



**NOUVEAUX TIMBRES COSMOS ET THÈMES ASSOCIÉS** — PRIX NETS EN  
 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 NOVITA'. — **PREZZI IN EURO** ( 1e Colonna )

€ \$ YEN



**SPACE ALLEMAGNE**

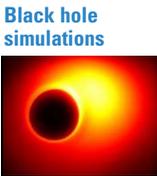
8 Juillet 2019. - Espace, Mission cométaire ESA ROSETTA et découverte des Trous Noirs.

2 Val Dent - Emis en petite feuille de 10 timbres

10603 RFA 1 60c Rosetta et comète

10603 RFA 2 1,10 Euro Trou Noir central de la Galaxie et Flash Gamma destructeur.

10603 RFA 1/2 Paire Dent 2,50 3.- 301  
 10603 RFA 1/2 G 2 feuilles 25.- 28.- 3008



**SPACE FRANCE**

15 Jan. 2020. - 50<sup>e</sup> anniversaire du premier alunissage.

Timbre de France à usage postal, tarif LETTRE VERTE - Emis en feuillet de 10 pièces, sur papier adhésif pré-découpé. - **valable postalement**



10580 FRA 2 Homme et Lem - Tarif Lettre verte  
 10580 FRA 2 1 Val Dent. 4.- 4.- 481  
 10580 FRA 2 H Carnet de 10 Tp 19.- 21.- 2286



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

## APOLLO 11

### MARCHE LUNAIRE



### SPACE AUSTRALIE

16 Juillet 2019. - Première marche sur la Lune, installation des appareils scientifiques, Camp lunaire. - Série de 4 val + Bloc.

Dessins Gary Domoney - 26 x 38mm

10580 AIE 1/4 1 \$ x 4 val.

LEM sur la Lune

Radio-Télescope de Parkes - Australie

Aldrin et Terre - Marche lunaire en Direct TV.

1 bande de 4 timbres adhésifs

10580 AIE 1/4 C 4 \$ Le Feuillet Dentelé Gommé

10580 AIE 1/5 C 1 bande + 1 Bloc 10,- 11,- 1203



Encadrement  
argenté



## APOLLO 11

### MARCHE LUNAIRE



### SPACE HONGRIE

8 Juillet 2019. - Empreinte de la botte d'un astronaute sur la Lune - Scaphandre et Lem, Bloc Feuillet numéroté

DETAIL

10580 HGI 1 B

550 Ft. Couleurs naturelles. Feuillet.

10580 HGI 1 B

1 Bloc.

5,-

6,-

602

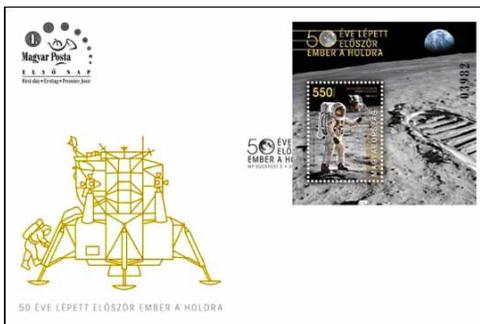
10580 HGI 1 F

1 FDC.

7,50

8,-

902





**SPACE COTE D'IVOIRE**

2 Nov. 2019. - 50e anniversaire de la première marche sur la Lune.

3 val. triangulaires sur 3 Feuillet

10580 IVO 5/7 B

1600 Fr x 3 feuillets :

Collins et pose de la bannière étoilée  
Buzz Aldrin et quarantaine sur Hornet  
Neil Armstrong et Camp lunaire.

10580 IVO 5/7 B

3 Blocs.

15.- 17.- 1805

10580 IVO 5/7 F

3 FDC Dent

21.- 23.- 2526

10580 IVO 5/7 BA

ND 4 Blocs

27.- 30.- 3248

10580 IVO 5/7 FA

2 FDC ND

30.- 33.- 3609



**USA**

19 Juillet 2019.- Premier jour des timbres Apollo 11.

2 val. voir page 12 2 FDC

10580 USA 7/8 F

USA 3301 L

10.- 11.- 1203



**Préservation du climat de la Terre, satellite CALIPSO**  
Programmes ESA et NASA de surveillance climat.

**SPACE MADAGASCAR**

**2 Novembre 2019. - Changement climatique, Sauvegarde planète Terre. Satellites ESA et NASA pour préserver la planète - Tir. 600.**

10559 MAD 1/4 1800 Ar x 4 val.  
NASA, Satellite AQUA - NASA, Satellite AURA  
ESA, Satellite CALIPSO - ESA, Satellite GRACE

10559 MAD 5 6500 Ar ESA, Satellites GRACE10559

**10559 MAD 1/5 Série 5 Val. 12,- 13,- 1444**

**10559 MAD 1/5 F 1 FDC Dent 17,- 19,- 2045**



**2 Novembre 2019. - Changement climatique, Sauvegarde planète Terre. Satellites ESA et NASA pour préserver la planète. Sheetlet de 4 Val + Bloc.**  
Tir. 600 dentelés et 50 ND

10559 MAD 6/9 C 1800 Ar x 4 val.  
NASA, Satellite AQUA - NASA, Satellite AURA  
ESA, Satellite CALIPSO - ESA, Satellite GRACE10559

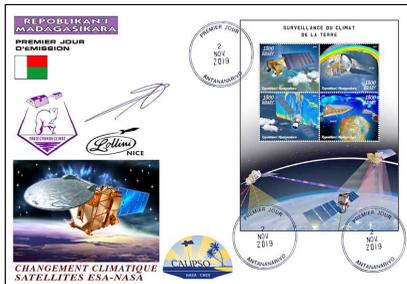
10559 MAD 10 B 6500 Ar Satellite Grace et désertification de la Terre

**10559 MAD 6/10 C 1/5 C 5 Val. 12,- 13,- 1444**

**10559 MAD 6/10 F 2 FDC Dent 17,- 19,- 2045**

**10559 MAD 6/10 CA ND 2 Blocs 25,- 28,- 3008**

**10559 MAD 6/10 FA 2 FDC ND 30,- 33,- 3609**





**50e anniversaire des programmes Concorde et Tupolev 144 pour le vol commercial supersonique**

**SPACE MADAGASCAR**

**2 Nov. 2019. - 50e anniversaire des programmes Concorde et Tupolev pour le vol commercial super-sonique.**  
5 val. dent. Tir. 600 séries

10595 MAD 1/4 1800 Ar x 4 val.  
TU 144 - Survol de la Terre  
Concorde - Eclipse Africaine  
Concorde de British Airways  
TU 144 Décollage Tarmac.

