

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

SPÉCIALISTE TIMBRES ENVELOPPES COSMOS CATALOGUES ALBUMS

NOVEMBRE 2023



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

39 €
48 €

PAIEMENTS ACCEPTÉS :

CARTES CRÉDIT, VIREMENT,
BANK TRANSFER « SG »

IBAN:

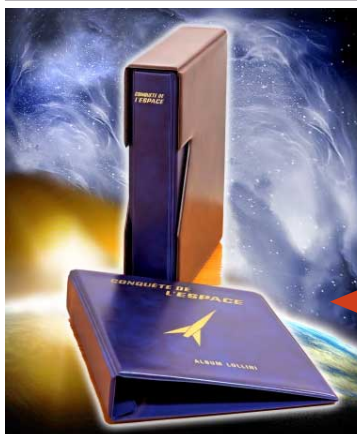
FR76 3000 3032 7800 0200 6475 707

SWIFT/BIC : SOGEFRPP

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)



BURKINA FASO

23 Juin 2023. - Historique des vols du Programme Apollo
Mission APOLLO 9, Essai en orbite terrestre
du LEM lunaire

3 ASTRONAUTES. - Tirage 350 séries

4250 BUR 1/5 5 Val Dent.

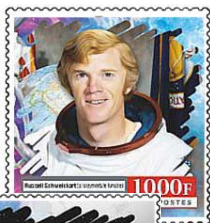
1000 Fr Russell Schweickart
 1200 Fr David Scott
 1500 Fr James McDivitt
 2000 Fr EVA LEM-APOLLO
 2000 Fr Projet d'arrivée du LEM



4250 BUR 1/5 5 Val Dent.

4250 BUR 1/5 F 1 FDC

14,- 15,- 2240
20,- 22,- 3200



Tirage 350 blocs dent - 40 N.D

4250 BUR 6/10 C 2 Blocs Dent. 14,- 15,- 2240

4250 BUR 6/10 F 2 FDCs 20,- 22,- 3200

4250 BUR 6/10 CA 2 Blocs ND 30,- 33,- 4800

4250 BUR 6/10 FA 2 FDCs ND 35,- 38,- 5600



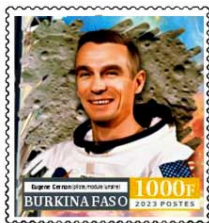


BURKINA FASO

23 Juin 2023. - Historique des vols du Programme Apollo Mission APOLLO 10, Essai en orbite du LEM autour de la LUNE. - 3 ASTRONAUTES. - Tirage 350 séries

4300 BUR 1/5 1000 Fr Eugene Cernan
 1200 Fr John Young
 1500 Fr Thomas Stafford
 2000 Fr Orbite Lunaire
 2000 Fr Lem en orbite

4300 BUR 1/5 5 Val Dent. 14,- 15,- 2240
4300 BUR 1/5 F 1 FDC 20,- 22,- 3200



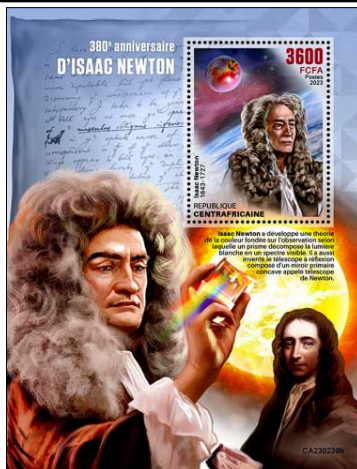
Tirage 350 dentelés 2 feuillets. et 40 N.D

4300 BUR 6/10 C 2 Blocs Dent. 14,- 15,- 2240
4300 BUR 6/10 F 2 FDCs 20,- 22,- 3200
4300 BUR 6/10 CA 2 Blocs 1 ND 30,- 33,- 4800
4300 BUR 6/10 FA 2 FDCs 1 ND 35,- 38,- 5600



ISAAC NEWTON

380^e ANNIVERSAIRE



CENTRAFRIQUE

10 Février 2023. - 380^e anniversaire de la naissance d'Isaac Newton, Bloc de 4 Timbres et feuillet.

Tirage 600 dentelés - 50 non dent.

5950 CAR 1/4 C 1000 Fr CFA x 4 timbres :

Newton et Pomme - Telescope 6 Pouces

Newton et Einstein - Newton et Mariner.

5950 CAR 5 B 3600 Fr Feuillet Prismatique.

5950 CAR 1/5 C 2 blocs Dent. 15,- 16.- 2400

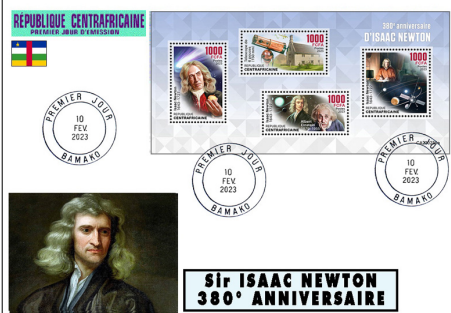
5950 CAR 1/5 F 2 FDCs 20,- 22.- 3200

5950 CAR 1/5 CA 2 Blocs 25,- 27.- 4000

5950 CAR 1/5 FA 2 FDCs 27,- 29.- 4320



DÉTAIL



YOURI GAGARINE 55 ANS DISPARITION



CENTRAFRIQUE

10 Février 2023. - 55^e anniversaire de la disparition de Youri Gagarine,

Tirage 600 Blocs dentelés - 50 non dent.

10610 CAR 1/4 C 1000 Fr CFA x 4 timbres

Portrait et Fusée - Saluant la foule

Cosmonaute en scaphandre - portrait

10610 CAR 5 B 3600 Fr Fusée R-7 Semiorka, Vostok 1.

10610 CAR 1/5 C 2 Blocs Dent. 15,- 16,- 2400

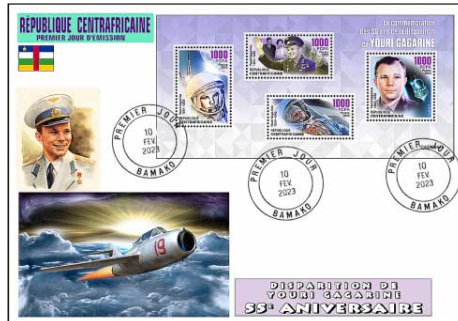
10610 CAR 1/5 F 2 FDCs 20,- 22,- 3200

10610 CAR 1/5 CA 2 Blocs 25,- 27,- 4000

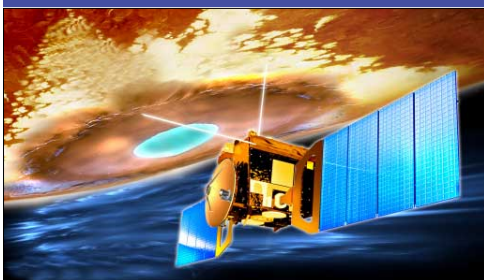
10610 CAR 1/5 FA 2 FDCs 27,- 29,- 4320



DETAIL



MARS EXPRESS 20 ANS LANCEMENT



DJIBOUTI

23 Février 2023. - Lancement de la sonde Martienne de l'ESA MARS EXPRESS. - 20^e ANNIVERSAIRE. - Sheetlet de 4 timbres et 2 feuillets - Tirage 600 dent - 50 N.D

