



# ASTROPHIL

Association philatélique du CE ArianeGroup LHA  
BP 10054 - 33160 St-Médard-en-Jalles  
astrophil.espace@gmail.com  
<https://www.astrophil-philatelie.fr>  
Association affiliée à la FFAP - au GAPS

Bulletin  
d'information

n° 38

Novembre/  
décembre 2019

## Editorial

L'année 2019 a été riche en événements et nous pouvons déjà tirer un bilan plus que positif avec la venue de nouveaux adhérents suite aux diverses rencontres sur les salons et expositions ou contacts sur notre site internet.

Et encore merci à tous ceux qui ont permis la réalisation de tous ces événements.

2020 s'annonce aussi avec son lot de bonnes nouvelles et de souhaits de réussite pour les projets en cours :

- les 1et 2 février : bourse multi collection à St Médard en Jalles,
- 29 et 30 mars : Fête du timbre au Haillan CE ArianeGroup
- 6 avril : AG astrophil, le Haillan
- 19 au 21 juin : Exposition régionale Gaps compétitive à Vouillé la Bataille ( 20km de Poitiers).

D'autres rencontres sont en projets et vous seront signalées dès validation. Pour plus de détails, vous trouverez en page 11 le calendrier prévisionnel.

Nous comptons sur le soutien de tous et sur votre venue nombreuse à notre Assemblée Générale et sur nos manifestations. Et en attendant :

Bonne année à tous !

## Sommaire

Editorial	p. 1
Ariane : 40 ans	p. 1 - 4
La grande aventure Apollo	p 5 - 7
Calendrier	p. 8

Directeur de la publication - Evelyne Krummenacker  
Rédacteurs - Luc Delmon - Alain Lentin - Jean Luc Rampaud - Evelyne Krummenacker + crédits photos Jean Luc Rampaud etnLuc Delmon.



## INFORMATIONS Astrophilatéliques

Nouveautés dans notre site internet <https://www.astrophil-philatelie.fr>

Une rubrique est ouverte dans la boutique. Vous trouverez dans la rubrique les « productions Astrophil », tous les documents créés par notre association et dans la rubrique « circulations » les documents divers proposés à la vente par nos adhérents (éventuellement des documents émis par nos soins et ne figurant plus dans nos stocks).

Pour toute mise en ligne de documents, nous contacter.

## BON ANNIVERSAIRE ARIANE !

En cette fin d'année 2019, ASTROPHIL et LA MARIANNE ont fêté les 40 ans d'Ariane les 13/15 décembre dernier à Saint Médard en Jalles.

Le 24 décembre 1979 décollait la première fusée Ariane à Kourou Après plusieurs essais les jours précédents, c'était « le conte de Noel d'Ariane » pour les acteurs de ce lancement à Kourou.

Présente avec l'émission de documents commémoratifs depuis l'origine Astrophil (alors association philatélique de la SEPR- société européenne de propulsion par réaction) se devait de fêter cet anniversaire avec La Marianne à Saint Médard en Jalles.

Une exposition thématique commune philatélique était ouverte au public. L'inauguration a été faite en présence de madame V.Dumas adjointe au maire de St Médard, en charge de la Culture et monsieur P.Bellanger, Conseiller municipal délégué aux sports de St aubin du Médoc.



Tous nos remerciements à toute l'équipe de bénévoles.



## Courrier des Lecteurs

**Vous avez des documents à céder ou échanger, des informations à partager.  
Vous cherchez des documents Espace. Vous avez besoin de rensei-**

# ARIANE a 40 ANS - 13/15 décembre 2019

La journée du 13 plus spécialement réservée à 4 classes du Collège d'Hastignan a permis aux jeunes de découvrir les métiers de l'espace et les retombées des avancées technologiques dans notre quotidien.

Car si Ariane était d'abord un lanceur commercial, il offre également des opportunités aux scientifiques.

Le 2 juillet 1985, la sonde Giotto est lancée, frôle et analyse en mars 1986 le noyau de la célèbre comète de Halley. La sonde Rosetta, lancée en mars 2004 était destinée à des fins d'études astrophysiques. Des mises sur orbites de satellites de télécommunication, d'observation, de localisation ont fait avancer les technologies scientifiques et domestiques.