10595 MAD 5 6500 Ar Bloc Transport  
supersonique, Concorde et TU 144.

10595 MAD 1/5 **Série 5 Val.** 15.- 17.- 1805  
10595 MAD 1/5 F 1 FDC Dent 20.- 22.- 2406



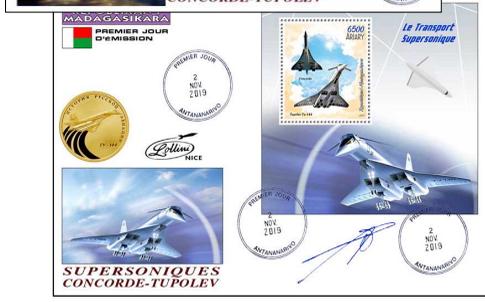
**2 Nov. 2019. - 50e anniversaire des programmes Concorde et Tupolev pour le vol commercial supersonique.** - 1 sheet-let et 1 bloc. - Tir. 600 dentelés et 50 ND

10595 MAD 6/9 C 1800 Ar x 4 val.  
TU 144 - Survol de la Terre à haute altitude  
Concorde - Eclipse Africaine  
Concorde de British Airways  
TU 144 Décollage Tarmac.



10595 MAD 10 B 6500 Ar Feuillet - Transport  
supersonique, Concorde et TU 144.

10595 MAD 6/10 C **2 Blocs 5 Val.** 15.- 17.- 1805  
10595 MAD 6/10 F 2 FDC Dent 20.- 22.- 2406  
10595 MAD 6/10 CA ND 2 Blocs 30.- 33.- 3609  
10595 MAD 6/10 FA 2 FDC ND 35.- 39.- 4211





**2 Nov. 2019. - 60 ans lancement de la sonde Lunik 1, Première planète artificielle du Système Solaire.**

Ancêtre du programme Apollo - 5 timbres en 2 Blocs.  
 Tir. 600 dentelés et 50 ND

10597 MAD 6/9 C 1800 Ar x 4 Val.

Lunik et Logo - Lunik 2 et orbite  
 LUNIK 2 Terre/Lune - LUNIK 1 Terre/Lune

10597 MAD 10 B 6500 Ar Approche de la surface lunaire

10597 MAD 6/10 C 2 Feuilletes 12,- 13.- 1444

10597 MAD 6/10 F 2 FDC Dent 17,- 19.- 2045

10597 MAD 6/10 CA ND 2 Blocs 25,- 28.- 3008

10597 MAD 6/10 FA 2 FDC ND 30,- 33.- 3609

**60<sup>e</sup> anniversaire du premier tir lunaire soviétique et satellisation du premier satellite autour du Soleil.**

**SPACE MADAGASCAR**

**2 Nov. 2019. - 60 ans lancement de la sonde Lunik 1, Première planète artificielle du Système Solaire.**

Ancêtre Apollo - 5 timbres dentelés  
 Tir. 600 dentelés.

10597 MAD 1/4 1800 Ar x 4 Val.

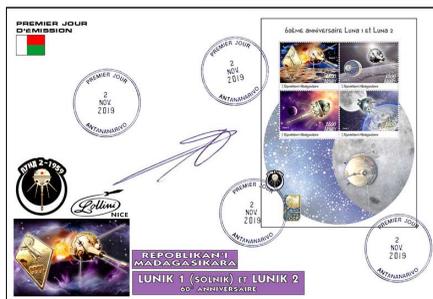
Lunik et Logo - Lunik 23 et orbite

LUNIK 2 Terre/Lune - LUNIK 1 Terre/Lune

10597 MAD 5 6500 Ar Approche de la surface lunaire

10597 MAD 1/5 5 Timbres 12,- 13.- 1444

10597 MAD 1/5 F 1 FDC Dent 17,- 19.- 2045





## SPACE MALAWI

20 Oct. 2019. - Programme spatial soviétique. Les Cosmonautes de l'URSS. Programme Vostok et Voskhod. - Youri Gagarine, Cosmonautes et Satellites.  
Série 13 Val. sur 2 feuillets

10485 MWI 12/16 C 800k x 5 val

Portraits - Youri Gagarine  
Guerman Titov.

Nicolaïev et Popovitch  
alentina Terechkova  
Alexi Leonov et Voskhod 2

10485 MWI 17/24 C

800k x 8 val. Programmes spatiaux d'Urss.

Sputnik 1 - Laika

Sputnik 3 - Vostok 1 - Luna 17 - Soyouz

MIR - Bouran et porteur.

10485 MWI 12/24 C 2 Blocs. 12,- 13,- 1444

10485 MWI 12/24 F 2 FDC Dent 16,- 18,- 1925

10485 MWI 12/24 CA 2 ND 2 Blocs 22,- 24,- 2647

10485 MWI 12/24 FA 2 FDC 2 ND 25,- 28,- 3008



DETAIL



# OPPEIHEIMER

## 115° ANNIVERSAIRE NAISSANCE



### TOGO

30 Août 2019. - 115<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Robert Oppenheimer.

Sheetlet 4 timbres + bloc.

atome TOG 71/74 C 800fr x 4 val.