10312 DJI 1/4 C 300 FR Dji x 4 valeurs

Lanceur Soyouz Fregat - Lancement fusée
Sonde Anglaise Beagle - Sonde ESA, Terre-Mars

10312 DJI 5 B 1000 Fr Mars Express en orbite Mars

10312 DJI 6 B 1000 Fr Survol cratères martiens



10312 DJI 1/6 C	3 Blocs Dent	19,-	21,-	2850
10312 DJI 1/6 F	3 FDCs	22,-	24,-	3300
10312 DJI 1/6 CA	3 Blocs ND	31,-	33,-	4650
10312 DJI 1/6 FA	3 FDCs ND	34,-	37,-	5100



20^e anniversaire
du lancement de
MARS EXPRESS



ETOILES PLANETARIUM



ALLEMAGNE

5 Octobre 2023. - Timbre
Allemagne PLANETA-
RIUM. - Timbres adh-
sifs à 0,95 E pièce par
feuille de 10, adaptés à
l'affranchissement des
cartes postales pour l'Europe et le monde.

etoile RFA 21 1.00 Euro Timbre Adhesif
etoile RFA 21 1 Dentelé 1,50 2.- 240
etoile RFA 21 G feuille 10 Val. 15,- 16.- 2400



DANEMARK



3 Janvier 2022. - Réussites astrono-
miques et spatiales du Danemark.
Sujets divers, Astronautique,
Astronomie, Etoiles.

Série de 5 timbres prédécoupés.
en bande horizontale.adhésives

10639 DAN 1 36k 1572 supernova
seen by
Tycho Brahe
10639 DAN 2 36k 1676 eclipses of
Jupiter's
moon Io seen by Ole

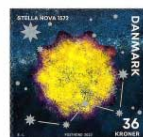
Romer

10639 DAN 3 36k Brorfelde
Astronomical
Observatory
10639 DAN 4 36k Andreas
Morgensen,
first Danish astronaut

10639 DAN 5 36k Mars 2020
Mission
NASA with ESA

10639 DAN 1/5 **Bande**
5 Timbres
prédécoupé autocollants.

10639 DAN 1/5 Dentelure ligne 34,- 37.- 5440
10639 DAN 1/5 F 1 FDC 38,- 41.- 6080



CORÉE DU SUD

21 Mars 2017.-
Histoire de l'Univers
Stellaire Mystérieux.

etoile CSU 15 C 10 Val.



10 timbres sur 1 feuillet
etoile CSU 15 C Le Feuillet 17,- 19.- 2720
Mysterious Universe
Sheetlet of 10 stamps of various shapes
Yvert = 2973/2983
Michel = 3187/3196
Scott = 2485

Détail



ETOILES TELESCOPE HUBBLE



TONGA

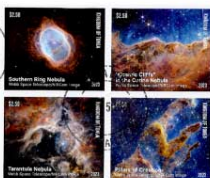
15 Mars 2023. - 4 parmi les premières images du télescope spatial James Webb (JWST). Nébuleuses ou portions de celles-ci prises dans le proche infrarouge.



Détail

etoile TON 1/4 D sheetlet of 4 timbres
etoile TON 1 2.50\$ Southern Ring nebula
etoile TON 2 2.50\$ Cosmic Cliffs
etoile TON 3 2.50\$ Tarantula nebula
etoile TON 4 2.50\$ Pillars of Creation

etoile TON 1/4 D sheetlet of 4 timbres 6,- 7,- 960
etoile TON 1/4 F 1 FDC 8,- 9,- 1280



KINGDOM OF TONGA
Webb Space Telescope

Official First Day Cover | March 15, 2023

MIRSAT 1 ILE MAURICE PREMIER SATELLITE

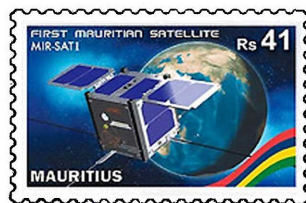


Premier satellite de l'île Maurice, préservation de la planète Terre, Climat, pollution, océanographie.

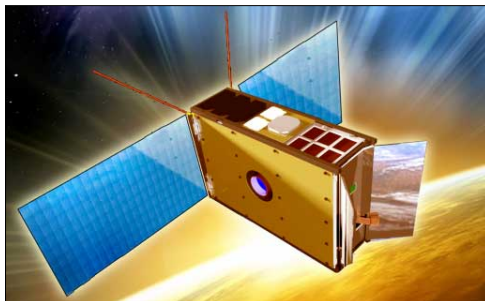
ILE MAURICE

7 Octobre 2021. - Commémoration philatélique du premier satellite de l'île Maurice. - Terre et satellite.

10712 MAU 1 41 Rs Polychrome
10712 MAU 1 1 timbre 4,- 4,- 640
10712 MAU 1 F 1 FDC 8,- 9,- 1280



First satellite in Mauritius, preservation of the planet Earth, climate, pollution, oceanography.



For Peace in
Ukraine
Pour la
Paix
en Ukraine



STS 107 COLOMBIA

20 ANS TRAGÉDIE



DJIBOUTI

24 Février 2023. - 20^e anniversaire du désastre de la navette Columbia STS 107 - Hommage aux 7 pilotes

Série sur 3 feuillets - Tirage 600 dent - 50 N.D



Détail

10705 DJI 1/4 C	300 Fr x 4 val.			
	Navette sur Boeing Porteur			
	Rupture en vol			
	Lancement			
	Navette et drapeau			
10705 DJI 5 B	1,000 Fr Portrait de l'équipage			
	Terre et drapeau.			
10705 DJI 6 B	1,000 Fr Navette a KSC			
10705 DJI 1/6 C	3 Blocs Dent	19,-	21,-	3040
10705 DJI 1/6 F	3 Blocs FDCs	22,-	24,-	3520
10705 DJI 1/6 CA	3 Blocs ND	31,-	34,-	4960
10705 DJI 1/6 FA	3 Blocs FDCs ND	34,-	37,-	5440



20 ans depuis LA TRAGÉDIE DE LA NAVETTE SPATIALE COLUMBIA



GUERMAN TITOV 65 ANS



GABON

17 Mai 2023. - Programme spatial Soviétique, Guerman Titov, 65^e anniversaire. Portraits et Logos mission.
Dessins Bernard Lollini - Série de 3 valeurs et 2 Blocs
Tirage 350 séries dentelées.

