI x 3
timbres - Sheetlet dentelé.
Cône du satellite Spoutnik - Laika en cabine
Fusée de Korolev et chienne

10667 DJI 4/5 B 1000 Fr - 2 feuillets

10667 DJI 1/5	série 5 Timbres	19,-	20,-	2660
10667 DJI 1/5 F	1 FDC	22,-	23,-	3080
10667 DJI 1/5 C	3 Blocs Dent	19,-	20,-	2660
10667 DJI 1/5 F	3 FDCs	22,-	23,-	3080
10667 DJI 1/5 CA	3 Blocs ND	32,-	34,-	4480
10667 DJI 1/5 FA	3 FDCs ND	35,-	37,-	4900

65^e anniversaire
du premier
animal en orbite65^e anniversaire
du premier
animal en orbitePREMIER JOUR
D'ÉMISSION65^e anniversaire
du premier
animal en orbite65^e ANNIVERSAIRE DU PREMIER
ANIMAL EN ORBITEPREMIER JOUR
D'ÉMISSION65^e anniversaire
du premier
animal en orbite65^e anniversaire du premier
animal en orbite65^e ANNIVERSAIRE DU PREMIER
ANIMAL EN ORBITE

LAIKA**65 ANS PREMIER ANIMAL
SUR ORBITE****LIBÉRIA**

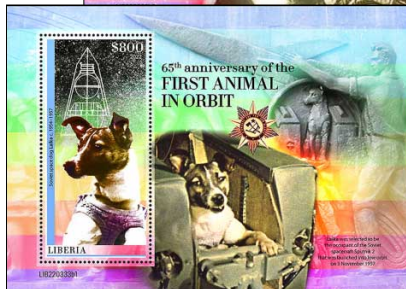
30 Septembre 2022. - 65^e anniversaire du premier animal dans l'Espace en vol orbital. 3 feuillets chienne Laika et satellite Spoutnik 2

Tirage 600 dent - 50 N.D



10667 LIB 1/6 C 165 \$ x 6 timbres
Cone du Spoutnik - Laika en cabine
Fusée Soyuz et Chienne
3 valeurs identiques, couleurs modifiées.

10667 LIB 1/8	série 8 timbres	19,-	20,-	2660
10667 LIB 1/8 F	2 FDCs	22,-	23,-	3080
10667 LIB 1/8 C	3 Blocs Dent	19,-	20,-	2660
10667 LIB 1/8 F	3 FDCs	22,-	23,-	3080
10667 LIB 1/8 CA	3 Blocs ND	32,-	34,-	4480
10667 LIB 1/8 FA	3 FDCs ND	35,-	37,-	4900

**LIBÉRIA**

FIRST DAY OF ISSUE

**LIBÉRIA**

FIRST DAY OF ISSUE

**LIBÉRIA**

FIRST DAY OF ISSUE



ATOME - SOUS-MARIN LANCEUR D'ENGINS



CENTRAFRIQUE

31 Août 2022. - Sous Marins atomiques lanceurs d'engins.
Tirage 600 dent - 50 N.D.



atome CAR 68/71 C 1000 Fr x 4 valeurs - Sheetlet
HNLMS Walrus - HMS Repulse
USS Colorado - U-434, Soviet Projekt 641B
atome CAR 72 B 3600 Fr USS Asheville - USS Dallas
atome CAR 68/72 C 2 Blocs Dent 16,- 17,- 2240
atome CAR 68/72 F 2 FDCs 18,- 19,- 2520
atome CAR 68/72 CA 2 Blocs ND 30,- 32,- 4200
atome CAR 68/72 FA 2 FDCs ND 32,- 34,- 4480

SPACE REVUE

The Space Revue is FREE by eMail in the shape of pdf files. Here is the link to subscribe :
<http://www.espacelollini.com/intro/space-revueUS.php>
Bottom of the same page you can access the archive of all Space Revues since January 2003.

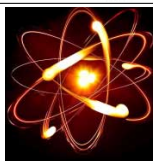
If you have a current subscription, we will contact you at the end of current plan.

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

LES SOUS-MARINS



REVUE DE L'ESPACE

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

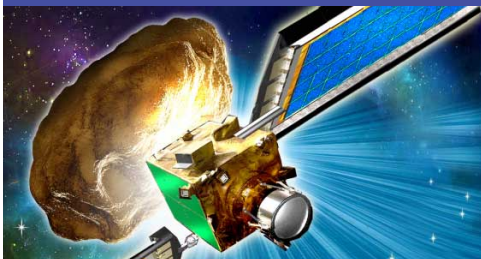
Si vous avez déjà un abonnement en cours nous vous contacterons à la fin de celui-ci.

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.

DART ESA - NASA PROTECTION TERRE



DJIBOUTI

10 Septembre 2022. - Mission
ESA-NASA DART, première
tentative de déviation d'un
astéroïde du Système Solaire.
Protection de la Terre.

Tirage 600 dent - 50 N.D



10628 DJI 1/3 C 165 \$ x 3 timbres ou feuillet dentelé.

Astéroïde en orbite et Sonde NASA DART.

Déviationsatellite - explosion sur astéroïde

Sonde en propulsion ionique et fusée porteuse.

10628 DJI 4/5 B 2 feuillets

10628 DJI 1/5 série 5 Timbres 19,- 20,- 2660

10628 DJI 1/5 F 1 FDC 22,- 23,- 3080

10628 DJI 1/5 C 3 Blocs Dent 19,- 20,- 2660

10628 DJI 1/5 F 3 FDCs 22,- 23,- 3080

10628 DJI 1/5 CA 3 Blocs ND 32,- 34,- 4480

10628 DJI 1/5 FA 3 FDCs ND 35,- 37,- 4900



La mission DART de la NASA



La mission DART de la NASA



IN MEMORIAM 100 ANS SHACKLETON



GUINEE BISSAU

30 Septembre 2022. - 100e anniversaire d'Ernest Shackleton, in mémoriam. Sheetlet de 3 timbres + Bloc.
Tirage 600 Pieces dent et 50 N.D.



pole GUB 25/27 1200 Fr CFA x 3 timbres
Portrait et Ours Polaire - Portrait explorateur et Logo
Statue, et navire Endurance sous voiles
pole GUB 28 B 3600 Fr CFA Feuillet

pole GUB 25/28	série 4 Timbres	16,-	17,-	2240
pole GUB 25/28 F	1 FDC	20,-	21,-	2800
pole GUB 25/28 C	2 Blocs Dent	16,-	17,-	2240
pole GUB 25/28 F	2 FDCs	20,-	21,-	2800
pole GUB 25/28 CA	2 Blocs ND	25,-	27,-	3500
pole GUB 25/28 FA	2 FDCs ND	27,-	29,-	3780