Célèbre portrait - Tableau noir

Bombardier B 29, explosion nucléaire

Portrait et bannière étoilée.

atome TOG 75 B 3300 fr Feuillet

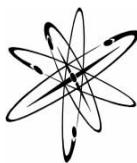
Little Boy, première bombe atomique

atome TOG 71/75 C 2 Blocs. 14.- 16.- 1684

atome TOG 71/75 F 2 FDC Dent 20.- 22.- 2406

atome TOG 71/75 CA 2 ND 2 Blocs 30.- 33.- 3609

atome TOG 71/75 FA 2 FDC 2 ND 35.- 39.- 4211



# ÉPREUVE DE DESIGNER



**L'EUROPE SPATIALE A FÊTÉ SES 50 ANNÉES D'EXISTENCE** : GRÂCE AUX ORGANISMES FONDATEURS, L'ESRO ET L'ELDO, NOTRE CONTINENT RIVALISE AVEC LES PLUS GRANDS EXPLOITS DE LA CONQUÊTE DE L'ESPACE.

C'est une grande joie pour les éditions Lollini, qui ont assisté et contribué à faire connaître l'ESA dans le domaine philatélique, de dresser un magnifique bilan des exploits spatiaux Européens.

**Timbres créés par Bernard et Alexandre Lollini qui signent chaque épreuve : 16 exemplaires existent**  
Format 148 x 210 mm. - Les feuillets officiels sont découpés à 120 x 155 mm. **10522 COF 21/24 EA**



**ASTRONAUTE SUEDOIS DE L'ESA FUGLESAND CHRISTER MISSIONS À BORD NAVETTE DISCOVERY.**

**TIMBRE 1. - MALARGUE. Station ESA Espace profond** ( Mission Mars Express Etc...)

**TIMBRE 2. - ROSETTA, Exploration cométaire de l'ESA, du 2 mars 2004 au 6 Août 2014. - Comète 67 P**

**TIMBRE 3. - CAPSULE ARD - 1<sup>er</sup> courrier spatial Européen, - 21 Oct. 1998**

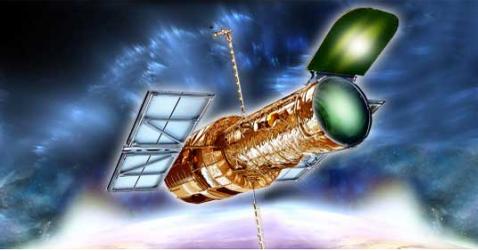
**TIMBRE 4. - GALILEO 1 - Programme planétaire Européen, couverture de la Terre par réseau de satellites de télécommunications.**

**EN ENCADREMENT : FUGLESAND CHRISTER. - Double mission spatiale de l'ESA à bord de la navette Américaine Discovery - du 10 au 22 Déc. 2006 et 29 Août au 12 Sept. 2009**

**10522 COF 21/24 EA Rare! 25.- 28.- 3000**

Épreuve de designer, non-officielle, signée par Bernard et Alexandre Lollini. Le timbre tel qu'il fut fourni aux imprimeries de sécurité. Certaines différences par rapport au timbre final sont visibles (changements dans le texte, couleurs plus vives, contraste et netteté exceptionnelles)

# HUBBLE 30<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE LANCEMENT



## TOGO

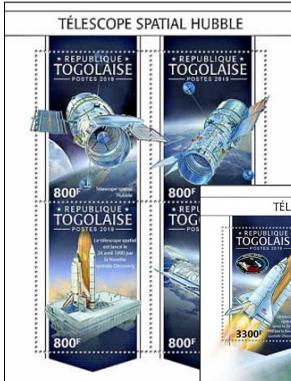
30 Août 2019. - 30<sup>e</sup> anniversaire de la mise sur orbite du plus merveilleux engin astronomique de l'Histoire mondiale. Sheetlet 4 timbres + bloc.

10542 TOG 6/9 C 800 Fr x 4 Val. Shuttle au lancement et 3 images télescope dans l'Espace.  
10542 TOG 10 B 3300fr Ascension Shuttle Terre, Lune et Télescope.

10542 TOG 6/10 C	2 Blocs.	15,-	17,-	1805
10542 TOG 6/10 F	2 FDC Dent	20,-	22,-	2406
10542 TOG 6/10 CA	2 ND 2 Blocs	25,-	28,-	3008
10542 TOG 6/10 FA	2 FDC ND	30,-	33,-	3609



DETAIL



# APOLLO 11 50<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE



## TCHAD

2 Nov. 2019. - 50<sup>e</sup> anniversaire de la première marche sur la Lune - 2 val et 1 timbre triangulaire sur 2 Feuilletts.

10580 TCH 33/34 C 1000fr x 2 val. Dépose instruments - Train lunaire  
10580 TCH 35 B 1800 fr Installation station ASLIP



DETAIL

10580 TCH 33/35 C	2 Blocs.	15,-	17,-	1805
10580 TCH 33/35 F	2 FDC Dent	20,-	22,-	2406
10580 TCH 33/35 CA	2 ND 2 Blocs	25,-	28,-	3008
10580 TCH 33/35 FA	2 FDC ND	30,-	32,-	3248





## L'ANTHROPOCÈNE

**Pôles, Climat et Météo :**

**Observation de la Terre depuis l'espace.**

**Climat — perte de Biodiversité — Plastiques.**  
**L'espèce humaine est devenue une force majeure de la Nature.**



**Notre maison brûle.**

Alors que notre planète est en train de retourner à son état naturel «Hot House» comme elle était pendant la



plupart des millions d'années précédents, et donc sort de son alternance glaciations-interglaciaires, notre civilisation ne semble pas s'en préoccuper. C'est l'Australie en ce moment, mais n'oublions pas l'élargissement généralisé de la saison des incendies mondialement, ainsi que les énormes embrasements dans le cercle polaire de l'Alaska en passant par le Canada jusqu'à la Sibérie, et chaque année une tranche de l'Amazonie est supprimée aussi.