10645 GAB 29/31

900 Fr En cabine et écorché du Vostok

1500 Fr Rentrée en atmosphère

3000 Fr Vostok en orbite et logos

10645 GAB 29/31

3 Val Dent.

12,- 13,- 1920

10645 GAB 29/31 F

1 FDC

18,- 20,- 2880



Tirage 350 Blocs Dent - 50 non dentelées

10645 GAB 32/33 C 900 Fr En cabine et écorché du Vostok

1500 Fr Rentrée en atmosphère

3000 Fr Vostok en orbite et logos

10645 GAB 34 B

10645 GAB 32/34 C

2 feuillets

12,- 13,- 1920

10645 GAB 32/34 F

2 FDCs

18,- 20,- 2880

10645 GAB 32/34 CA

2 feuillets

24,- 26,- 3840

10645 GAB 32/34 FA

2 FDCs

27,- 29,- 4320



VOSTOK 6 60 ANS VALENTINA TERECHKOVA 1^{ère} FEMME DANS L'ESPACE



GUINÉE

24 Février 2023. - 60e anniversaire du lancement de Vostok 6, 1^{re} Femme dans l'Espace, Valentina Terechkova à bord de Vostok 6 - Sheetlet de 4 valeurs et feuillet.

Tirage 600 séries dentelées - 50 non dent.

10645 GUI 5/8 C

14,500 Fr Guinéens x 4 timbres - Ecorché de Vostok 6

Fusée de Korolev

Cabine Vostok et Fusée

Cabine seule dans l'Espace.

10645 GUI 9 B

52,000 Fr Guinéens Bloc Feuillet

10645 GUI 5/9 C 2 blocs Dent. 16,- 17,- 2400

10645 GUI 5/9 F 2 FDCs 20,- 22,- 3000

10645 GUI 5/9 CA 2 Blocs ND 25,- 27,- 3750

10645 GUI 5/9 FA 2 FDCs ND 27,- 29,- 4050



Détail



60^e ANNIVERSAIRE DU LANCEMENT DE VOSTOK 6



STS 107 COLOMBIA 20 ANS TRAGÉDIE



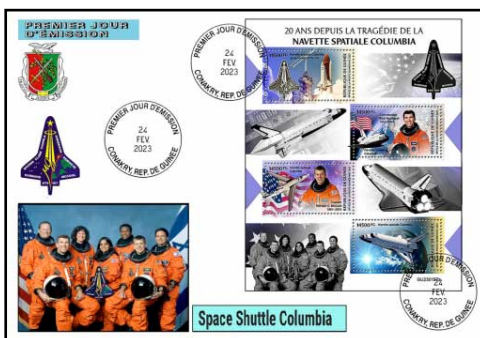
GUINÉE

24 Février 2023. - 20^e anniversaire du désastre de la navette Colombia STS 107 - Hommage aux 7 pilotes
Série sur 2 feuillets - Tirage 600 dent - 50 N.D



10705 GUI 1/4 C 14500 Fr x 4 val.
Lancement - Portrait Rick Husband
Portrait Mc Cool - En orbite
10705 GUI 5 B 52,000 Fr Portrait de l'équipage
Terre et drapeau.

10705 GUI 1/5 C 2 Blocs Dent 16,- 17,- 2560
10705 GUI 1/5 F 2 FDCs 20,- 22,- 3200
10705 GUI 1/5 CA 2 Blocs ND 25,- 27,- 4000
10705 GUI 1/5 FA 2 FDCs ND 27,- 29,- 4320



Nous demandons la paix pour
Israël, une fois pour toutes.

We request peace
for Israel, once and for all.

APOLLO 15 50^e ANNIVERSAIRE



GUYANA

SPACE

22 Nov. 2021. - 50^e anniversaire du vol d'Apollo 15.

Astronautes Scott, Worden, Irwin. - 2 Blocs.

Tirage 600 Dent et 50 ND.



Détail



sheetlet de 5 valeurs :

10580 GUY 9	200 \$ Apollo 15 crew - équipage.
10580 GUY 10	200 \$ recovered capsule récupérée.
10580 GUY 11	200 \$ splashdown dans océan
10580 GUY 12	200 \$ Astronautes en tenue lunaire.
10580 GUY 13	200 \$ Apollo autour de la Lune

Bloc Feuillet

10580 GUY 14 B 1000 \$ Fusée sur pas de tir.

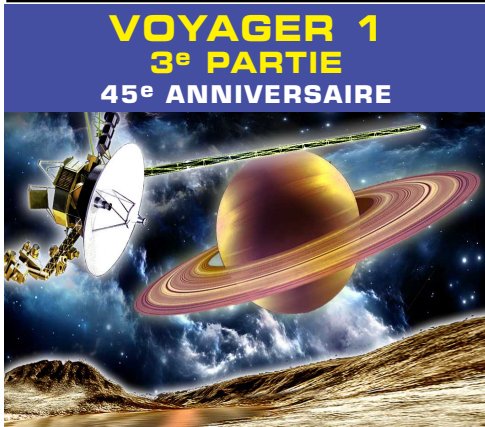
10580 GUY 9/14 C 2 Blocs 16,- 17,- 2560

10580 GUY 9/14 F 2 FDCs 18,- 20,- 2880

10580 GUY 9/14 CA 2 Blocs ND 48,- 52,- 7680

10580 GUY 9/14 FA 2 FDCs ND 52,- 57,- 8320





NIGER

Détail

14 Oct. 2022. - 45^e anniversaire du lancement de Voyager 1, 3^e série, Professeur Edward Carroll Stone et passage de la sonde près Jupiter. Série de 4 timbres sur 1 Feuillet et 1 Bloc

Tirage 600 Dent et 50 Non Dent



10505 NIG 21/24 C 4 val. Tête de la sonde, diverses couleurs

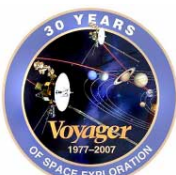
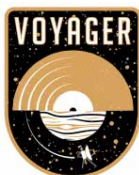
10505 NIG 25 B Feuillet - Sonde exposée au Jet Propulsion Laboratory à Pasadena et Portrait.

10505 NIG 21/25 C 2 Blocs Dent 16,- 17.- 2560

10505 NIG 21/25 F 2 FDCs 18,- 20.- 2880

10505 NIG 21/25 CA 2 Blocs 10 ND 25,- 27.- 4000

10505 NIG 21/25 FA 2 FDCs 10 ND 27,- 29.- 4320



RÉPUBLIQUE DU NIGER
PREMIER JOUR D'ÉMISSION

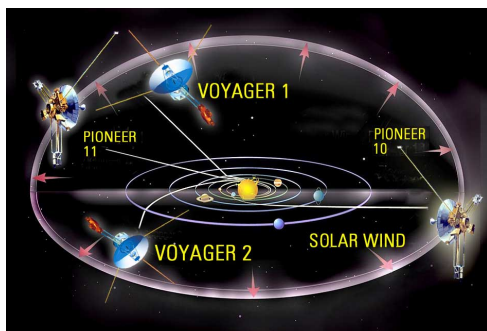


45^e anniversaire du lancement de Voyager 1



VOYAGER 1 ANNIVERSAIRE

14 OCT 2022



45^e anniversaire du lancement de Voyager 1



NIG220402a2

RÉPUBLIQUE DU NIGER
PREMIER JOUR D'ÉMISSION



45^e anniversaire du lancement de Voyager 1



VOYAGER 1 ANNIVERSAIRE

14 OCT 2022



KENNEDY SPACE CENTER 60^e ANNIVERSAIRE



NIGER

14 Octobre 2022. - 60^e anniversaire de Centre Spatial Kennedy.

Fusée Saturne 5, J.F. Kennedy et Logo.