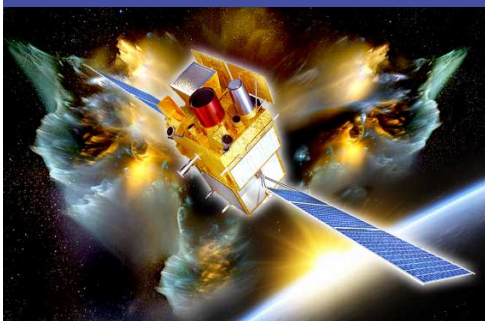
Nous demandons la paix
en Ukraine

We request peace
in Ukraine



CHANG'E 1

15^e ANNIVERSAIRE



CENTRAFRIQUE

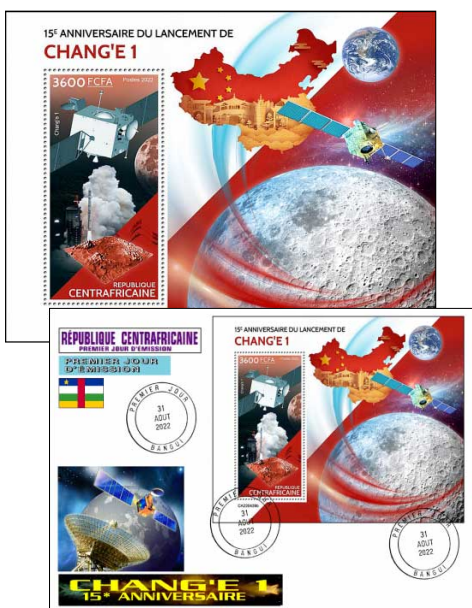
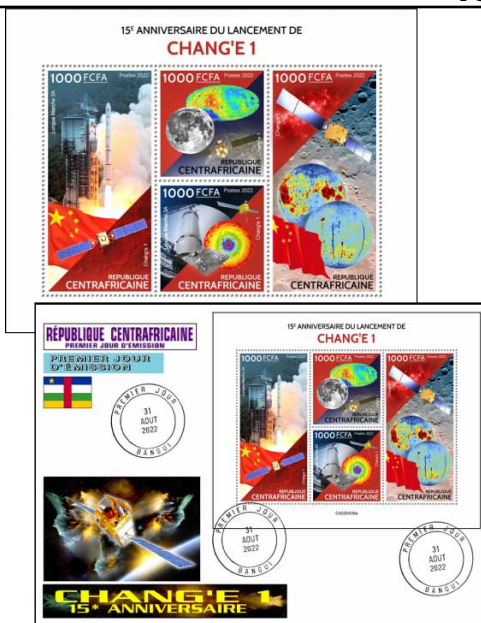
31 Août 2022. - 15^e anniversaire du lancement de la sonde lunaire chinoise CHANG'E 1 - Feuillet de 4 timbres et Bloc.- Tirage 600 Pieces Dent. et 50 N.D.



10432 CAR 1/4 C 1000 Fr CFA x 4 timbres
Fusée et satellite - Terre et Lune
Carte lunaire et Chang'e - Fusée au lancement

10432 CAR 5 B 3600 Fr Feuillet
Lune et satellite.

10432 CAR 1/5	série 5 Timbres	19,-	20,-	2660
10432 CAR 1/5 F	1 FDC	21,-	22,-	2940
10432 CAR 1/5 C	2 Blocs Dent	19,-	20,-	2660
10432 CAR 1/5 F	2 FDCs	21,-	22,-	2940
10432 CAR 1/5 CA	2 Blocs ☐ ND	30,-	32,-	4200
10432 CAR 1/5 FA	2 FDCs ☐ ND	32,-	34,-	4480



SPOUTNIK 1

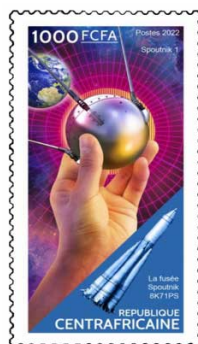
65^e ANNIVERSAIRE



CENTRAFRIQUE

11 Nov. 2022. - 65^e anniversaire du lancement de Spoutnik 1, Premier satellite artificiel de la Terre, enfant du savant Ukrainien KOROLEV, père de la cosmonautique soviétique et de la fusée portant son nom.

Feuillet + Bloc - Tirage 600 Pieces dent et 50 N.D.



10667 CAR 1/4 C 1000 Fr CFA x 4 valeurs Main et Spoutnik
Fusée de Korolev et Satellite
Satellite et palme
Fusée de Korolev et Tour lancement

10667 CAR 5 B Baikonour et fusée R-7 Semiorka

10667 CAR 1/5 série 5 Timbres 16,- 17,- 2240

10667 CAR 1/5 F 1 FDC 20,- 21,- 2800

10667 CAR 1/5 C 2 Blocs Dent 16,- 17,- 2240

10667 CAR 1/5 F 2 FDCs 20,- 21,- 2800

10667 CAR 1/5 CA 2 Blocs ND 30,- 32,- 4200

10667 CAR 1/5 FA 2 FDCs ND 32,- 34,- 4480

65^e ANNIVERSAIRE DU LANCEMENT DU SPOUTNIK 1



CA220438a



65^e ANNIVERSAIRE DU LANCEMENT DU SPOUTNIK 1



SOYUZ 11 Grande Tragédie Spatiale



MOZAMBIQUE

25 Avril 2022. - 50 ans de la mort
des 3 cosmonautes soviétiques
de Soyuz 11.

6 timbres dentelés. - Tirage 600.

10646 MOZ 1/6 115.00 Mt 6 val.
Module de descente **Soyuz**
Vladislav Volkov et portrait
Viktor Patsaev et Soyuz
Georgi Dobrolovski - Soyuz.

10646 MOZ 5/6 365 Mt X 2 valeurs
Portraits - Fusée Soyuz.

10646 MOZ 1/6 C série 6 timbres

10646 MOZ 1/6 F 1 FDC



19,- 20,- 2660
22,- 23,- 3080



10646 MOZ 7/10 C 115 Mt 4 val. Feuille
Module de descente **Soyuz**
Vladislav Volkov et portrait
Viktor Patsaev et Soyuz
Georgi Dobrolovski - Soyuz.

10646 MOZ 11 B 365 Mt Equipage - Bloc
10646 MOZ 12 B 365 Mt Fusée Soyuz

10646 MOZ 7/12 3 Blocs Dent. 19,- 20,- 2660
10646 MOZ 7/12 F 3 FDCs 22,- 23,- 3080
10646 MOZ 7/12 CA 3 Blocs ND 32,- 34,- 4480
10646 MOZ 7/12 FA 3 FDCs ND 35,- 37,- 4900



B-29 LITTLE BOY

80 ANS VECTEUR

BOMBES HIROSHIMA - NAGASAKI



LIBÉRIA

30 Sept. 2022. - 80 ans du 1^{er} bombardement nucléaire vol du B-29 Forteresse volante. Vue de l'appareil et explosions atomiques. Bombe Little Boy.