La participation des étudiants fut très active et studieuse. Tous nos remerciements vont aux professeurs qui en avaient fait un beau travail d'études. Nos animateurs de ces ateliers, Bernard et Luc ont-ils fait naître des vocations ce jour là ?



l'affluence a été ralentie à cause de la tempête qui balayait notre secteur, les visiteurs se sont révélés très intéressés et nous avons eu le plaisir de rencontrer des anciens collaborateurs des deux sociétés.

L'annonce du lancement d'Ariane en 1979 fut accueillie avec enthousiasme par tous les employés des sociétés participant à ce programme. Et pour rappeler cet élan, l'Amicale des Anciens de S E P regroupant tous les sites ArianeGroup nous a demandé la réalisation d'une carte souvenir que vous verrez en page 4 avec l'encart 1979-2019.

Quelques exemplaires ainsi qu'un encart sont encore disponibles, ne tardez pas à nous contacter

## ARIANE 1979/2019

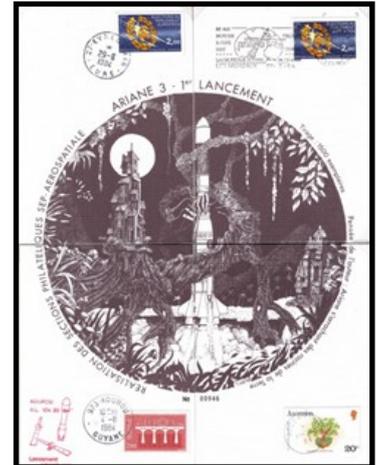
### 40 ans de faits marquants d'Ariane vus par ASTROPHIL



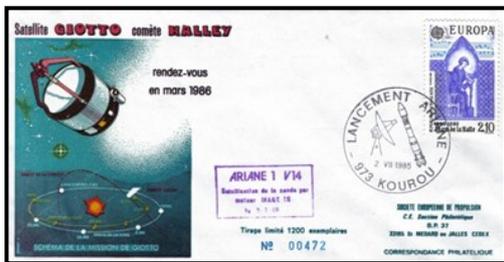
24/12/1979 : vol L01 - 1er vol Ariane



22 mai 1984 : 9ème TIR et 1er lancement commercial «ARIANE ESPACE» - V09



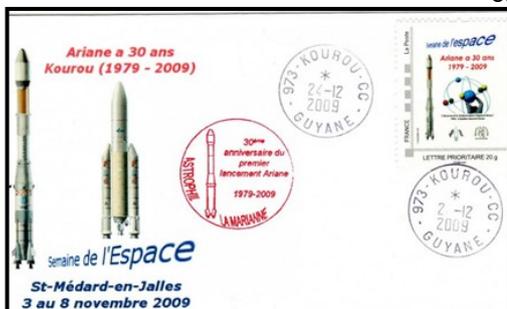
4 août 1984 : V10 - 1er vol Ariane 3 succès complet



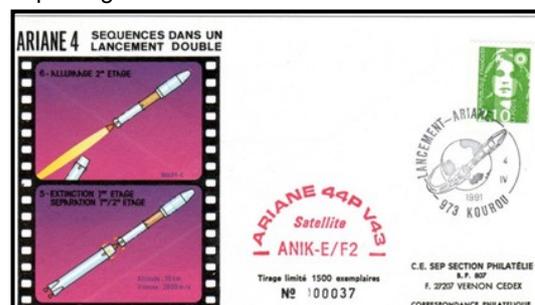
2 juillet 85 : vol 14 - 1ère mission Interplanétaire



15 juin 1988 : vol 22 - première Ariane 4 et qualification avant le passage en vol