Feuillet de 4 timbres et Bloc.

Série de 4 timbres sur Sheetlet et 1 Bloc

Tirage 600 Dent et 50 Non Dent

10694 NIG 21/24 C 1000 Fr x 4 val;

Armstrong Apollo et Logo mission

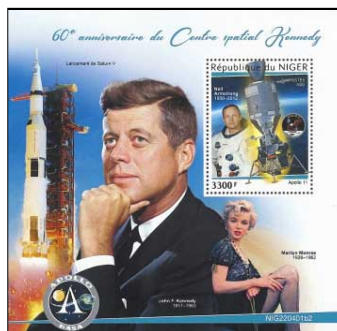
10694 NIG 25 B 3300Fr Bloc Portrait Kennedy

10694 NIG 21/25 C 2 Blocs Dent 16,- 17.- 2560

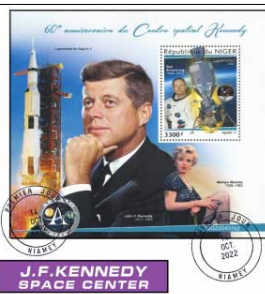
10694 NIG 21/25 F 2 FDCs 18,- 20.- 2880

10694 NIG 21/25 CA 2 Blocs ND 25,- 27.- 4000

10694 NIG 21/25 FA 2 FDCs ND 27,- 29.- 4320



REPUBLIQUE DU NIGER
PREMIER JOUR D'ÉMISSION



60^e anniversaire du Centre spatial Kennedy



NIG220401a2

REPUBLIQUE DU NIGER
PREMIER JOUR D'ÉMISSION



APOLLO 11 50 ANS



TONGA

6 Juillet 2023. - 50^e anniversaire d'Apollo 11. - 12 timbres sur 3 feuillets dentelés. - Hommage au Smithsonian Institute, gardien des reliques spatiales US.

Tirage 600 feuillets dentelés.

SHEETLET OF 4 N° 1:

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| 10580 TON 1 | 1.40\$ Saturn 5 rocket assembly |
| 10580 TON 2 | 2.25\$ Saturn 5 rocket on crawler |
| 10580 TON 3 | 4.20\$ Ignition rocket liftoff |
| 10580 TON 4 | 4.20\$ Saturne 5 Rocket. |

SHEETLET OF 4 N° 2

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| 10580 TON 5 | 1.20\$ LM foot on the Moon |
| 10580 TON 6 | 2.70\$ control panels |
| 10580 TON 7 | 2.80\$ LM in space |
| 10580 TON 8 | 4.30\$ LM ingress or egress |

SHEETLET OF 4 N° 3

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 10580 TON 9 | 1.10 \$ J.F. Kennedy speech |
| 10580 TON 10 | 2.30 \$ Saturn 5 |
| 10580 TON 11 | 2.50 \$ Plaque Lunaire≤ |
| 10580 TON 12 | 6.90 \$ Chronograph |

10580 TON 1/12 C 3 Feuilletés 17,- 19,- 2720



DÉTAIL



ANTHROPOCENE

Pôles, Climat et Météo :

Observation de la Terre depuis l'espace.

Suivez à travers la philatélie la réalisation :

Climat — perte de Biodiversité — Plastiques

L'humanité est

une force majeure de la Nature.



CRYOSPHERE

Alors que les conférences COP se transforment cette année en spectacles humoristiques se jouant à Dubaï et présidé par un propriétaire de société du pétrole. Les études scientifiques se poursuivent et étudient surtout la glace qui fond plus rapidement qu'elle ne se développe.

L'eau de l'océan fait fondre la glace par en dessous beaucoup plus rapidement que les actions de surface. L'eau est un bien meilleur transmetteur de chaleur, l'eau chaude a une masse et se déplace avec les marées et les courants. Lorsque l'eau tiède passe sous la glace, elle fait 100 fois plus de travail de fusion que le soleil par le dessus.

Les dernières études sur la cryosphère indiquent que :

- L'eau potable manquera pour des pays entiers d'ici 2030.
- une montée du niveau des mers de 20 mètres est verrouillée dans les conditions actuelles de +1,5 °C.

Cela signifie que même si par magie, toutes les émissions de CO2 devaient s'arrêter aujourd'hui, le niveau de la mer augmentera d'un minimum de 20 mètres, à terme (des durées possibles varient de 400 à 1200 ans), mais le résultat final est mathématique et irréversible.

(sauf par refroidissement global)

2023 est la première année où la température moyenne de la Terre a atteint +1,5 °C par rapport à la ligne de base de 1850. Cela avec plusieurs jours à +2 °C.

L'une des raisons de cette nouvelle accélération est le point de bascule de la forêt tropicale d'Amazonie qui passe d'un puits de carbone à une source de carbone alors que la végétation meurt d'un triple système de sécheresse: Central El Niño + Eastern El Niño + Atlantic Dipole.

Et également les marécages du monde et le dégel du pergélisol (permafrost) sont maintenant des émetteurs majeurs de CO2 et de méthane.

Il est donc possible que l'humanité perde le contrôle de ces forces motrices climatiques (CO2 et méthane) l'implacable nature prenant le relai.

50 ans d'inaction climatique, c'est comme si personne n'était au courant à quel point nous avons de la chance avec cette planète, et / ou que tout est toujours illimité.

Poles, Climate and Weather :

Earth observation from space,

follow with philately the awareness :

Climate — Biodiversity — Plastics

Mankind is

a major force of nature.



CRYOSPHERE

While the COP conferences are this year turning into humorous shows playing in Dubai and chaired by a fossil fuel company owner. Scientific study continues and especially study how ice is melting faster than it grows.

Ocean water is melting the ice from below much faster than the surface actions. Water is a much better carrier of heat, warm water has mass, and moves with the tides and currents. When Warm water goes under the ice it does 100 times more melting work than the sun does from above.

The latest studies about the cryosphere states that :

- drinking water unavailable for entire countries by 2030.
- locked in sea level rise of 20 meters with CURRENT +1,5°C conditions.

This means that even if by magic all CO2 emissions were to stop today, sea level will rise by a minimum of 20 meters, given enough time (possible durations range from 400 to 1200 years) but the final outcome is mathematical, and irreversible. (except by global cooling)

2023 is the first year when the mean Earth temperature reached +1,5°C from 1850 baseline. That with several days at +2°C.

One of the reasons for this new acceleration is the tipping point of the Amazon rain forest going from a carbon sink to a carbon source as vegetation is dying from triple drought system : central El Niño + eastern El Niño + Atlantic dipole.