Tirage 600 dent - 50 N.D
atome LIB 44/49 C 165 \$ x 6



valeurs

Vues diverses de l'Avion.

atome LIB 50 B 800 \$ Enola Gay et bombe atomique

atome LIB 51 B 800 \$ Appareil en vol et bombe.

atome LIB 44/51 C 3 Blocs Dent 19,- 20,- 2660

atome LIB 44/51 F 3 FDC 22,- 23,- 3080

atome LIB 44/51 CA 3 Blocs ND 32,- 34,- 4480

atome LIB 44/51 FA 3 FDCs ND 35,- 37,- 4900



LIBÉRIA
FIRST DAY OF ISSUE



PORTE-AVIONS VAISSEAUX NUCLÉAIRES



NIGER

15 Août 2022. - Les Porte avions nucléaires, Diverses nations pour le transport de l'aviation embarquée.

4 valeurs sur Sheetlet et 2 feuillets. Tirage 600 dent - 50 N.D.



atome NIG 32/35 C

atome NIG 36 B

atome NIG 37 B

1000 Fr c 4 valeurs

3300 Fr Porte Avions nucléaire

Charles De Gaulle (France)

3300 Fr Porte Avion nucléaire

Carl Vinson

atome NIG 32/37 C 3 Blocs Dent

atome NIG 32/37 F 2FDC

atome NIG 32/37 CA 3 FDC Dent

atome NIG 32/37 FA 3 FDC

19,- 20,- 2660

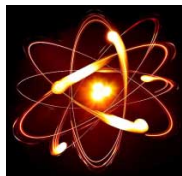
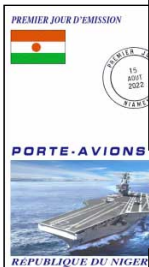
22,- 23,- 3080

32,- 34,- 4480

35,- 37,- 4900



Les porte-avions



**For Peace in
Ukraine**
**Pour la
Paix
en Ukraine**





RETOUR SUR LA LUNE ARTEMIS PROGRAMME RETURN ON THE MOON



FLIGHT TEST



5 Dec. 2014 - FDC
Start - Cachet Cape
Canaveral et logo.

USA 3043

1 € 8.-
=US \$ 8.-
=Yen ¥ 1120



5 Dec. 2014 - FDC
Tracking - Centre de
Houston+cachet ISS.

USA 3043 A

1 € 8.-
=US \$ 8.-
=Yen ¥ 1120



5 Déc. 2014 - FDC
Armstrong Space
Center - Départ..

USA 3043 B

1 € 8.-
=US \$ 8.-
=Yen ¥ 1120



5 Dec. 2014 - FDC
Récupération, San
Diego Californie.

USA 3043 C

1 € 8.-
=US \$ 8.-
=Yen ¥ 1120



4 FDC - Orion EFT-1 :

USA 3043 L 4 32.- 34.- 4480

5 Déc. 2014 - FDC
Start - FDC OFFICIEL
NASA - Cachet Cape
Canaveral et logo.

USA 3042

1 € 8.-
=US \$ 8.-
=Yen ¥ 1120



ORION ESCAPE ABORT TEST

**2 Juillet 2019. - Test de récupération de la cabine avec
équipage «ORION» pour missions LUNAIRES.**



2 Juillet 2019. -
Start Cap Canaveral.
Cachet postal géant.

USA 3292

1 € 16.-
=US \$ 17.-
=Yen ¥ 2240



**28 Octobre 2009. - Nouveau concept de lanceur US, utili-
sation des Boosters Navette allongés et améliorés.**

Concerner le retour sur la Lune de l'Amérique, la visite
d'Astéroïdes proches et la desserte ISS.

28 Oct. 2009. - FDC
Kennedy Space
Center - FDC Lollini

USA 2850 Hand

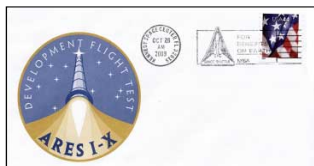
1 € 8.-
=US \$ 8.-
=Yen ¥ 1120



28 Oct. 2009. - FDC
KSC, Nasa officiel

USA 2851 Mec.

1 € 16.-
=US \$ 17.-
=Yen ¥ 2240



USSF 8 : 2 SATELLITES DE DÉFENSE US



Paire de satellites de défense planétaire, sur orbite géo-stationnaire. - surveillance des objets en orbite (espionnage de satellites espions). - Patrouille du Cosmos. L'URSS dispose de 5150 têtes nucléaires pour imposer son égémonie au monde.



21 Jan. 2022.- ULA
Atlas 5 - Cachet Cap
Canaveral.

USA 3510 A

1 € 7,-
=US \$ 7,-
=Yen ¥ 980



5th and 6th satellites for the Space Force's Geosynchronous Space Situational Awareness Program, or GSSAP, designed to help the military track and observe objects in orbit.

BLUE ORIGIN

NS 20 : 6 ASTRONAUTES
VOL PARABOLIQUE



31 Mars 2022. -
6 Astronautes du vol.

USA 3521

1 € 6,-
=US \$ 6,-
=Yen ¥ 840



31 Mars 2022. - Mission de vol spatial sub-orbital opérée par Blue Origin, qui a été lancée le 31 mars 2022 à l'aide de la fusée New Shepard. Avec six personnes à bord, il s'agissait du quatrième vol en équipage de Blue Origin et du vingtième vol au total pour atteindre l'espace. Apogée : 107 km.

Enveloppes des Cosmodromes



NROL-199
ROCKETLAB ELECTRON KS 29



Lancé depuis : Mahia Peninsula
Nouvelle Zelande.
Antipodan Adventure, Satellite
secret de l'armée des EtatsUnis.

Surveillance des forces hostiles à la
paix dans le monde, disposant
d'engins atomiques.

3 Août 2022.- Start
Cachet postal Géant à
date Long Beach. Cal.

USA 3571

1 € 6,-
=US \$ 6,-
=Yen ¥ 840



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



United Launch Alliance



You can subscribe
to any type.



BLUE ORIGIN

NS 23 : 6 ASTRONAUTES VOL PARABOLIQUE



12 Sept. 2022. - 6
Astronautes et fusée

USA 3579

1 € 6,-
=US \$ 6,-
=Yen ¥ 840



Panne moteur éjection de la capsule

FIREFLY ALPHA

MULTI PAYLOAD



1^{er} Octobre 2022. - Lancé de
Vandenberg Air Force Base,
Multiples satellites du Cosmos
Space Command Américain.
(US SPACE FORCE)



1^{er} Oct. 2022 - Cachet
manuel géant, base
de Vandenberg.