24/12/1989 : 10ème ARIANE avec 34 vols

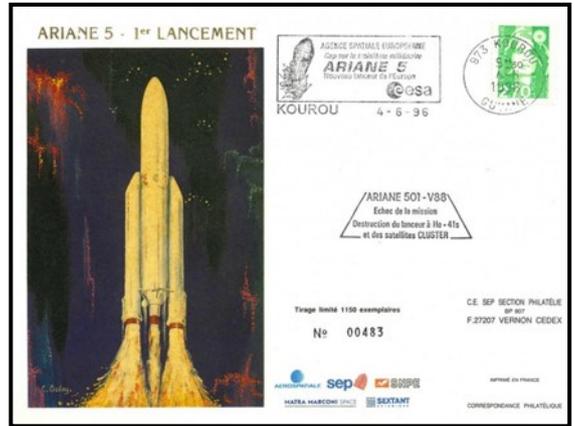


4 avril 1991 : vol 43 - 100ème lancement de satellites

# ARIANE 1979/2019



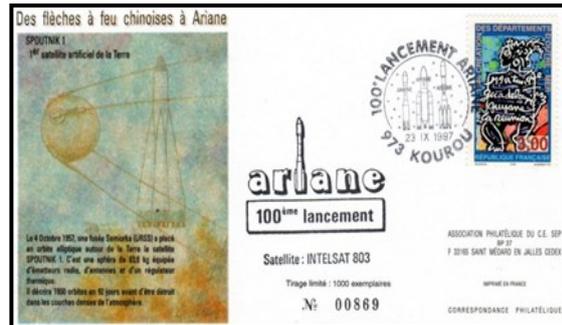
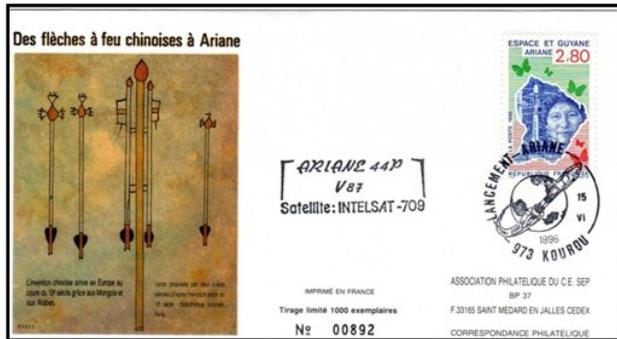
15 avril 1992 : vol 50 - 50ème lancement par Ariane



4 juin 1996: Vol 88, 1er vol Ariane 5

Et dès le 15 juin 1996, avec le vol 87, Ariane 4 continue ses missions attendant la reprise des vols A5

Et le 23 septembre 1997 effectue le 100ème lancement



Cet objectif qui semblait inimaginable dans les années 70 est une réalité pour l'Europe spatiale et l'industrie spatiale mondiale, confirmé par le succès d'Ariane 5 le 30 octobre 1997 avec le vol 101.



10 décembre 1999 : vol 119 1er vol commercial A5



24 décembre 1999 : 20 ans Ariane fête son anniversaire avec le 125ème lancement d'une ariane



Auparavant, le 21 octobre 1998, qualification du nouveau lanceur lors du vol 112 Double succès pour A503 avec le largage de l'ARD (démonstrateur de rentrée atmosphérique).

Succès également pour l'entente des associations du CNES, ESA, Aérospatiale et SEP qui a embarqué à bord de l'ARD, le premier courrier spatial européen.



le 29 octobre 2000 : Vol 134 - 100ème Ariane 4

# ARIANE 1979/2019



Jusqu'en 2003, Ariane 4 et Ariane 5 assureront alternativement les lancements jusqu'au vol 159 le 15 février 2003. cette 116ème Ariane 4 termine donc la série en plaçant sur orbite le 182ème satellite et une série de 74 succès consécutifs

Ariane 5 est chargée de propulser le cargo ravitailleur de la station internationale, le véhicule automatique de transfert européen ATV (en anglais : *Automated Transfer Vehicle*). Cinq missions (9 mars 2008... seront effectuées avec succès et Astrophil et La Marianne auront ainsi l'occasion d'échanger les premiers courriers français avec la station

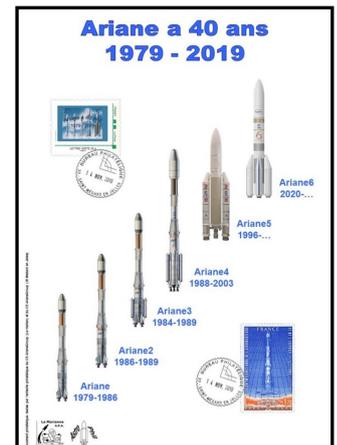


Et rapidement nous arrivons en décembre pour fêter les 30 ans d'ariane le 24 décembre 2009.