And also worldwide swamp areas and permafrost thawing are now major emitters of CO2 and methane.

This means that there is a possibility that those climate driving forces to be out of the human control; at least by removing industrial transportation and fossil fuel driven economy.

50 years of climate inaction, it's like nobody is aware how lucky we are with this planet, and/or still thinking everything is in infinite supply.



CHUTE DE L'UNION SOVIETIQUE UKRAINE - KOROLEV

GLOIRE FICTIVE DE L'URSS RÉALISÉE PAR UN SEUL PEUPLE QU'ON ASSASSINE

ON NE PARLE PAS ASSEZ DE L'UKRAINE EN CE MOMENT - (VOIR REVUE DE L'ESPACE OCTOBRE)

DEPUIS 1957, L'UNION SOVIÉTIQUE DOIT SON PRESTIGE AUX FANTASTIQUES EXPLOITS SPATIAUX DES FUSÉES, SATELLITES ET COSMONAUTES -

CES PROUESSES SONT LE FAIT D'UN SEUL HOMME, L'UKRAINIEN KOROLEV qui a stupéfié la planète avec son premier satellite, **SPOUTNIK 1**, la première planète du Soleil **SOLNIK**, son premier engin lunaire **LUNIK 2** - les images de la face cachée de la Lune **LUNIK 3**. Etc...

et surtout : LA PRESENCE DE L'HOMME DANS L'ESPACE,



Cet exploit exceptionnel a été réalisé grâce à la fusée de Korolev, APRES 65 ANS, elle utilise toujours les mêmes concepts. - La fusée R-7 Semiorka, utilisé actuellement, n'a pas été modifiée

Kennedy et la NASA ont relevé le défi de la Conquête de l'Espace avec Apollo - L'URSS a échoué, car son ingénieur en chef est mort durant la conception de sa fusée lunaire N 1, qui devait porter Youri **GAGARINE** sur la Lune avec son ami **KOMAROV** en attente sur orbite lunaire.

L'écroulement de l'Union Soviétique a été la source d'espoir et de paix pour le monde entier, l'éclatement de cet empire a occasionné la parution de nombreuses émissions philatéliques que vous retrouverez dans notre catalogue 21e Edition, notre site WEB et Revue Octobre et Novembre 23

VOICI LES EMISSIONS PHILATELIQUES à sujet Cosmique qui ont été émises en EX-URSS durant cette brève période. (Seconde partie).



VILLE DE CHERNIVTS

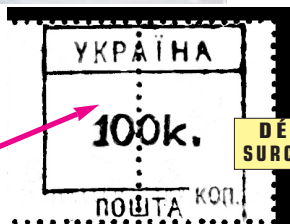
**CHERNIVTS
ECUSSON**



15 Juin 1995.- Chute de l'Empire soviétique. Timbres de l'ex-Urss surchargés en Kopecs,

— 7 Val. en surcharge noire - Sud-ouest de Kiev. Surcharge artisanale - TIRAGE 500 séries

9k - 18k - 50k - 72k
150k - 100k Photo - 200k



**DÉTAIL
SURCHARGE**

10000 UKR 91/97



7 VAL. SURCHARGÉES



EURO	25
US \$	27
YEN	4000

CHUTE EMPIRE SOVIÉTIQUE

KOROLEV - L'UKRAINIEN QUI A FAIT LA GLOIRE DE L'UNION SOVIETIQUE
— APRES LUI AVOIR INFLIGÉ 5 ANNÉES DE BAGNE EN SÉBÉRIE.
LES RUSSES USURPENT LE PRESTIGE D'UN SAVANT ETRANGER.



19 Nov. 1993. - Chute de l'Empire soviétique. Timbres de l'ex-Urss surchargés de l'emblème Ukrainien, nouvelles valeurs en surcharge noire

Ville de Bucha Tirage. 500

1000 Roubles sur 10 k **SOYOUZ T 2**
SATELLITE RUSSE SOYOUZ T2. - Existe 500 pièces



10000 UKR 29

1 TIMBRE		
	EURO	15
	US \$	16
	YEN	2400



15 Nov. 1992. - Chute de l'Empire soviétique. Timbres de l'ex-Urss surchargés de l'emblème Ukrainien, 6 nouvelles valeurs en surcharge rouge.

43k - **45k Photo** - 46k - 50k - 93k 95k

10000 UKR 30/35 G

6 TIMBRES		
	EURO	15
	US \$	16
	YEN	2400

MASSACRE DE BUCHA

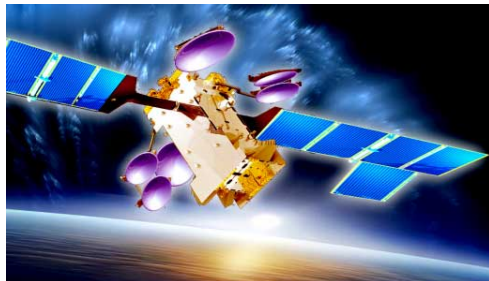
ENVELOPPES DES COSMODROMES



18 Juin 2023. - Nouveau satellite indonésien de télécommunication, Lancé par SpaceX depuis Cap Canaveral par une fusée Falcon 9

18 Juin 2023. -
Cachet manuel géant
Cap Canaveral
USA 3664

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



A SpaceX Falcon 9 rocket launched the Satria communications satellite for the Indonesian government. It provides broadband internet and communications capacity for schools, hospitals, and other public use facilities in Indonesia's rural regions. The satellite was built by Thales Alenia Space France. The Falcon 9's first stage booster landed on a drone ship in the Atlantic Ocean.



ELECTRON HASTE



HASTE c'est une version de la fusée Electron capable de lancer 700kg en sub orbital (hypersonique) et ce de manière fiable et répétée souvent. Le but est de pouvoir choisir n'importe quelle trajectoire bizarre, pour des charges utiles bizarres, entre l'avion et le satellite.

17 Juin 2023, cachet géant, Wallops Island

USA 3663

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



Satellite militaire secret, design réel inconnu.
Military secret satellite : real look unknown.

NROL 68



22 Juin 2023. - Delta IV Heavy lance un satellite top Secret depuis Cap Canaveral en Floride. - Ces satellites font la surveillance des nations bellicistes de la planète Terre et de leurs menaces contre la Paix mondiale et la population civile..

22 Juin 2023. -
Cachet manuel géant
Cap Canaveral.

USA 3665

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280

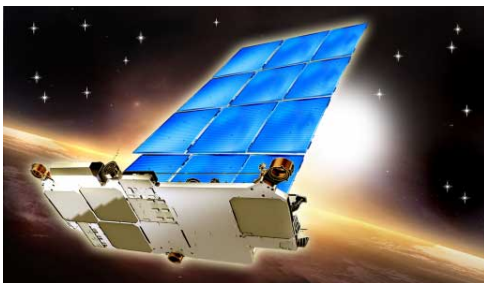


United Launch Alliance launched a Delta IV Heavy rocket as part of the **NROL-68 mission** - Government/Top Secret mission launching from Cape Canaveral, FL, USA. June 22, 2023.