USA 3582

1 € 7,-
=US \$ 7,-
=Yen ¥ 980

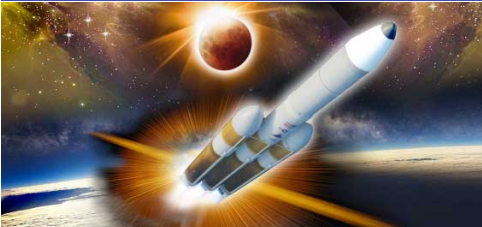


Firefly is a small liquid fueled orbital launch vehicle, which is being developed by Firefly Aerospace, Inc.. Both stages are Kerosene and LOX fueled and pressurized by Helium.

The first stage is powered by four of the Firefly built Reaver engines. The second stage is to be propelled by the Lightning engine. The basic Firefly Alpha vehicle carries up to 1000 kg payloads to low Earth orbit.

NROL-91

ROCKET DELTA 4 HEAVY KEYHOLE 11



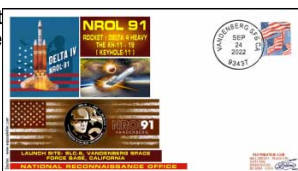

24 Septembre 2022. - Satellite de
prévention d'attaque nucléaire
des Etats Unis, Lancé depuis
Vandenberg Air Force Base
Californie par fusée géante US
Delta 4 Heavy.

ULA
United Launch Alliance

24 Sept. 2022 - Cachet
manuel géant, base
de Vandenberg..

USA 3581

1 € 7,-
=US \$ 7,-
=Yen ¥ 980



Launch site: SLC-6, Vandenberg Space Force Base, California. -
by A United Launch Alliance Delta 4-Heavy rocket will launch a
classified payload for the National Reconnaissance Office, the
U.S. government's spy satellite agency.

Protection from Nuclear rocket.

SES 20 - 21

TELECOM SATELLITES



4 Octobre 2022. - Lancé de
Cape Canaveral, Multi-satél-
lites SES 20 et 21 par fusée
ATLAS 5 - 531
Launch Pad SLC 41

4 Oct. 2022 - Cachet
manuel géant, base
Cap Canaveral..

USA 3583

1 € 7,-
=US \$ 7,-
=Yen ¥ 980



HomeSpacecraft for country Luxembourg constructed by The Boeing Company. The main interests are to free radio band for ground 5G communications and provide both telecommunications and TV to 120 million users.



Satellite japonais d'imagerie radar lors de la 30e mission Electron

Un Rocket Lab Electron transportant le satellite d'imagerie radar StriX-1, sur une orbite terrestre, Cachet Centre de commandement de Long Beach Californie.

15 Sept. 2022 - Géant postal cancel Long Beach

USA 3580

1 € 6,-
=US \$ 6,-
=Yen ¥ 840



StriX 1 to 25 are Japanese synthetic aperture radar satellites built by Synspec for their planned 25 satellite constellation. It detect Earth small motion following earthquakes.



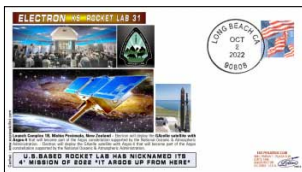
7 Octobre 2022. - Lancé depuis le site de Nouvelle Zelande, Cachet Centre de commandement aux USA à LONG BEACH Californie.

4e Mission en 2022 - «IT ARGOS UP FROM HERE.»

7 Oct. 2022 - Géant postal cancel Long Beach

USA 3586

1 € 6,-
=US \$ 6,-
=Yen ¥ 840



ISS 67 - EVA 3,4,5 ARTEMYEV - MATVEYEV 21 JUILLET - 2 SEPT. 2022



EXPÉDITION 67 commence en avril 2022 avec l'arrivée de **CREW-4** incluant Samantha **CRISTOFORETTI**, Samantha a commandé la première moitié de l'expédition en septembre 2022.

EVA 3 - 21.07.2022, ARTEMYEV Oleg — MATVEYEV, Denis

EVA 4 - 17.08.2022, POISK Orlan — MATVEYEV, Denis ARTEMYEV Oleg

EVA 5- 2 09.2022, MATVEYEV, Denis — ARTEMYEV Oleg

21 Juillet 2022. EVA 3

Cachet postal Houston flamme illustrée EVA..

USA 3570 A

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120

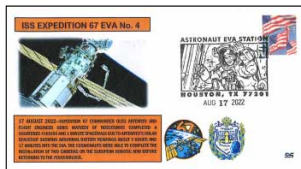


17 Aout 2022. - EVA 4

Cachet postal Houston flamme illustrée EVA..

USA 3570 B

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120

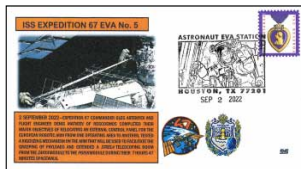


2 Sept. 2022. - EVA 5

Cachet postal Houston flamme illustrée EVA..

USA 3570 C

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



**JEU INDIVISIBLE DE 3 FDC EVA 67
— SORTIE DE L'ISS AVRIL 2022**

USA 3570 L 3 € 18,- \$ 19.- ¥ 2520



15 Octobre 2022. - Nouvelle version du satellite EUTELSAT EUROSTAR, d'Airbus Industrie, lancé par fusée Falcon 9 depuis Cape Canaveral.

Ce satellite est l'un des plus beaux et plus lourds envoyé dans l'Espace ces 20 dernières années.

Eutelsat Hotbird 13F and 13G are two high power direct to home communications satellites to replace Hotbird 8, 9 and 10 at Eutelsat's 13° East position.

Hotbird 13F and 13G were ordered in August 2018 from Airbus Defence and Space to be built based on the new Eurostar-Neo bus with a launch mass of 4.5 tons and an electric power of 22 kW. They have all electric propulsion, allowing an increase in payload, so that two new satellites provide the same amount of Ku-band capacity as the current trio of Hotbird satellites, with increased resistance to signal jamming.

15 Octobre 2022. -
Tir de Cap Canaveral en Floride.

USA 3589

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



3 Novembre 2022. -
Tir de Cap Canaveral en Floride.

USA 3593

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



**PAIRE INDIVISIBLE USA 3593 L
SATELLITES JUMEAUX AIRBUS.**

USA 3589 L 2 € 12,- \$ 13,- ¥ 1680



8 Oct. 2022 - Nouveaux satellites de télécommunications Intelsat, les Galaxy 33 et 34. - satellites géostationnaires pour couverture mondiale sur orbite haute. Durée de vie 15 ans.



8 Oct. 2022 - Cachet manuel géant, base Cap Canaveral.

USA 3587

1 € 7,-
=US \$ 7,-
=Yen ¥ 980



Intelsat's Galaxy 33 & 34 satellites operate upper portion of C-band spectrum, a range of wireless radio frequencies that is used for critical telecommunications
130th orbital launch - **SpaceX** - 188th mission 45th mission of 2022 - Falcon 9 - 180th mission.