De nombreux concurrents sont apparus dans le ciel spatial mais Ariane 5 affirme sa présence ces 10 dernières années avec les succès de lancements des 4 autres ATV, et la mise en orbite de près de 100 satellites.

Avec déjà 250 lancements au compteur, la famille des lanceurs Ariane a permis à l'Europe d'acquieser son autonomie d'accès à l'espace. La saga va rentrer dans son sixième épisode grâce à une nouvelle fusée qui a franchi en 2019 des étapes clés tant du point de vue industriel que commercial

D'ici 2022, 11 autres lancements d'Ariane 5 sont encore prévus, en parallèle avec l'entrée en service d'Ariane 6.



Ariane 6. Le futur lanceur, qui devrait voler en septembre 2020, promet plus de compétitivité, grâce à de moindres coûts de fabrication. Ariane 6 sera, en outre, polyvalente avec un moteur réallumable permettant de déposer, au cours d'une même mission, plusieurs charges à des orbites différentes. Les essais de développement ont donné lieu à des documents qui permettent de commencer une nouvelle série de collection



# La Grande Aventure du Programme APOLLO et du Premier pas de l'homme sur la Lune.

**Apollo 12: 14 novembre 1969 – 24 novembre 1969** est la sixième mission spatiale avec équipage du programme Apollo, et la deuxième à se poser sur la Lune.

32 secondes après son décollage, la fusée Saturn V est frappée par la foudre, entraînant une perte temporaire de la puissance électrique et des instruments du module de commande, mais l'équipage réussit à redémarrer ce dernier et poursuivre la mission.

Le module lunaire fait un atterrissage de précision dans l'Océan des Tempêtes à 180 m de la sonde spatiale Surveyor 3 dont certains éléments seront ramenés à Terre pour évaluer l'incidence de leur séjour prolongé sur le sol lunaire et dans le vide. Charles Conrad et Alan Bean installent une station scientifique automatisée ALSEP, mènent à bien des observations géologiques et prennent de nouvelles photographies de la Lune et de sa surface. Ils recueillent également 34,1 kg d'échantillons du sol lunaire. Durant ce séjour sur le sol lunaire de 31 heures 31 minutes, les deux astronautes réalisent deux excursions d'un total de 7 heures 45 minutes parcourant ainsi 2 km à pied et s'éloignent jusqu'à 470 m du module lunaire. De nombreuses améliorations ont été réalisées en particulier dans la précision de l'atterrissage par rapport à la mission Apollo 11. Les résultats sont si positifs qu'on projette d'envoyer Apollo 13 dans une zone plus accidentée



Pete Conrad, Richard Gordon et Alan Bean

## Apollo 13 : 11 avril 1970 /17 avril 1970)



K. Slayton et l'équipage de secours d'Apollo 13 peu après l'explosion dans le vaisseau Apollo 13 tentent de comprendre la situation et d'y remédier.

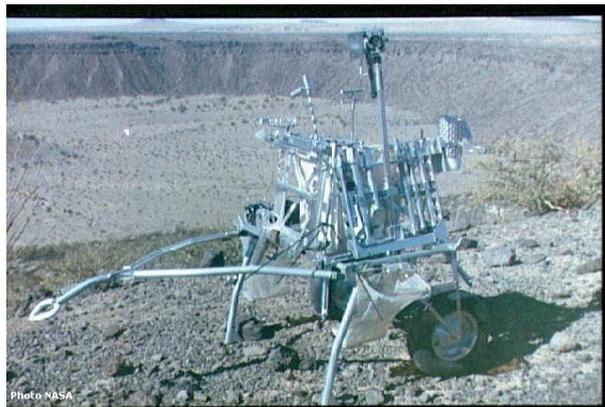
La mission est interrompue à la suite de l'explosion d'un réservoir d'oxygène liquide situé dans le module de service d'Odyssey durant le transit de la Terre à la Lune, 55 heures 54 minutes après son envol. Le CSM est pratiquement hors service sans oxygène ni puissance électrique. Les astronautes n'osent pas se servir de son moteur pour manœuvrer. Ils se réfugient dans le module lunaire Aquarius dont ils utilisent les ressources et le moteur pour les manœuvres de correction de trajectoire qui permettent d'optimiser la trajectoire de retour vers la Terre. Heureusement, la trajectoire de transit Terre-Lune a été calculée pour que, en l'absence de manœuvre, le train spatial puisse revenir vers la Terre après avoir fait le tour de la Lune. Les astronautes réintègrent le vaisseau Odyssey immédiatement avant l'arrivée à Terre, larguent le module lunaire qui a servi de radeau de sauvetage avant d'effectuer une rentrée dans l'atmosphère sans encombre.