Haste is a version of the Electron rocket capable of launching 700kg in Sub Orbital (hypersonic) and this in a reliable and often repeated way. The goal is to be able to choose any bizarre trajectory, for bizarre payloads, between the plane and the satellite.



ELECTRON KS 39



7 - 9 Juillet 2023 - Lancement de 22 satellites Starlink du groupe 6-5 et 48 Satellites du Groupe 5/13.

Cachet de la base de Cap Canaveral en Floride et Vandenberg - Californie.

Total 70 engins en orbite basse



17 Juillet 2023. - Le premier étage de la fusée Electron récupéré après sa récupération en parachute dans l'océan.



17 Juillet 2023.- Cal. Cachet Long Beach.

USA 3672

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



July 17 2023. - First recovery of Rocket Lab rocket, First stage and 2° - 4 little satellites for scientific mission, configuration Essaim.



7 Juillet 2023 - Géant postal cancel Base de Vandenberg.

USA 3671 A

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



9 Juillet 2023 - Géant postal cancel Cape Canaveral géant

USA 3671 B

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



7-9 July 2023 . Launch of Group 6-5 AND SATELLITES SLC-5,13 . 22 satellites in orbite.

30 May and 4 June 2023 - Start of 74 satellites Starlink of group 2/10 SLC 40 and 6-4 Group, Cancel of Cap Canaveral Floride and Vandenberg - Californie.

Total 70 Telecom satellite in low orbite.

2 FDCs. - LOT

USA 3671 L 2 FDCs

14,- 15.- 2240

SPACEX

STARLINK

15 Juillet 2023
GROUPE 5-11



15-28 Juillet 2023. - 4 lancements de la série Starlink, Bases de Cap Kennedy et Vandenberg.

15/18th July 2023. - New launch of Starlink telecom satellites

15 Juillet 2023 -
groupe 5-15 - C.C

54 satellites

USA 3673 A

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



19 Juillet 2023 -

Groupe 6-15

Vandenberg

USA 3673 B

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



23 Juillet 2023 -

Cap Canaveral.

Group 6.6.

USA 3673 C

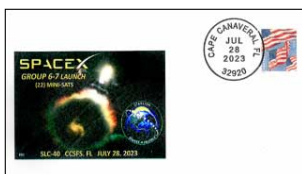
1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



28 Juillet 2023 - Cap
Canaveral - Group
6-7

USA 3673 D

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



JUPITER 3 - ECHOSTAR 24, est un satellite multifréquence à large bande - il est placé en orbite dite de 24 heures = géostationnaire par une fusée **FALCON HEAVY** lancée depuis Kennedy Space Center depuis le complexe lanceur LC 39 A : C'est le plus gros satellite jamais lancé en GTO avec plus de 9 tonnes.



28 Juillet 2023. -
Cachet de KSC.

USA 3674

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



— Jupiter 3 - EchoStar 24 is the largest (more than 9 tons) ever satellite to be launched in geostationary orbit GTO, multi-spot beam Ka-band satellite based on the highly reliable SSL-1300 space-proven platform, which provides the flexibility to support a broad range of applications and technology advances. This is launched by a SpaceX Falcon Heavy FH rocket with two recovered boosters and one expandable core.

STARLINK - 4x FDCs. - LOT

USA 3673 L 4 FDC

24,- 26,- 3840



Cygnus est le 18^e vol vers L'ISS comme véhicule ravitailleur par le Commercial Resupply Services et la NASA depuis Wallops Island, Virginia, USA

Northrop Grumman Space Systems - Antares est construit par Northrop Grumman Space Systems.



1^{er} Août 2023.-
Cachet Wallops.

USA 3676 A

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



4 Août 2023.- ISS
Flamme Houston.

USA 3676 B

1 € 8,-
=US \$ 9,-
=Yen ¥ 1280



Cygnus and its 18th flight to the International Space Station under the Commercial Resupply Services contract with NASA - Wallops Island, Virginia, USA

Northrop Grumman Space Systems - Antares was manufactured by Northrop Grumman Space Systems. Antares known during early development as Taurus II, is an expendable launch system developed by Orbital Sciences Corporation (now part of Northrop Grumman Innovation Systems after Northrop Grumman acquired Orbital ATK)



2 Septembre 2015.- DEPART DE
Soyouz TMA-18M, équipage :
Sergueï Volkov, Russie
Andreas Mogensen esa, Danemark
Aidyn Aimbetov, Kazakhstan
vers l'I.S.S.



2 Sept. 2015.- cachet
Baïkonour Kazakhstan

ba 1340

1 € 12,-
=US \$ 13,-
=Yen ¥ 1800



START OF : Soyuz TMA-18M September 2, 2015.

CREW : Sergueï Volkov, Aidyn Aimbetov,
Andreas Mogensen esa, Danemark : to the ISS.

2 Mars 2016.- RETOUR DE
Soyouz TMA-18M, équipage :
Sergueï Volkov, Mikhaïl Kornienko, Russie
Scott Kelly, USA depuis l'I.S.S.

2 Mars 2016.- cachet
Baïkonour Kazakhstan

ba 1341

1 € 12,-
=US \$ 13,-
=Yen ¥ 1800



RETURN OF : Soyuz TMA-18M March 2, 2016.

CREW : Sergueï Volkov, Mikhaïl Kornienko, Russie
Scott Kelly, USA : from ISS.

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, Soyouz, etc...

SPACEX

STARSHIP



You can subscribe to any type.

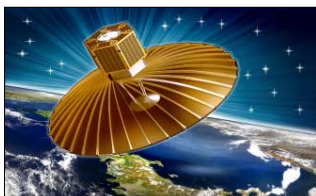
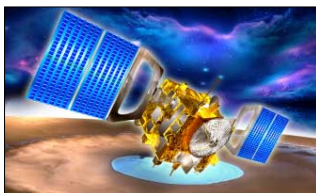
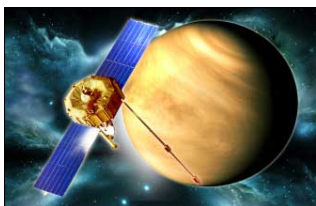
ACTUALITE SPATIALE



ANNIVERSAIRES

IRSAT ESA et satellite Coréen.

VENUS 1
MARS EXPRESS ESA
MARINER.



CORÉE DU SUD

29 Novembre 2023.-
Projet 425, The Moon God Awak, Premier satellite Coréen de surveillance climatique - **énorme antenne Radar dans l'Espace** - Fusée Falcon.



X 37 B SURVEILLANCE PLANETAIRE

La folie de l'homme
Navette NASA X 37 B

Laboratoire spatial installé pour une longue durée dans l'Espace et récupérable après plus d'une année, planète sous surveillance des menées belliqueuses de certains hommes politiques.



PEREGRINE

Exploration lunaire : La NASA retourne sur la Lune, reprise des objectifs du programme Apollo.