12 Nov. 2022 - Nouveau satellite de télécommunication, réplique du Galaxie 33 lancé le 8 octobre. Enorme satellite de liaison sur orbite haute, lancé sur Falcon 9

12 Nov. 2022 - Cachet manuel géant, base Cap Canaveral..

USA 3598

1 € 7,-
=US \$ 7,-
=Yen ¥ 980





RETOUR DE CREW-4 DEPUIS L'ISS

Le retour de CREW-4 depuis l'espace - L'équipage, composé de Samantha Cristoforetti et de ses collègues de la NASA et de l'équipage a été récupéré en mer près de Jacksonville, en Floride.

Crew-4 return trip from space - The crew, composed of Samantha Cristoforetti and his colleagues from NASA and baptized Crew-4, was recovered at sea near Jacksonville, Florida.



14 Octobre 2022.
Splash Falcon Logo

USA 3588 A

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



14 Octobre 2022. -
Vers ISS. Logo

USA 3588 B

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



14 Octobre 2022. -
Vers ISS. Parachute

USA 3588 C

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



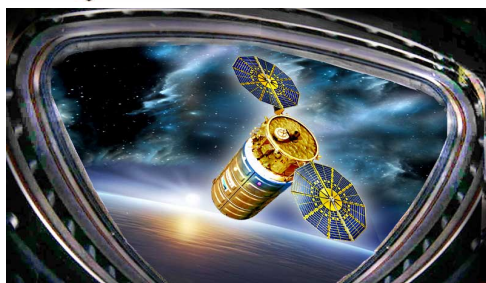
3 FDC - LOT - RÉCUPÉRATION

USA 3588 L 3 18,- 19.- 2520

CYGNUS NG 18 REFUELING ISS VAISSEAU CARGO GRUMMAN



NG-18 est le dix-huitième vol prévu du vaisseau spatial de réapprovisionnement robotique Cygnus de Northrop Grumman et son seizième vol vers la Station spatiale internationale dans le cadre du contrat de services de réapprovisionnement commercial avec la NASA.



7 Nov. 2022. - FDC
avec Logo mission
dédiée Sally Ryde.

USA 3595

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



9 Nov. 2022. - FDC
Nasa Houston
Flamme Station ISS.

USA 3596

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



2 ENV - LOT CYGNUS NG 18

USA 3595 L 2 12,- 13.- 1680

Antares, the medium-class launch vehicle being developed by **Orbital** - Cygnus, an advanced maneuvering spacecraft, and several interchangeable modules for pressurized and unpressurized cargo.

The Spacecraft consists of a Service Module (SM), which can be used with either a Pressurized Cargo Module (PCM) or an Unpressurized Cargo Module (UCM) (now cancelled). The PCM is based on the MPLM-Logistics-Module, while the UCM is based on the Express Cargo Carrier, which were both used with the Shuttle. The PCM is manufactured by **Thales-Alenia-Space**. (France)



LOFTID

**RETOUR SUR TERRE - NOUVEAU
CONCEPT DE RENTRÉE ATMOSPHÉRIQUE
BOUCLIER THERMIQUE GONFLABLE
RÉUSSI ! — SUCCESS !**



LOFTID (Low Earth Orbit Flight Test of an Inflatable Decelerator) - SYSTEME DE RENTRÉE ATMOSPHÉRIQUE REVOLUTIONNAIRE à haute vélocité.

Nouveaux coefficients d'évacuation de la chaleur de l'incandescence des matières abrasives du bouclier atmosphérique.

10 Nov. 2022.- Start
Cachet postal Géant à
date de Vandenberg.

USA 3597 A

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



**10 Nov. 2022.- RECUPERATION EN MER, retour à 500 Km
d'Honolulu, port d'attache du navire Hot**

EXPRESS

USA 3597 B

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



**2 FDC - RETOUR HAUTE VELOCITÉ
BOUCLIER THERMIQUE RÉVOLUTIONNAIRE
USA 3597 L 2 14.- 15.- 1960**

LOFTID (Low Earth Orbit Flight Test of an Inflatable Decelerator) is an orbital reentry flight demonstration of advanced inflatable aeroshell to validate structural and thermal performance against mission relevant flight conditions.

The Low-Earth Orbit Flight Test of an Inflatable Decelerator (LOFTID) is a public-private partnership between NASA's Space Technology Mission Directorate and United Launch Alliance (ULA). The LOFTID project is poised to revolutionize the way NASA and industry deliver payloads to a planet's surface or into orbit, utilizing aerodynamic forces instead of propulsion.

SPACEX

**TETRA 1
USSF 44 PL 1**



FALCON HEAVY

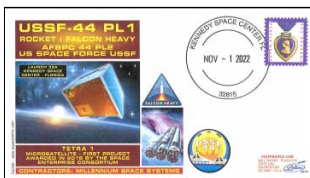


**1er Nov. 2022. - US SPACE FORCE -
Millenium Space System, 1^e projet
débuté en 2018 pour Surveillance
du proche espace terrestre.**

**Fusée lourde SPACEX
Falcon Heavy III FH**

**1er Nov. 2022. - KSC
Lancement fusée
géante SpaceX.
USA 3592**

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



**Falcon Heavy • USSF 44
Launch site: LC-39A, Kennedy Space Center, Florida**

A SpaceX Falcon Heavy rocket launched the USSF 44 mission for the U.S. Space Force. Military's TETRA 1 microsatellite is included. The Falcon Heavy's two side boosters landed on drone ships in the Atlantic Ocean, and the core stage was expended.



X 37 B NAVETTE OTV 6 RETOUR



12 Novembre 2022. - Retour sur Terre de la navette spatiale américaine robot X 37 B. - Plusieurs mois en vol automatique autour de la Terre.

Return to Kennedy Space Center after many month in orbital mission.

12 Nov. 2022.- Return
Cachet postal Géant à
Kennedy Space.

USA 3601

1 € 6,-
=US \$ 6,-
=Yen ¥ 840



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

Reliure € 29,50
Binding

Étui € 19,50
Box

ALBUM LOLLINI

PRÉSERVEZ L'HISTOIRE SPATIALE

PRESERVE SPACE HISTORY



SPACEX

CRS 26 - ISS MISSION REFUELING ISS DRAGON SPACE CRAFT



26 Nov. 2022.- Lancement de la 6^e mission de ravitaillement robot de l'ISS par spatio-cabine Dragon de SpaceX. - Départ depuis Kennedy Space Center, Enveloppe tracking HAWTHORNE et HOUSTON Control.