L'explication de l'accident est déterminée sans ambiguïté : durant une vidange du réservoir d'oxygène, quinze jours avant le décollage, la gaine des fils électriques qui le traversent a fondu et ceux-ci se sont

retrouvés entièrement dénudés. Lorsque Jack Swigert a actionné le brassage du réservoir, des étincelles ont jailli et déclenché son explosion.

## Apollo 14 : 31 janvier 1971 – 9 février 1971

Le début du transit vers la Lune est marqué par un incident qui manque d'interrompre la mission : l'équipage doit s'y reprendre à cinq reprises pour parvenir à amarrer le module CSM au module lunaire. Apollo 14 atterrit dans la région accidentée de Fra Mauro qui était l'objectif initial d'Apollo 13. Un des moments marquants de la mission se produit lorsque Alan Shepard, qui est le premier (et le seul) des astronautes du programme Mercury à marcher sur la Lune, tire deux balles de golf à l'aide d'un club emmené clandestinement. Shepard et Edgar Mitchell passèrent plus de neuf heures au cours de deux sorties à explorer une zone où la NASA pensait trouver des roches figurant parmi les plus anciennes. Ils ramènent 42,9 kg d'échantillons rocheux.



Le MET (brouette) ayant servi à rapporter les roches  
<http://images.jsc.nasa>.



31 janvier 1971 : Lancement Apollo 14 - 3ème alunissage  
(Alan Shepard et Edgar Mitchell)

# La Grande Aventure du Programme APOLLO et du Premier pas de l'homme sur la Lune.

## Apollo 15 : 26 juillet 1971 – 7 août 1971

Apollo 15 est la première mission à emporter un module lunaire alourdi grâce, entre autres, à l'optimisation du lanceurs Saturn V. Le poids supplémentaire est principalement constitué par le rover lunaire et des consommables (oxygène et puissance électrique) embarqués à bord du module lunaire Apollo qui permettent d'allonger le séjour sur la Lune de 35 heures à 67 heures. David Scott et James Irwin passent 2 jours et 18 heures sur le sol lunaire. Au cours de leurs trois sorties extravéhiculaires, qui durent en tout 18 heures 36 minutes, ils parcourent plus de 28,2 km à proximité du mont Hadley grâce au rover lunaire. Parmi les 76 kg de roches prélevées, les astronautes trouvent ce qu'on pense être un cristallin de la croûte lunaire originelle vieille d'environ 4,6 milliards d'années. Un petit satellite emportant trois expériences scientifiques est largué alors que le CSM est en orbite autour de la Lune. Worden fait une sortie spatiale de seize minutes dans l'espace alors que le vaisseau Apollo se trouve encore à 315 000 km de la Terre. Au retour, durant la descente vers le sol terrestre, un des trois parachutes se met en torche sans dommage pour l'équipage.



James Irwin salue le drapeau américain qu'il vient de planter (Apollo 15).



30 août 1971 – Mission APOLLO 15 - David Scott, James Irwin, Al Worden - première utilisation de la Jeep



## Apollo 16 : 6 avril 1972 – 27 avril 1972

Apollo 16 est la première mission à se poser sur les hauts-plateaux lunaires. John Watts Young et Charles Duke passent 20 heures 14 minutes sur la Lune, installant plusieurs expériences, parcourant 26,7 km à l'aide du rover lunaire et recueillant 95,4 kg d'échantillons rocheux. L'équipage largue un mini satellite destiné à étudier les particules et le champ magnétique solaire.

## Apollo 17 : 7 décembre 1972 – 19 décembre 1972

Apollo 17 est la dernière mission sur la Lune. L'astronaute Eugene Cernan et son compagnon Harrison Schmitt, un géologue civil américain, le seul astronaute scientifique du programme Apollo à avoir volé, sont les derniers hommes à marcher sur la Lune : ils y passent 22 h 05 min, parcourant grâce à la Jeep lunaire 36 km dans la région des monts Taurus, près du cratère de Littrow. C'est l'équipage qui ramène le plus de roches lunaires (111 kg) et effectue la plus longue sortie extravéhiculaire.