Etude de notre satellite avec des coûts de productions bien inférieurs à Apollo de 1969 et des résultats équivalents.



METEORITES

ESA et NASA sont conscients de la **menace des pierres de l'Espace**. des programmes sont en cours en Europe et aux USA



CARTES POSTALES

NOVEMBRE : N° 109/112 - ESA ET ANNIVERSAIRES - EIRSAT - MARS EXPRESS - MARINER - 4 C.P

N° 113/114 - X 37 B - RETOUR DANS L'ESPACE - 2 C.P — N° 115/116 METEORITES - 2 C.P -

N° 117/118 PROJET 425 WFIRST COREE - N° 119/120 - PEREGRINE, RETOUR D'APOLLO SUR LA LUNE - 2 C.P

12 CARTES POSTALES NOVEMBRE 2023

€ 12.-

CONQUÊTE DE L'ESPACE - Timbres base

5 Val. BURKINA FASO	APOLLO 09 - 5 Timbres Page 2	☐ 4250 BUR 1/5	14,-
—	- 1 FDC 23/06/2023 Page 2	☐ 4250 BUR 1/5 F	20,-
5 Val. BURKINA FASO	APOLLO 09 - 2 Blocs Page 2	☐ 4250 BUR 6/10 C	14,-
—	- 2 FDCs 23/06/2023 Page 2	☐ 4250 BUR 6/10 F	20,-
5 Val. BURKINA FASO	APOLLO 10 - 5 Timbres Page 3	☐ 4300 BUR 1/5	14,-
—	- 1 FDC 23/06/2023 Page 3	☐ 4300 BUR 1/5 F	20,-
5 Val. BURKINA FASO	APOLLO 10 - 2 Blocs Page 3	☐ 4300 BUR 6/10 C	14,-
—	- 2 FDCs 23/06/2023 Page 3	☐ 4300 BUR 6/10 F	20,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	MARINER 10 * 2 Blocs Page 4 NEWTON	☐ 5950 CAR 1/5 C	15,-
—	* - 2 FDCs 10/02/2023 Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 F	20,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	YOURI GAGARINE * - 2 Blocs Page 5	☐ 10610 CAR 1/5 C	15,-
—	* - 2 FDCs 10/02/2023 Page 5 VOSTOK 1	☐ 10610 CAR 1/5 F	20,-
5 Val. DANEMARK	MARS 2020 - PERSEVERANCE * 1 Timbre Page 7	☐ 10639 DAN 1/5	34,-
—	* - 1 FDC 03/01/2022 Page 7	☐ 10639 DAN 1/5 F	38,-
6 Val. DJIBOUTI	MARS EXPRESS - BEAGLE 2 - ESA - Soyuz U rocket		
—	* - 3 Blocs Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 C	19,-
—	* - 3 FDCs 23/02/2023 Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 F	22,-
6 Val. DJIBOUTI	COLOMBIA - 20 ANS DESASTRE - 3 Blocs Page 9	☐ 10705 DJI 1/6 C	19,-
—	- 3 FDCs 24/02/2023 Page 9	☐ 10705 DJI 1/6 F	22,-
3 Val. GABON	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 3 Timbres	☐ 10645 GAB 29/31	12,-
—	- 1 FDC 17/05/2023 Page 10	☐ 10645 GAB 29/31 F	18,-
3 Val. GABON	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 2 Blocs	☐ 10645 GAB 32/34 C	12,-
—	- 2 FDCs 17/05/2023 Page 10	☐ 10645 GAB 32/34 F	18,-
5 Val. GUINEE (CONAKRY)	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 2 Blocs	☐ 10645 GUI 5/9 C	16,-
—	- 2 FDCs 24/02/2023 Page 11	☐ 10645 GUI 5/9 F	20,-
5 Val. GUINEE (CONAKRY)	COLOMBIA - 20 ANS DESASTRE - 2 Blocs Page 12	☐ 10705 GUI 1/5 C	16,-
—	- 2 FDCs 24/02/2023 Page 12	☐ 10705 GUI 1/5 F	20,-
6 Val. GUYANA	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs Page 13	☐ 10580 GUY 9/14 C	16,-
—	- 2 FDCs 22/11/2021 Page 13	☐ 10580 GUY 9/14 F	18,-
1 Val. MAURICE ILES	MIR-Sat 1 SpaceX Falcon 9 CRS 22 1 Timbre Page 8	☐ 10712 MAU 1	4,-
—	- 1 FDC 07/10/2021 Page 8	☐ 10712 MAU 1 F	8,-
5 Val. NIGER	VOYAGER - 45 ANS - 2 Blocs Page 14	☐ 10505 NIG 21/25 C	16,-
—	- 2 FDCs 14/10/2022 Page 14	☐ 10505 NIG 21/25 F	18,-
5 Val. NIGER	KSC 60 ANS - ARMSTRONG 10 ANS 2 Blocs Page 15	☐ 10694 NIG 21/25 C	16,-
—	- 2 FDCs 14/10/2022 Page 15	☐ 10694 NIG 21/25 F	18,-
12 Val. TONGA	APOLLO - 50 ANS - 3 Blocs Page 16	☐ 10580 TON 1/12 C	17,-
14 Val. UKRAINE	CHUTE DE L'EMPIRE SOVIETIQUE 7 Timbres Page 18	☐ 10000 UKR 91/97	25,- Rare!
1 Val. UKRAINE	CHUTE DE L'EMPIRE SOVIETIQUE 1 Timbre Page 19	☐ 10000 UKR 29	15,- Rare!
12 Val. UKRAINE	CHUTE DE L'EMPIRE SOVIETIQUE 6 Feuilles Page 19	☐ 10000 UKR 30/35 G	15,- Rare!
ESPACE - Timbres base basic subscription sauf FDC sauf Rare!		☐ TOTAL :	283,-
Prix spécial abonné Reduced price for subscriber		☐ ABO -10% :	254,-

ASTRONOMES

5 Val. CENTRAFRIQUE	MARINER 10 * 2 Blocs Page 4 NEWTON	☐ 5950 CAR 1/5 C	15,-
—	* - 2 FDCs 10/02/2023 Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 F	20,-
—	* - 2 Blocs ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 CA	25,-
—	* - 2 FDCs 10/02/2023 ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 FA	27,-