L'équilibre fragile dont nous profitons depuis l'Égypte ancienne est rompu, il y a des défis pour tout le monde : si vous n'êtes pas inondé, vous souffrirez de la sécheresse, du feu, du manque d'eau potable, d'une dégradation des terres agricoles par la migration d'eau de mer, ou de pollution. Pendant que certains ont leur cœur brisé par ces animaux mignons à fourrure qui brûlent (les survivants d'auront rien à manger), je m'inquiète plutôt des pertes en arbres, ce sol nu qui augmentera les sécheresses l'an prochain. Les humains perdant leur maison m'affectent plus que la faune. L'effondrement des résultats de la pollinisation est un fait très inquiétant.

Je ne comprends pas comment nous sommes si endormis, d'où vient l'anesthésiant ?

## ANTHROPOCENE

**Poles, Climate and Weather :**

**Earth observation from space.**

**Climate — Biodiversity — Plastics.**  
**Mankind is now a major force of nature.**



**Our home burns.**



While planet Earth is returning to its default configuration named «Hot House Earth» as it was during most of the previous million years, and is going out of the glacial-interglacial alternance, our civilisation seems not to care. It's now Australia, but let's not forget the generalized widening of the burn season worldwide and the previous huge fire that engulfed the arctic circle from Alaska via Canada to Siberia, and each year a chunk of Amazonia rain forest is removed too. The fragile equilibrium we were enjoying since ancient Egypt is broken, there are challenges for everyone : if you are not flooded, you suffer from drought, or fire, lack of drinkable water, sea water ingress adding salt to soil making those unuseable, or pollution. While some people are heart broken by cute furry animals burning (the survivors won't eat), I worry about the removal of trees and the naked ground that will result in more droughts next year. People losing their houses also affects me more than the wildlife. Catastrophic drop in pollination results is also very worrying.

I don't understand how we are so asleep, where the anesthetic is coming from ?



**earthcare**



ENVELOPPES des COSMODROMES



HERE MEN FROM THE PLANET EARTH  
FIRST SET FOOT UPON THE MOON  
JULY 1969, A. D.

WE CAME IN PEACE FOR ALL MANKIND

*Neil A. Armstrong*

NEIL A. ARMSTRONG  
ASTRONAUT

*Michael Collins*

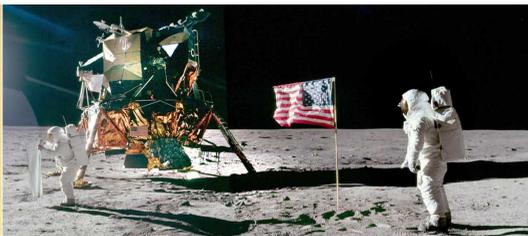
MICHAEL COLLINS  
ASTRONAUT

*Edwin E. Aldrin, Jr.*

EDWIN E. ALDRIN, JR.  
ASTRONAUT

*Richard Nixon*

RICHARD NIXON  
PRESIDENT, UNITED STATES OF AMERICA



19 Juillet 2019. - 50<sup>e</sup> anniversaire de la première marche sur la Lune, Enveloppe hors série LOLLINI pour l'événement du XX<sup>e</sup> Siècle - Timbre Apollo 11 de l'année 1969 et timbre du 50<sup>e</sup> anniversaire, oblitération CAPE CANAVERAL spéciale événement du cinquantenaire - Illustration historique : Exacte reproduction de la plaque commémorative laissée sur la Lune sur le pied du LEM Eagle. - GRAVURE SUR MÉTAL DORÉ ADHÉSIVE.

UTILISATION PAR LES POSTES AMÉRICAINES D'UNE OBLITÉRATION POLYCHROME SPÉCIALE : « FIRST MOON LANDING » - MAGNIFIQUE TRAVAIL.

19 Juillet 2019. - FDC commémoratif.  
- FLAMME MÉCANIQUE CAP CANAVERAL EN COULEURS. **IMAGE DE LA LUNE - GRANDE PREMIERE.**  
hors série LOLLINI. - 50 ans d'histoire d'exploration Lunaire.

Tirage 100 exemplaires.  
USA 3300 D

1	✉	€	12,-
=	US \$		13
=	Yen ¥		1444



PAIRE INDIVISIBLE 2 FDC ci-contre  
USA 3301 L 10580 USA 7/8 F € 10,-\$ 11.-Y 1203

19 Juil. 2019. - 2 FDC  
Enveloppe 1<sup>er</sup> jour des 2 timbres Etats Unis du 50<sup>e</sup> anniversaire. SUJET ALDRIN  
USA 3300 E



19 Juil. 2019. - FDC  
Sujet Site lunaire pour Alunissage Apollo 11

USA 3300 F



ENVELOPPES des COSMODROMES



# ARIANE 6

RÉSOLUTION DU CONSEIL DE L'ESA - CONSTRUCTION DU LANCEUR ARIANE 6



17 Avril 2019. - ARIANE GROUP lance la production des 14 premiers lanceurs ARIANE 6 de série suite à la résolution du Conseil de l'ESA

17 Avril 2019. - Commémoration FDC Officiel Esa K 1940

1 € 7,-  
=US \$ 8,-  
=Yen ¥ 842



ARIANE 6 - Premier lancement prévu en Juillet 2020 !