26 Nov. 2022. - FDC
avec Logo mission
CRS 25
USA 3605

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



26 Nov. 2022. - Station
Tracking
SpaceX Hawthorne
USA 3606

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



26 Nov. 2022. - FDC
Nasa Houston
Flamme Station ISS.

USA 3607

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



3 ENV - LOT INDIVISIBLE

USA 3607 L 3 18,- 19,- 2520

ISS 68 EVA N° 1 - 2 - 3 15 Nov. - 3 Dec. 2022



EVA 68 N° 1
CASSADA, Jos - 15. Nov. 2022,
RUBIO, Franck - 7H 22 minutes



EVA 68 N° 2
17.11.2022,
CASSADA, Jos -
RUBIO, Franck - 7H 09 minutes

EVA N° 3 -
3 Déc. 2022
CASSADA, Jos -
RUBIO, Franck - 7H 11 minutes

15 Nov. 2022. EVA 1
Cachet postal Houston
flamme illustrée EVA,

USA 3611 A

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



17 Nov. 2022. - EVA 2
Cachet postal Houston
flamme illustrée EVA,

USA 3611 B

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



3 Dec. 2022. - EVA 3
Cachet postal Houston
flamme illustrée EVA,

USA 3611 C

1 € 8,-
=US \$ 8,-
=Yen ¥ 1120



ALBUM LOLLINI

PRÉSERVEZ L'HISTOIRE SPATIALE
PRESERVE SPACE HISTORY

**Stamps for children,
wake up to stamps,
wake up to the world!**

5 à 100 ans !

**Timbres pour les enfants,
éveil aux timbres, éveil au monde!**

**Birds 20 mint
stamps, pouch**



**Séries complètes
Oiseaux
20 timbres neufs
TAAF et autres pays**

pochette 19,- 20,- 2755

**Stamps and sou-
venir sheets of
the World
SPACE
used**

**Timbres
et blocs
du monde
ESPACE**

22 timbres oblité. pochette 9,- 9,- 1305



**France and french
speaking countries
used.**

**France et
francophones
ESPACE**

28 timbres oblité. pochette 9,- 9,- 1305

28 timbres ANIMAUX pochette 9,- 9,- 1305

Explorateurs polaires :
25 timbres TAAF NEUFS pochette 19,- 20,- 2755



**JEU INDIVISIBLE DE 3 ENV EVA 68
— SORTIE DE L'ISS NOV-DEC. 2022**

USA 3611 L 3 € 18,- \$ 19.- ¥ 2520

ACTUALITE SPATIALE



DANURI

Korea Pathfinder Lunar Orbiter - 1^{er} satellite de la Corée du Sud pour la prospection lunaire.

Coopération NASA - Corée du Sud.



ANNIVERSAIRES :

SPOUTNIK 1-2 (LAIKA)

CONCORDE

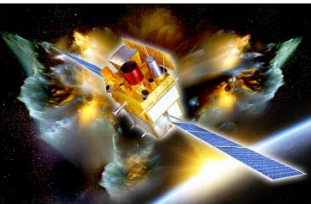
ECLIPSE-HALLEY

Les grandes réussites du XX^e siècle. Avènement de l'ère spatiale, Les Spoutniks, ESA et étude des comètes, Vols du Concorde - Premier satellite - Premier animal dans l'Espace.



SVOM - CNES

Coopération franco-chinoise basée sur un accord entre le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et la CNSA (China National Space Administration). Il prévoit le lancement du projet SVOM



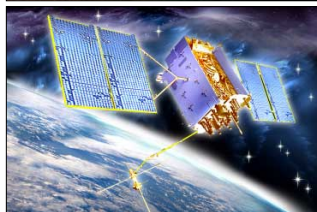
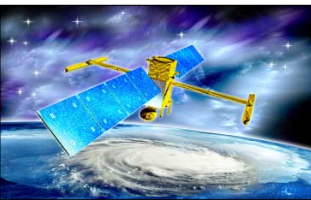
TEMPO

Constellation de satellites de communications, lancé par fusée Falcon 9 de SpaceX



TÉLÉCOM et SWOT

Cascade de satellites de télécommunications, Prospection détaillée du continent antarctique. Occupation de l'orbite haute de la Terre, dite de 24 heures (Geo-Stationnaire)



POWER

Constellation de satellites Luxembourgeois construits par Boeing, et lancés par fusée Falcon 9 de SpaceX



CARTES POSTALES

FÉVRIER 2023 : N° 13 - DANURI - LUNE SATELLITE 1 C.P. - N° 14/18 TELECOM SATELLITES - NEXUS - SES - SWOT - GPS - INMARSAT, - 5 C.P. — N° 19/21 - ANNIVERSAIRES, SPOUTNIK 1, SPOUTNIK 2, CONCORDE COMETE HALLEY : 3 C.P. - N° 22/24 SATELLITE - SVOM, CNES-CHINE, - TELECOM - TEMPO - 3 C.P.

12 CARTES POSTALES FÉVRIER 2023

€ 12.-

BON DE COMMANDE FÉVRIER 2023 www.espacelollini.com

ORDER FORM FEBRUARY 2023 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 «SMC»**
IBAN: FR76 3007 7041 9018 5025 0020 040SWIFT : SMCTFR2A
spécifiez votre **NOM**
include **NAME Please**à to :
katy2@espacelollini.comNom **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 : € 2,24
PORTO IMMER ZUSÄTZLICH
PORTO SEMPRE IN PIU : € 3
AUTRES MONDE WORLDWIDE € 3
POSTAGE ALWAYS TO ADD - oversea \$ 3.40

RECOMMANDÉ France : € 5,29
Per EINSCHREIBEN (angeratem)
RACOMMANDATO CONSIGLIATO € 7,40
AUTRES MONDE WORLDWIDE € 7,40
REGISTERED postage adviced : US \$ 8.40

1 2 CARTES POSTALES Actualité spatiale Février 2023 ☐ 12 CP Fev. 12,-

ALBUMS ESPACE LOLLINI www.espacelollini.com/alb/

Page d'album au choix à l'unité, illustrée (dégressif par lot) ☐ P_ALB x1 0,76 *euro ...
 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 48,- *
REVUE DE L'ESPACE Abonnement 1 an = 12 parutions **A5 France** ☐ France REVUE 39,- *

Les articles avec plusieurs icônes ou * sont respectivement clonés dans cette liste.
 stars concorde atom astronomes poles imperforate cover