COSMOS SPACE - Timbres ÉTENDU EXTENDED

5 Val. BURKINA FASO	APOLLO 09 - 2 Blocs ND Page 2	☐ 4250 BUR 6/10 CA	30,-
—	- 2FDCs 23/06/2023 ND Page 2	☐ 4250 BUR 6/10 FA	35,-
5 Val. BURKINA FASO	APOLLO 10 - 2 Blocs ND Page 3	☐ 4300 BUR 6/10 CA	30,-
—	- 2FDCs 23/06/2023 ND Page 3	☐ 4300 BUR 6/10 FA	35,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	MARINER 10 * 2 Blocs ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 CA	25,-
—	* - 2FDCs 10/02/2023 ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 FA	27,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	YOURI GAGARINE * - 2 Blocs ND Page 5	☐ 10610 CAR 1/5 CA	25,-
—	* - 2FDCs 10/02/2023 ND Page 5	☐ 10610 CAR 1/5 FA	27,-
6 Val. DJIBOUTI	MARS EXPRESS - BEAGLE 2 - ESA - Soyuz U rocket		
—	* - 3 Blocs ND Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 CA	31,-
—	* - 3FDCs 23/02/2023 ND Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 FA	34,-
5 Val. DJIBOUTI	COLOMBIA - 20 ANS DESASTRE - 3 Blocs ND	☐ 10705 DJI 1/6 CA	31,-
—	- 3FDCs 24/02/2023 ND Page 9	☐ 10705 DJI 1/6 FA	34,-
3 Val. GABON	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 2 Blocs ND	☐ 10645 GAB 32/34 CA	24,-
—	- 2FDCs 17/05/2023 ND Page 10	☐ 10645 GAB 32/34 FA	27,-
5 Val. GUINEE (CONAKRY)	GAGARINE - 60 ANS VOL VOSTOK 1 - 2 Blocs ND	☐ 10645 GUI 5/9 CA	25,-
—	- 2FDCs 24/02/2023 ND Page 11	☐ 10645 GUI 5/9 FA	27,-
5 Val. GUINEE (CONAKRY)	COLOMBIA - 20 ANS DESASTRE - 2 Blocs ND	☐ 10705 GUI 1/5 CA	25,-
—	- 2FDCs 24/02/2023 ND Page 12	☐ 10705 GUI 1/5 FA	27,-
6 Val. GUYANA	APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs ND Page 13	☐ 10580 GUY 9/14 CA	48,-
—	- 2FDCs 22/11/2021 ND Page 13	☐ 10580 GUY 9/14 FA	52,-
5 Val. NIGER	VOYAGER - 45 ANS - 2 Blocs ND Page 14	☐ 10505 NIG 21/25 CA	25,-
—	- 2FDCs 14/10/2022 ND Page 14	☐ 10505 NIG 21/25 FA	27,-
5 Val. NIGER	KSC 60 ANS - ARMSTRONG 10 ANS - 2 Blocs ND	☐ 10694 NIG 21/25 CA	25,-
—	- 2FDCs 14/10/2022 ND Page 15	☐ 10694 NIG 21/25 FA	27,-

ÉTOILES et Observatoires

5 Val. CENTRAFRIQUE	MARINER 10 * 2 Blocs Page 4 NEWTON	☐ 5950 CAR 1/5 C	15,-
—	* - 2FDCs 10/02/2023 Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 F	20,-
—	* - 2 Blocs ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 CA	25,-
—	* - 2FDCs 10/02/2023 ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 FA	27,-
5 Val. CENTRAFRIQUE	NAVETTE SPATIALE * - 2 Blocs Page 5	☐ 6500 CAR 1/5 C	15,-
—	* - 2FDCs 10/02/2023 Page 5	☐ 6500 CAR 1/5 F	20,-
—	* - 2 Blocs ND Page 5	☐ 6500 CAR 1/5 CA	2,-
—	* - 2FDCs 10/02/2023 ND Page 5	☐ 6500 CAR 1/5 FA	27,-
4 Val. COREE DU SUD	etoile - 1 Feuille de 10 Page 7 ASTRONOMIE	☐ etoile CSU 15 C	17,-
5 Val. DANEMARK	MARS 2020 - PERSEVERANCE * 1 Timbre Page 7	☐ 10639 DAN 1/5	34,-
—	* - 1FDC 03/01/2022 Page 7	☐ 10639 DAN 1/5 F	38,-
6 Val. DJIBOUTI	MARS EXPRESS - BEAGLE 2 - ESA - Soyuz U rocket		
—	* - 3 Blocs Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 C	19,-
—	* - 3FDCs 23/02/2023 Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 F	22,-
—	* - 3 Blocs ND Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 CA	31,-
—	* - 3FDCs 23/02/2023 ND Page 6	☐ 10312 DJI 1/6 FA	34,-
1 Val. ALLEMAGNE - RFA	etoile - 1 Timbre Page 7 PLANETARIUM	☐ etoile RFA 21	1,50
—	- 1 Feuille de 10 Page 7	☐ etoile RFA 21 G	15,-
4 Val. TONGA	etoile - 1 Bloc Collectif de 4 Page 8 WEBB	☐ etoile TON 1/4 D	6,-
—	- 1FDC 15/03/2023 Page 8 JWST IMAGES	☐ etoile TON 1/4 F	8,-

12 CARTES POSTALES

Actualité spatiale Novembre 2023

12 CP NOV

12,-

ATOME et Physiciens

5 Val. CENTRAFRIQUE	MARINER 10 *			2 Blocs Page 4 NEWTON	☐ 5950 CAR 1/5 C	15,-	
—	* 		- 	2 FDCs 10/02/2023 Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 F	20,-	
—	* 		- 2 Blocs 	ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 CA	25,-	
—	* 		- 	2 FDCs 10/02/2023 	ND Page 4	☐ 5950 CAR 1/5 FA	27,-

ENVELOPPES Commémoratives des Cosmodromes U.S.A.

	1 FDC 17/06/2023	ELECTRON HASTE ROCKET LAB Page 20		USA 3663	8,-
	1 FDC 18/06/2023	SATRIA - INDONESIE - Falcon 9 Page 20		USA 3664	8,-
	1 FDC 22/06/2023	NROL 68 - DELTA IV heavy Page 20		USA 3665	8,-
	2 FDCs 09/07/2023	SPACEX STARLINK CONSTELLATION 2023 Page 21		USA 3671 L	14,-
	1 FDC 17/07/2023	ELECTRON 39 ROCKET LAB KS-39 - Acadia Page 21		USA 3672	8,-
	4 FDCs 15/07/2023	SPACEX STARLINK CONSTELLATION 2023 Page 22		USA 3673 L	24,-
	1 FDC 28/07/2023	Jupiter 3 EchoStar 24 Falcon Heavy FH Page 22		USA 3674	8,-
	1 FDC 01/08/2023	CYGNUS NG 19 ANTARES 230 ROCKET Page 23		USA 3676 A	8,-
	1 FDC 01/08/2023	CYGNUS NG 19 CARGO SHIP to ISS Page 23		USA 3676 B	8,-
	13 FDCs	U.S.A.		TOTAL :	94,-

BAÏKONOUR Russie Page 23

SOYUZ TMA-18M - I.S.S. EXPEDITION 45					Sergueï Volkov, Aïdyn Aïmbetov, Andreas Mogensen		esasa	
	1 FDC 02/09/2015	ENVELOPPE DÉPART	START	Page 23		ba 1340	12,-	Rare!
	1 FDC 02/03/2016	ENVELOPPE RETOUR	RETURN	Page 23		ba 1341	12,-	Rare!

13 FDCs	PLANETAIRE	sauf Rare!	TOTAL :	94,-
Prix spécial abonné	Reduced price for subscriber		ABO -10% :	84,-



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