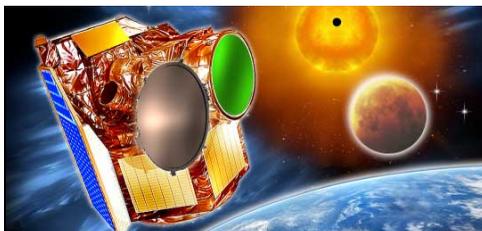
26 Nov. 2019. - 250<sup>e</sup> lancement de la fusée ARIANE. ARIANE VA 250 - modèle de vol 5109 - Satellite Egyptien de télécommunication TIBA. - Satellite Inmarsat - télécommunication. - construit par Thales Alenia Space

26 Nov. 2019. - FDC MAXI Kourou. - 7 Tracking stations.

Timbre de France a usage postal - Satellite ESA

K 1932 - MAXI

1 € 19,-  
=US \$ 21,-  
=Yen ¥ 2286



18 Déc. 2019. - Magnifique lancement de la fusée Soyouz à Kourou, avec le satellite astronomique ESA CHEOPS pour la recherche des Exo-Planètes. 5 satellites accompagnent le lanceur.

18 Déc. 2019. - Lancement, FDC Officiel Esa Kourou.

K 1936

1 € 6,-  
=US \$ 7,-  
=Yen ¥ 722



ENVELOPPES des COSMODROMES



CHEOPS à la découverte d'Exo-Planètes !

18 Déc. 2019. - Tracking, Station Esa-Cnes GALLIOT

K 1937

1 € 6,-  
=US \$ 7,-  
=Yen ¥ 722



18 Déc. 2019. - Tracking, Station Esa-Cnes DIANE.

Timbre de France CHEOP ESA Lollini

K 1938

=US \$ 13,-  
=Yen ¥ 1444



18 Déc. 2019. - Tracking, Station Ariane N'KOLTANG

K 1939

1 € 6,-  
=US \$ 7,-  
=Yen ¥ 722



22 août 2019. - PREMIER VOL - Vol inhabité, car un lanceur Soyuz 2.1a est utilisé pour la première fois pour lancer le vaisseau Soyuz MS.

Le lanceur SOYUZ 2.1 A - Nouvelle version, lance le vaisseau Soyuz MS, c'est un robot nommé «FEDOR» qui occupe la place du commandant de bord.



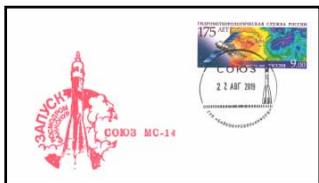
Un étrange robot antropomorphe de taille humaine (près de 1,80 m et 160 kilos), FEDOR (Final Experimental Demonstration Object Research). Baptisé Skybot F-850 pour cette mission

Retrou sur Terre, Ville d'ARKALIK, le 7 Sept. 2019.

22 Août 2019. - FDC

Lancement, cachet Baïkonour.

ba 1529



7 Sept. 2019. - FDC Récupération ville D'ARKALIK - Rare

ba 1530



ESSAI BOOSTER 2° ESSAI MOTEUR AU BEAP

28 Jan. 2019. - PROPULSEUR DE FUSÉE ARIANE, le plus puissant au monde - ILLUSTRATION : Photographie du BOOSTER au banc d'essai moteur à Kourou.



28 Jan. 2019. - FDC ESSAI MOTEUR Cachet à date Kourou

K 1940 A

1 € 6,-  
=US \$ 7,-  
=Yen ¥ 722



PAIRE INDIVISIBLE 2 FDC  
ba 1530 L 2 MS 14 € 28,-\$ 31.-Y3368

ENVELOPPES des COSMODROMES



# STATION MIR BOARD LETTER SOYOUZ TM 17



3 Juillet 1993. - Jonction du TM 17 à la station MIR, fantastique document avec les signatures des 3 pilotes du Soyuz (HAIGNERE-Serebrov-Sibilev) et des 2 résidents de la station (Manakov et Polychouk).

4 CACHETS DU BORD + CACHET FRANCE MISSION ALTAIR

ba 31650 Z



**ATTENTION ;  
STOCK 4 PIÈCES**

**RÉSERVATION  
TÉLÉPHONIQUE  
CONSEILLÉE**

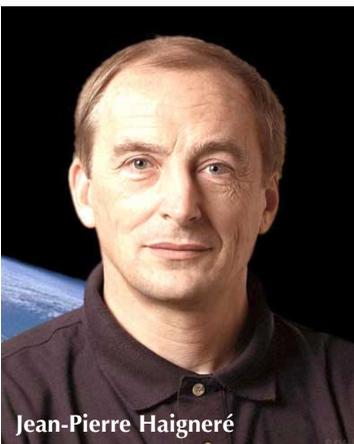
**VOYAGÉ 5 SIGNATURES**



EURO	350
US \$	388
YEN	42105

**5 SIGNATURES COSMONAUTES**

**FANTASTIQUE ENVELOPPE AYANT VOYAGÉ DANS L'ESPACE**



Jean-Pierre Haigneré



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...

arianespace

You can subscribe to any type.



# ACTUALITE SPATIALE



## HUBBLE HST

24 AVRIL 1990  
25 ANS EN 2015  
30 ANS EN 2020

Le satellite qui a connu la plus large diffusion populaire auprès du public de la Terre. Le plus célèbre observatoire du monde, et la seule vraie utilisation de la navette spatiale pour réparations et mises à jour de cet instrument fantastique.



## PROGNOZ 6

### FIN DE VIE

22 Sept. 1977  
15 Jan. 2019, 40

années en orbite pour ce satellite peu connu de l'URSS à usage scientifique.

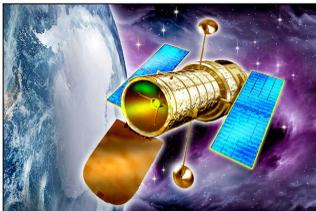
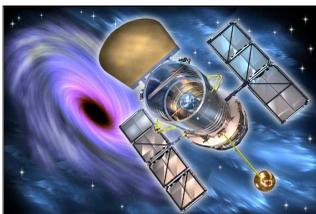


## CHEOPS

### KOUROU

Chasseur d'Exo-Planètes  
Enveloppe du lance-

ment en pages 13 et 14.