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

5 Val. CENTRAFRIQUE	CHANG'E 1 - 5 Timbres Chine Vers la LUNE	☐ 10432 CAR 1/5	19,-
—	CHANG'E 1 - 2 Blocs Page 10	☐ 10432 CAR 1/5 C	19,-
—	- 2FDCs 31/08/2022 préciser blocs ou série	☐ 10432 CAR 1/5 F	21,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	SPOUTNIK 1 - 65 ANS - 5 Timbres Page 11	☐ 10667 CAR 1/5	16,-
—	SPOUTNIK 1 - 65 ANS - 2 Blocs Page 11	☐ 10667 CAR 1/5 C	16,-
—	- 2FDCs 11/11/2022 préciser blocs ou série	☐ 10667 CAR 1/5 F	20,-
5 Val. DJIBOUTI	DART ESA-NASA - EARTH DEFENCE		
—	* - 5 Timbres Page 8 DÉFENSE TERRE	☐ 10628 DJI 1/5	19,-
—	* - 3 Blocs Page 8	☐ 10628 DJI 1/5 C	19,-
—	* - 3FDCs 10/09/2022 préciser blocs ou série	☐ 10628 DJI 1/5 F	22,-
5 Val. DJIBOUTI	SPOUTNIK 2 - 65 ANS * - 5 Timbres Page 5	☐ 10667 DJI 1/5	19,-
—	* - 3 Blocs Page 5 CHIENNE LAIKA	☐ 10667 DJI 1/5 C	19,-
—	* - 3FDCs 10/09/2022 préciser blocs ou série	☐ 10667 DJI 1/5 F	22,-
7 Val. LIBERIA	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE JWST		
—	* - 7 Timbres Page 4	☐ 10626 LIB 1/7	16,-
—	* - 1FDC 02/12/2022	☐ 10626 LIB 1/7 F	18,-
7 Val. LIBERIA	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE JWST		
—	* - 2 Blocs Page 4	☐ 10626 LIB 8/14 C	16,-
—	* - 2FDCs 02/12/2022	☐ 10626 LIB 8/14 F	18,-
8 Val. LIBERIA	SPOUTNIK 2 - 65 ANS - 8 Timbres Page 6	☐ 10667 LIB 1/8	19,-
—	- 3 Blocs Page 6 CHIENNE LAIKA	☐ 10667 LIB 1/8 C	19,-
—	- 3FDCs 30/09/2022 préciser blocs ou série	☐ 10667 LIB 1/8 F	22,-
6 Val. MALI	SPACEX STARSHIP et SUPER HEAVY pour LUNE et MARS		
—	- 6 Timbres Page 3	☐ 10700 MLI 1/6	9,-
—	- 1FDC 13/11/2022	☐ 10700 MLI 1/6 F	12,-
6 Val. MALI	SPACEX STARSHIP et SUPER HEAVY pour LUNE et MARS		
—	- 6 Blocs Page 3	☐ 10700 MLI 7/12 C	9,-
—	- 2FDCs 13/11/2022	☐ 10700 MLI 7/12 F	12,-
6 Val. MOZAMBIQUE	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 6 Timbres	☐ 10646 MOZ 1/6	19,-
—	- 1FDC 25/04/2022 Page 12	☐ 10646 MOZ 1/6 F	22,-
6 Val. MOZAMBIQUE	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 3 Blocs	☐ 10646 MOZ 7/12 C	19,-
—	- 3FDCs 25/04/2022 Page 12	☐ 10646 MOZ 7/12 F	22,-

ESPACE - Timbres base basic subscription sauf FDC	☐ TOTAL :	272,-
Prix spécial abonné Reduced price for subscriber	☐ ABO -10% :	244,-

POCHETTES TIMBRES OBLITÉRES

OISEAUX	BIRDS - 20 Timbres neufs MINT Page 23	☐ poch. oiseaux	19,-
ESPACE	SPACE - 22 Timbres oblité. Page 23	☐ poch. space	9,-
FRANCOPHONES	french speaking countries - 28 Timbres oblité. Page 23	☐ poch. french	9,-
ANIMAUX	wildlife - 28 Timbres oblité. Page 23	☐ poch. animo	9,-
EXPLORATEURS POLAIRES	Polar Explorators - 25 Timbres neufs MINT Page 23	☐ poch. poles	19,-

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



stars



concorde



atom



astronomes



poles



imperator



cover

COSMOS SPACE - Timbres ÉTENDU EXTENDED

5 Val. CENTRAFRIQUE	CHANG'E 1 - 2 Blocs ☐ ND Chine Vers la LUNE ☐ 10432 CAR 1/5 CA	30,-
—	- ☐ 2FDCs 31/08/2022 ☐ ND Page 10 ☐ 10432 CAR 1/5 FA	32,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	SPOUTNIK 1 - 65 ANS - 2 Blocs ☐ ND ☐ 10667 CAR 1/5 CA	30,-
—	- ☐ 2FDCs 11/11/2022 ☐ ND Page 11 ☐ 10667 CAR 1/5 FA	32,-
5 Val. DJIBOUTI	DART ESA-NASA-EARTH DEFENCE	
—	* ☐ - 3 Blocs ☐ ND Page 8 DÉFENSE TERRE ☐ 10628 DJI 1/5 CA	32,-
—	* ☐ - ☐ 3FDCs 10/09/2022 ☐ ND Page 8 ☐ 10628 DJI 1/5 FA	35,-
5 Val. DJIBOUTI	SPOUTNIK 2 - 65 ANS * ☐ - 3 Blocs ☐ ND ☐ 10667 DJI 1/5 CA	32,-
—	* ☐ - ☐ 3FDCs 10/09/2022 ☐ ND Page 5 LAIKA ☐ 10667 DJI 1/5 FA	35,-
7 Val. LIBERIA	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE JWST	
—	* ☐ - 2 Blocs ☐ ND Page 4 ☐ 10626 LIB 8/14 CA	32,-
—	* ☐ - ☐ 2FDCs 02/12/2022 ☐ ND ☐ 10626 LIB 8/14 FA	35,-
8 Val. LIBERIA	SPOUTNIK 2 - 65 ANS - 3 Blocs ☐ ND ☐ 10667 LIB 1/8 CA	32,-
—	- ☐ 3FDCs 30/09/2022 ☐ ND Page 6 LAIKA ☐ 10667 LIB 1/8 FA	35,-
6 Val. MALI	SPACEX STARSHIP et SUPER HEAVY pour LUNE et MARS	
—	- 1 Feuillet de 6 ☐ ND Page 3 ☐ 10700 MLI 7/12 CA	20,-
—	- ☐ 1FDC 13/11/2022 ☐ ND ☐ 10700 MLI 7/12 FA	23,-
6 Val. MOZAMBIQUE	SOYOUZ 11 - 50 ANS DESASTRE - 3 Blocs ☐ ND ☐ 10646 MOZ 7/12 CA	32,-
—	- ☐ 3FDCs 25/04/2022 ☐ ND Page 12 ☐ 10646 MOZ 7/12 FA	35,-