Gene Cernan après sa deuxième sortie sur le sol lunaire, sa tenue maculée de poussière lunaire, est photographié dans le module lunaire par son coéquipier Harrison Schmitt (Apollo)



## La fin prématurée du programme Apollo

La NASA se préoccupe dès 1963 de la suite à donner au programme Apollo. En 1965, l'agence crée une structure affectée aux missions postérieures à celles déjà planifiées regroupées sous l'appellation Apollo Applications Program (AAP). La NASA propose plusieurs types de mission dont le lancement en orbite d'une station spatiale, des séjours prolongés sur la Lune mettant en œuvre plusieurs nouveaux modules dérivés du LEM, une mission habitée vers Mars, le survol de Vénus par une mission habitée, etc. Mais les objectifs scientifiques trop vagues ne réussissent pas à convaincre le Congrès américain beaucoup moins motivé par les programmes spatiaux « post-Apollo ». Par ailleurs, les priorités des États-Unis ont changé : les dispositifs sociaux mis en place par le président Lyndon Johnson dans le cadre de sa guerre contre la pauvreté (Medicare et Medicaid) et surtout un conflit vietnamien qui s'envenime prélèvent une part croissante du budget. Ce dernier ne consacre aucun

## **La Grande Aventure du Programme APOLLO** **et du Premier pas de l'homme sur la Lune.**

fonds à l'AAP pour les années 1966 et 1967. Les budgets votés par la suite ne permettront de financer que le lancement de la station spatiale Skylab réalisée en utilisant un troisième étage de la fusée Saturn V.

En 1970, le programme Apollo lui-même est touché par les réductions budgétaires : la dernière mission planifiée (Apollo 20) est annulée tandis que les vols restants sont étalés jusqu'en 1974. La NASA doit se préparer à se séparer de 50 000 de ses employés et sous-traitants (sur 190 000) tandis que l'on annonce l'arrêt définitif de la fabrication de la fusée Saturn V qui ne survivra donc pas au programme. Un projet de mission habitée vers Mars (pour un coût compris entre trois et cinq fois celui du programme Apollo) proposé par un comité d'experts sollicité par le nouveau président républicain Richard Nixon ne reçoit aucun appui ni dans la communauté des scientifiques ni dans l'opinion publique et est rejeté par le Congrès sans débat. Le 20 septembre 1970, le responsable de la NASA, démissionnaire, annonce que les contraintes budgétaires nécessitent de supprimer deux nouvelles missions Apollo 18 et Apollo 19.

L'annulation des missions laisse trois fusées Saturn V inutilisées dont l'une permettra néanmoins de lancer la station spatiale Skylab. Les deux restantes sont aujourd'hui exposées au Johnson Space Center et au centre spatial Kennedy. La station spatiale Skylab est occupée successivement par trois équipages lancés par des fusées Saturn IB et utilisant des vaisseaux Apollo (1973). Une fusée Saturn IB fut utilisée pour le lancement de la mission Apollo-Soyouz qui emportait un vaisseau spatial Apollo (1975). Ce sera la dernière mission à utiliser du matériel développé dans le cadre du programme Apollo. Le coût du programme est évalué à 25,4 milliards de dollars en 1969 (équivalent à 135 milliards de dollars, en 2006).

### **Le bilan du programme Apollo**

Le triomphe de l'aéronautique américaine, L'objectif fixé au programme Apollo par le président Kennedy en 1961 est rempli au-delà de toute espérance. L'aéronautique américaine a su développer dans un temps record un lanceur d'une puissance inimaginable dix ans auparavant, maîtriser complètement le recours à l'hydrogène pour sa propulsion et réaliser ce qui paraissait, peu de temps auparavant, relever de la science-fiction : amener l'homme sur un autre astre. Malgré le saut technologique, le taux de réussite des lancements des fusées Saturn a été de 100 % et tous les équipages ont pu être ramenés à Terre. Aux yeux du monde entier le programme Apollo est une démonstration magistrale du savoir-faire américain et de sa supériorité sur l'aéronautique soviétique qui au même moment accumule les échecs. Pour beaucoup d'Américains cette victoire démontre la supériorité de la société américaine même si cette foi dans leur système est fortement ébranlée à la même époque par l'ampleur de la contestation étudiante liée à la guerre du Viêt Nam et l'agitation sociale qui touche en particulier la minorité noire dans les grandes villes liée avec le mouvement des droits civiques.