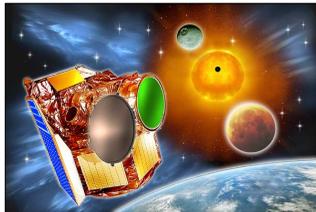
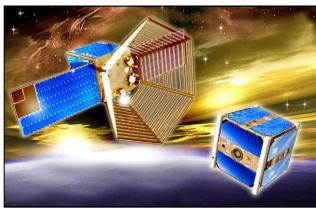


## CLEAN SPACE

### TERRE - NETTOYER L'ORBITE TERRE

L'ESA comprends la nécessité de nettoyer l'Espace autour de la Terre, polluée par 20,000 objets et débris spatiaux.

DOV-De-Orbiter - Sortir les satellites hors service de leur orbite à déjà fait l'objet des 3 Prix Nobel 2019, GÉRARD MOUROU est le 14<sup>e</sup> lauréat Français et il partage son prix avec DONNA STRICKLAND (son élève) et ARTHUR ASHKIN - Voir timbres Revue de février 2019 : atome MLI 36/38 B



## CARTES POSTALES

JAN. 2020 : N° 01/05 - HUBBLE LANCEMENT - 30<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE, 5 C.P. —

N° 06.- PROGNOZ - 40 ANS EN ORBITE Désintégration- 1 C.P. - N° 07/08 - CLEAN SPACE 2 CP

N° 09/12 - CHEOPS, Télescope Spatial de l'ESA - 4 CP.

— 12 CARTES POSTALES JANVIER 2020

€ 12.-



## CONQUÊTE DE L'ESPACE - Timbres base

2 Val. ALLEMAGNE - RFA	<b>TROU NOIR</b> *  - 2 Timbres	<b>ROSETTA COMETE</b> <input type="checkbox"/>	10603 RFA 1/2	<b>2,50</b>
—	*  - 2 Feuilles	<input type="checkbox"/>	10603 RFA 1/2 G	<b>25,- Rare!</b>
1 Val. FRANCE	<b>APOLLO - 50 ANS</b> - 1 Timbre	<b>ALDRIN</b> <input type="checkbox"/>	10580 FRA 2	<b>4,-</b>
—	- 1 Carnet	<input type="checkbox"/>	10580 FRA 2 H	<b>19,-</b>
8 Val. AUSTRALIE	<b>APOLLO - 50 ANS</b> - 2 articles	<b>Télescope Parkes</b> <input type="checkbox"/>	10580 AIE 1/5 C	<b>10,-</b>
1 Val. HONGRIE	<b>APOLLO - 50 ANS</b> - Bloc	<b>EMPREINTE FOOT STEP</b> <input type="checkbox"/>	10580 HGI 1 B	<b>5,-</b>
—	-  1 FDC 08/07/2019	<input type="checkbox"/>	10580 HGI 1 F	<b>7,50</b>
3 Val. COTE D'IVOIRE	<b>APOLLO 11 - 50 ANS</b> - 3 Blocs	<b>TRIANGLE</b> <input type="checkbox"/>	10580 IVO 5/7 B	<b>15,-</b>
—	-  3 FDCs 02/11/2019	<b>Armstrong Aldrin Collins</b> <input type="checkbox"/>	10580 IVO 5/7 F	<b>21,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CLIMATE</b> *  météo - 5 Timbres	<b>CALIPSO</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 1/5	<b>12,-</b>
—	*  météo -  1 FDC 02/11/2019	<b>GRACE</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 1/5 F	<b>17,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CLIMATE</b> *  météo - 2 Blocs	<b>CALIPSO</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 6/10 C	<b>12,-</b>
—	*  météo -  2 FDCs 02/11/2019	<b>OURS</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 6/10 F	<b>17,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CONCORDE 50 ANS ECLIPSE</b> *   - 5 TP	<input type="checkbox"/>	10595 MAD 1/5	<b>15,-</b>
—	*   -  1 FDC 02/11/2019	<b>MUR DU SON</b> <input type="checkbox"/>	10595 MAD 1/5 F	<b>20,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CONCORDE 50 ANS ECLIPSE</b> *   - 2 Bl.	<input type="checkbox"/>	10595 MAD 6/10 C	<b>15,-</b>
—	*   -  2 FDCs 02/11/2019	<b>TU 144</b> <input type="checkbox"/>	10595 MAD 6/10 F	<b>20,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>LUNIK 1 - 60 ANS</b> *  - 5 Timbres	<input type="checkbox"/>	10597 MAD 1/5	<b>12,-</b>
—	*  -  1 FDC 02/11/2019	<input type="checkbox"/>	10597 MAD 1/5 F	<b>17,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>LUNIK 1 - 60 ANS</b> *  - 2 Blocs	<input type="checkbox"/>	10597 MAD 6/10 C	<b>12,-</b>
—	*  -  2 FDCs 02/11/2019	<input type="checkbox"/>	10597 MAD 6/10 F	<b>17,-</b>
13 Val. MALAWI	<b>GAGARINE - 50 ANS</b> - 2 Blocs	<b>CHIENS</b> <input type="checkbox"/>	10485 MWI 12/24 C	<b>12,-</b>
—	-  2 FDCs 02/10/2019	<b>VALENTINA</b> <input type="checkbox"/>	10485 MWI 12/24 F	<b>16,-</b>
3 Val. TCHAD	<b>APOLLO - 50 ANS</b> - 2 Blocs	<input type="checkbox"/>	10580 TCH 33/35 C	<b>15,-</b>
—	-  2 FDCs 02/11/2019	<input type="checkbox"/>	10580 TCH 33/35 F	<b>20,-</b>
5 Val. TOGO	<b>HUBBLE - SHUTTLE</b> *  - 2 Blocs	<input type="checkbox"/>	10542 TOG 6/10 C	<b>15,-</b>
—	*  -  2 FDCs 30/08/2019	<b>30 ANS HST</b> <input type="checkbox"/>	10542 TOG 6/10 F	<b>20,-</b>
2 Val. ETATS UNIS	<b>APOLLO 11 - 50 ANS</b> -  2 FDCs 19/07/19	<b>USA 3301 L</b> <input type="checkbox"/>	10580 USA 7/8 F	<b>10,-</b>
<b>ESPACE - Timbres base basic subscription sauf FDC sauf Rare!</b>			<b>TOTAL :</b>	<b>175,50</b>
Prix spécial abonné <b>Reduced price for subscriber</b>			<b>ABO -10% :</b>	<b>158,-</b>