ÉTOILES et Observatoires

5 Val. DJIBOUTI	DART ESA-NASA-EARTH DEFENCE * ☐ - 3 Blocs ☐ 10628 DJI 1/5 C	19,-
—	* ☐ - 3 Blocs ☐ ND Page 8 DÉFENSE TERRE ☐ 10628 DJI 1/5 CA	32,-
—	* ☐ - ☐ 3FDCs 10/09/2022 ☐ 10628 DJI 1/5 F	22,-
—	* ☐ - ☐ 3FDCs 10/09/2022 ☐ ND ☐ 10628 DJI 1/5 FA	35,-
7 Val. LIBERIA	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE JWST	
—	* ☐ - 7 Timbres Page 4 ☐ 10626 LIB 1/7	16,-
—	* ☐ - ☐ 1FDC 02/12/2022 ☐ 10626 LIB 1/7 F	18,-
7 Val. LIBERIA	JAMES WEBB SPACE TELESCOPE JWST	
—	* ☐ - 2 Blocs Page 4 ☐ 10626 LIB 8/14 C	16,-
—	* ☐ - 2 Blocs ☐ ND ☐ 10626 LIB 8/14 CA	32,-
—	* ☐ - ☐ 2FDCs 02/12/2022 ☐ 10626 LIB 8/14 F	18,-
—	* ☐ - ☐ 2FDCs 02/12/2022 ☐ ND ☐ 10626 LIB 8/14 FA	35,-

PÔLES et Expéditions polaires

4 Val. GUINEE BISSAU	pole  - 4 Timbres 100 ANS SHACKLETON ☐ pole GUB 25/28	16,-
—	pole  - 2 Blocs ERNEST SHACKLETON Page 9 ☐ pole GUB 25/28 C	16,-
—	 - ☐ 2FDCs 30/09/2022 préciser blocs ou série ☐ pole GUB 25/28 F	20,-
—	 - 2 Blocs ☐ ND Page 9 ☐ pole GUB 25/28 CA	25,-
—	 - ☐ 2FDCs 30/09/2022 ☐ ND ☐ pole GUB 25/28 FA	27,-

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.



Nous ré-utilisons les plastiques et cartons ;
Pensez à re-up!-cycler vos déchets.
Imprimé sur papier recyclé, provenance France.



12 CARTES POSTALES

Actualité spatiale Février 2023

☐ 12 CP Fev.

12,-

ENVELOPPES Commémoratives des Cosmodromes

ARTEMIS ORION ESM ESA-NASA CONSTELLATIONS GATEWAY SLS RECAP :

1 FDC 28/10/2009	ARES I-X - Constallations ORION test launch Page 15	☐ USA 2850	8,-	Rare!
1 FDC 28/10/2009	ARES I-X - Constallations ORION test launch Page 15	☐ USA 2851	16,-	Rare!
1 FDC 05/12/2014	ORION EFT-1 DELTA IV HEAVY Page 15	☐ USA 3042	8,-	Rare!
4 FDCs 05/12/2014	ORION EXPLORATION FLIGHT TEST-1 EFT-1 Page 15	☐ USA 3043 L	32,-	Rare!
1 FDC 02/07/2019	ORION ASCENT ABORT TEST essai sauvetage	☐ USA 3292 Page 15	16,-	Rare!

U.S.A. Actualité :

1 FDC 21/01/2022	USSF 8 - Atlas V rocket Page 16	☐ USA 3510 A	7,-	
1 FDC 31/03/2022	Blue ORIGIN NS 20 Page 16	☐ USA 3521	6,-	
1 FDC 03/08/2022	ELECTRON 29 ROCKET LAB - NROL 199 Page 16	☐ USA 3571	6,-	
3 FDCs 17/08/2022	ISS 67 - EVA 3-4-5 Page 18	☐ USA 3570 L	18,-	
1 FDC 12/09/2022	Blue ORIGIN NS 23 Page 17	☐ USA 3579	6,-	
1 FDC 24/09/2022	NROL 91 - DELTA IV HEAVY - RECONNAISSANCE Page 17	☐ USA 3581	7,-	
1 FDC 01/10/2022	FIREFLY ALPHA - Multi-satellites Page 17	☐ USA 3582	7,-	
1 FDC 04/10/2022	SES 20 - 21 - ATLAS ROCKET Page 17	☐ USA 3583	7,-	
1 FDC 15/09/2022	ELECTRON 30 ROCKET LAB - Page 18	☐ USA 3580	6,-	
1 FDC 07/10/2022	ELECTRON 31 ROCKET LAB - Page 18	☐ USA 3586	6,-	
1 FDC 08/10/2022	INTELSAT - GALAXY 33-34 Page 19	☐ USA 3587	7,-	
1 FDC 12/11/2022	INTELSAT - GALAXY 31-32 Page 19	☐ USA 3598	7,-	
2 FDCs 15/10/2022	HOT BIRD 13 F et 13 G Page 19	☐ USA 3589 L	12,-	
3 FDCs 14/10/2022	CREW 4 ESA : Cristoforetti - RETOUR Page 20	☐ USA 3588 L	18,-	
2 FDCs 07/11/2022	CYGNUS NG 18 - Fusée ANTARES Page 20	☐ USA 3595 L	12,-	
1 FDC 01/11/2022	SPACEX FALCON HEAVY 3 FH - TETRA 1 Page 21	☐ USA 3592	7,-	
2 FDCs 10/11/2022	LOFTID Page 21			
—	Low Earth Orbit Flight Test of an Inflatable Decelerator	☐ USA 3597 L	14,-	
1 FDC 12/11/2022	BOEING X-37B OTV-6 - ATLAS 5 aterissage Page 22	☐ USA 3601	6,-	
3 FDCs 26/11/2022	SPACEX DRAGON CRS-26 Page 22	☐ USA 3607 L	18,-	
3 FDCs 03/12/2022	ISS 68 - EVA 1 - 2 - 3 Page 23	☐ USA 3611 L	18,-	

28 FDCs

U.S.A. sauf **Rare!**

☐ TOTAL :

195,-

ATOME et Physiciens

5 Val. CENTRAFRIQUE	- 2 Blocs Page 7	☐ atome CAR 68/72 C	16,-	
—	- 2 Blocs ☐ ND Sous-Marins	☐ atome CAR 68/72 CA	30,-	
—	- 2FDCs 31/08/2022	☐ atome CAR 68/72 F	18,-	
—	- 2FDCs 31/08/2022 ☐ ND	☐ atome CAR 68/72 FA	32,-	
8 Val. LIBERIA	atome - 3 Blocs B.29 ENOLA GAY Page 13	☐ atome LIB 44/51 C	19,-	
—	- 3 Blocs ☐ ND LITTLE BOY Page 13	☐ atome LIB 44/51 CA	32,-	
—	- 3FDCs 30/09/2022 FAT MAN	☐ atome LIB 44/51 F	22,-	
—	- 3FDCs 30/09/2022 ☐ ND	☐ atome LIB 44/51 FA	35,-	
6 Val. NIGER	atome - 3 Blocs PORTE AVIONS Page 14	☐ atome NIG 32/37 C	19,-	
—	- 3 Blocs ☐ ND CHARLES DE GAULLE Page 14	☐ atome NIG 32/37 CA	32,-	
—	- 3FDCs 15/08/2022 PROPULSION	☐ atome NIG 32/37 F	22,-	
—	- 3FDCs 15/08/2022 ☐ ND NUCLEAIRE	☐ atome NIG 32/37 FA	35,-	