### **Neil Armstrong :**

Né le 5 août 1930 à Wapakoneta dans l'Ohio aux États-Unis et mort le 25 août 2012 à Cincinnati dans le même État, est un astronaute américain, pilote d'essai, aviateur de l'United States Navy et professeur. Il est le premier homme à avoir posé le pied sur la Lune le 21 juillet 1969 UTC, durant la mission Apollo 11, prononçant alors une phrase restée célèbre : « C'est un petit pas pour [un] homme, [mais] un bond de géant pour l'humanité ».

Armstrong obtient une licence en aéronautique à l'université de Purdue. Ses études sont momentanément interrompues en 1950 par son service militaire dans la marine de guerre des États-Unis. Il y suit une formation de pilote d'avion à réaction. Basé sur le porte-avions USS Essex, il participe à la guerre de Corée et réalise 78 missions sur des chasseurs F9F Panther.

Après avoir obtenu son diplôme, il intègre, en 1955, le NACA, organisme de recherche aéronautique ancêtre de la NASA. Devenu pilote d'essai, il effectue plus de 900 vols pour mettre au point des bombardiers et des chasseurs ; il pilote également les avions-fusées expérimentaux Bell X-1B, Bell X-5 et North American X15. En 1962, il rentre dans le corps des astronautes de l'agence spatiale américaine, la NASA. En 1966, Armstrong effectue son premier vol spatial à bord de Gemini 8 et réalise le premier amarrage de deux engins spatiaux. Il est sélectionné comme commandant d'Apollo 11, la première mission à se poser sur la Lune. Le 20 juillet 1969, il pilote le module lunaire *Apollo* qui alunie. Avec son copilote Buzz Aldrin, Armstrong réalise une sortie extravéhiculaire d'une durée de deux heures vingt qui constitue les premiers pas de l'homme sur un autre corps que la Terre.

Immédiatement après sa mission, Armstrong quitte le corps des astronautes. Il occupe un temps un poste d'enseignant dans le domaine aérospatial et sert de porte-parole pour le compte de plusieurs sociétés américaines. Il est membre des commissions d'enquête formées après l'interruption de la mission Apollo 13 (1970) et l'accident de la navette spatiale *Challenger* (1986).

***C'est ici que s'arrête les recherches de Alain sur cette épopée Apollo. Mais l'histoire de la conquête de la Lune dont nous venons de commémorer les 50 pas du premier pas de l'Homme sur la Lune, n'est pas pour autant terminée !***

# CALENDRIER PROCHAINES MANIFESTATIONS

Janvier 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

13 janvier C.A Astrophil  
12 Janvier Paris  
Conseil fédéral

18 Janvier Paris  
Commission Nationale

Février 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

10 février C.A Astrophil

1/2 février fête du collectionneur  
Saint Médard en Jalles

Mars 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

9 mars C.A Astrophil

28/29 Mars Fête du Timbre  
Ariane Groupe le Haillan

Avril 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

6 avril C.A Astrophil  
Assemblée Générale

5 avril Paris  
Conseil fédéral

mai 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

11 mars C.A Astrophil

Juin 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

C.A Astrophil

Du au 9/14 juin BIG BANG

19/21 juin Exposition régionale  
GAPS, Vouillé la Bataille et AG  
(Vienne)

Juillet 2020						
Lu	M	Me	Je	Ve	Sa	Di
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	

13 septembre Paris  
Conseil fédéral

août						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Octobre 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

30/ 31 Octobre et 1er Novembre  
Moulins Timbres Passion

Novembre 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Décembre 2020						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## SORTIR DANS NOTRE REGION :

Janvier : 18/19 - Bourse -exposition multi collections -Cestas 33 - contact [mj33.bonnet@free.fr](mailto:mj33.bonnet@free.fr)

Février : 1/2 - Bourse toutes collections - salle Louise Michel - Saint Médard en Jalles