## ATOME et Physiciens

5 Val. TOGO	<b>atome</b> - 2 Blocs	<b>OPPENHEIMER</b> <input type="checkbox"/>	atome TOG 71/75 C	<b>14,-</b>
—	- 2 Blocs <input type="checkbox"/> ND	<b>Bombe Nucléaire</b> <input type="checkbox"/>	atome TOG 71/75 CA	<b>30,-</b>
—	-  2 FDCs 30/08/2019	<input type="checkbox"/>	atome TOG 71/75 F	<b>20,-</b>
—	-  2 FDCs 30/08/2019 <input type="checkbox"/> ND	<input type="checkbox"/>	atome TOG 71/75 FA	<b>35,-</b>

## PÔLES et Expéditions polaires

5 Val. MADAGASCAR	<b>CLIMATE</b> *  météo - 5 Timbres	<b>CALIPSO</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 1/5	<b>12,-</b>
—	*  météo -  1 FDC 02/11/2019	<input type="checkbox"/>	10559 MAD 1/5 F	<b>17,-</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CLIMATE</b> *  météo - 2 Blocs	<b>OURS POLAIRE</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 6/10 C	<b>12,-</b>
—	*  météo - 2 Blocs <input type="checkbox"/> ND	<b>GRACE</b> <input type="checkbox"/>	10559 MAD 6/10 CA	<b>25,-</b>
—	*  météo -  2 FDCs 02/11/2019	<input type="checkbox"/>	10559 MAD 6/10 F	<b>17,-</b>
—	*  météo -  2 FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND	<input type="checkbox"/>	10559 MAD 6/10 FA	<b>30,-</b>

**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.**

## COSMOS SPACE - Timbres ÉTENDU EXTENDED

3 Val. COTE D'IVOIRE	<b>APOLLO 11 - 50 ANS - 3 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND <b>TRIANGLE</b> .....	<input type="checkbox"/> 10580 IVO 5/7 BA	27,-
—	- <input type="checkbox"/> 3FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND <b>CREW</b> .....	<input type="checkbox"/> 10580 IVO 5/7 FA	30,-
4 Val. CONGO	<b>ESRO ELDO ESA - 50 ANS - 1 E.L.</b> <input type="checkbox"/> ND	<input type="checkbox"/> 10522 COF 21/24 EA	25,- <b>Rare!</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CLIMATE</b> *  météo - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND <b>CALIPSO</b> .....	<input type="checkbox"/> 10559 MAD 6/10 CA	25,-
—	*  météo - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10559 MAD 6/10 FA	30,-
5 Val. MADAGASCAR	<b>CONCORDE 50 ANS</b> *   - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 6/10 CA	30,-
—	*   - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 6/10 FA	35,-
5 Val. MADAGASCAR	<b>LUNIK 1 - 60 ANS</b> *  - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10 CA	25,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10 FA	35,-
13 Val. MALAWI	<b>GAGARINE - 50 ANS - 2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10485 MWI 12/24 CA	22,-
—	- <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/10/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10485 MWI 12/24 FA	25,-
3 Val. TCHAD	<b>APOLLO - 50 ANS - 2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10580 TCH 33/35 CA	25,-
—	- <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10580 TCH 33/35 FA	27,-
5 Val. TOGO	<b>HUBBLE - ANNIVERSAIRES</b> *  - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10542 TOG 6/10 CA	25,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 2FDCs 30/08/2019 <input type="checkbox"/> ND <b>30 ANS HST</b> .....	<input type="checkbox"/> 10542 TOG 6/10 FA	30,-

## ÉTOILES et Observatoires

2 Val. ALLEMAGNE - RFA	<b>TROU NOIR</b> *  - <b>2 Timbres</b> <b>ROSETTA COMETE</b> .....	<input type="checkbox"/> 10603 RFA 1/2	2,50
—	*  - <b>2 Feuilles</b> .....	<input type="checkbox"/> 10603 RFA 1/2 G	25,- <b>Rare!</b>
5 Val. MADAGASCAR	<b>CONCORDE 50 ANS ECLIPSE</b> *   - <b>5 TP</b> .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 1/5	15,-
—	*   - <input type="checkbox"/> 1FDC 02/11/2019 <b>TU 144</b> .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 1/5 F	20,-
5 Val. MADAGASCAR	<b>CONCORDE 50 ANS ECLIPSE</b> *   - <b>2 Bl.</b> .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 6/10 C	15,-
—	*   - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND <b>MUR DU SON</b> .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 6/10 CA	30,-
—	*   - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 6/10 F	20,-
—	*   - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10595 MAD 6/10 FA	35,-
5 Val. MADAGASCAR	<b>LUNIK 1 - 60 ANS</b> *  - <b>1 Timbre</b> .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 1/5	17,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 1FDC 02/11/2019 .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 1/5 F	17,-
5 Val. MADAGASCAR	<b>LUNIK 1 - 60 ANS</b> *  - <b>5 Timbres</b> .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10	12,-
—	*  - <b>1 Feuille</b> de 5 .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10 C	12,-
—	*  - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10 CA	25,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10 F	17,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 2FDCs 02/11/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10597 MAD 6/10 FA	35,-
5 Val. TOGO	<b>HUBBLE - ANNIVERSAIRES</b> *  - <b>2 Blocs</b> .....	<input type="checkbox"/> 10542 TOG 6/10 C	15,-
—	*  - <b>2 Blocs</b> <input type="checkbox"/> ND <b>30 ANS HST</b> .....	<input type="checkbox"/> 10542 TOG 6/10 CA	25,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 2FDCs 30/08/2019 .....	<input type="checkbox"/> 10542 TOG 6/10 F	20,-
—	*  - <input type="checkbox"/> 2FDCs 30/08/2019 <input type="checkbox"/> ND .....	<input type="checkbox"/> 10542 TOG 6/10 FA	30,-



**ALBUMS ESPACE LOLLINI** [www.espacelollini.com/alb/](http://www.espacelollini.com/alb/)

Page d'album au choix à l'unité, illustrée (dégrossif par lot) .....	<input type="checkbox"/> P_ALB x1	0,76
Pages Blanches - Le paquet de 100 .....	<input type="checkbox"/> x100FB	18,- <b>Promo</b>
<b>RELIURE BLEUE NUIT LUXE</b> (précisez le thème) .....	<input type="checkbox"/> BINDING	29,50
Etui Simili Cuir Standard (protégez vos albums) .....	<input type="checkbox"/> BOX	19,50
<b>MISE À JOUR 2017 ALBUM ESPACE - SPACE ALBUM 2017 UPDATE</b> .....	<input type="checkbox"/> 1_TR_2017	29,50 <b>IMPORTANT</b>
<b>MISE À JOUR 2018 ALBUM ESPACE - SPACE ALBUM 2018 UPDATE</b> .....	<input type="checkbox"/> 1_TR_2018	71,- <b>IMPORTANT</b>

**CATALOGUES LOLLINI** [www.espacelollini.com/cat/](http://www.espacelollini.com/cat/)

<b>CONQUÊTE DE L'ESPACE</b> 21 <sup>ème</sup> édition <b>TIMBRES - STAMPS</b> .....	<input type="checkbox"/> SPACE 21	49,-
<b>THÈMES ASSOCIÉS</b> Timbres des autres rubriques Astronomie, Pôles... ..	<input type="checkbox"/> THEMES	23,- <b>Promo</b>
<b>REVUE DE L'ESPACE</b> Abonnement 1 an = 12 parutions <b>WORLD</b> .....	<input type="checkbox"/> WORLD REVUE	39,-
<b>12 CARTES POSTALES</b> Actualité spatiale Janvier 2020 .....	<input type="checkbox"/> 12 CP JAN	12,-

**ENVELOPPES Commémoratives des Cosmodromes U.S.A.**

<input type="checkbox"/> 1 FDC 19/07/2019 <b>APOLLO 11 - 50e ANNIVERSAIRE</b> .....	<input type="checkbox"/> USA 3300 D	12,-
<input type="checkbox"/> 2 FDCs 19/07/2019 <b>APOLLO 11 - 50e ANNIVERSAIRE 10580 USA 7/8 F</b> .....	<input type="checkbox"/> USA 3301 L	10,-
<input type="checkbox"/> 3 FDCs <b>U.S.A.</b> .....	<input type="checkbox"/> <b>TOTAL :</b>	<b>22,-</b>

**KOUROU Europe Spatiale**

<input type="checkbox"/> 1 FDC 28/01/2019 <b>BEAP - ESSAI BOOSTER</b> au BEAP .....	<input type="checkbox"/> K 1940 A	6,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 17/04/2019 <b>ARIANE 6 - PRODUCTION PREMIER LANCEUR</b> .....	<input type="checkbox"/> K 1940	7,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 26/11/2019 <b>ARIANE VA 250 - INMARSAT GX 5 - TIBA MAXI</b> .....	<input type="checkbox"/> K 1932	19,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 18/12/2019 <b>SOYUZ - VS 23 - CHEOPS + MICROSATELLITES</b> .....	<input type="checkbox"/> K 1936	6,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 18/12/2019 <b>SOYUZ KOUROU - VS 23 - CHEOPS</b> GALLIOT .....	<input type="checkbox"/> K 1937	6,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 18/12/2019 <b>CHEOPS DIANE Timbre Personnalisé</b> .....	<input type="checkbox"/> K 1938	12,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 18/12/2019 <b>SOYUZ KOUROU - VS 23 - Tracking Libreville</b> .....	<input type="checkbox"/> K 1939	6,-
<input type="checkbox"/> 7 FDCs <b>KOUROU</b> .....	<input type="checkbox"/> <b>TOTAL :</b>	<b>62,-</b>

**BAÏKONOUR Russie**

<input type="checkbox"/> 2 FDCs 22/08/2019 <b>SOYUZ MS-14 - FEDOR - ANDROMEDE</b> sur ISS .....	<input type="checkbox"/> ba 1530 L	28,-
<input type="checkbox"/> 1 FDC 03/07/1993 <b>BOARD LETTER STATION MIR</b> CNES MISSION ALTAIR J-P HAIGNERE <b>5 Autographes</b> .....	<input type="checkbox"/> ba 31650 Z	350,- <b>Rare!</b>
<input type="checkbox"/> 2 FDCs <b>RUSSIE</b> sauf <b>Rare!</b> .....	<input type="checkbox"/> <b>TOTAL :</b>	<b>28,-</b>
<input type="checkbox"/> 14 FDCs <b>PLANETAIRE</b> sauf <b>Rare!</b> .....	<input type="checkbox"/> <b>TOTAL :</b>	<b>112,-</b>
Prix spécial abonné <b>Reduced price for subscriber</b> .....	<input type="checkbox"/> ABO -10% :	100,-

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



**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.**

