

ASTROPHIL

Association philatélique du CE Airbus Safran Launchers LE HAILLAN BP 10054 - 33160 St-Médard-en-Jalles

astrophil.espace@gmail.com

Association affiliée à la FFAP - au GAPS

Bulletin d'information

Avril / Mai 2017

Editorial

Depuis notre dernier bulletin, les semaines passées ont été riches de rencontres.

Arcachon tout d'abord les 25/26 février avec le congrés du GPA, la fête du timbre à Saint Médard en Jalles (33) les 11 et 12 mars dernier, et le 21 mars à Calais, le congrés du GAPS et son Assemblée Générale.

Nous avons été présents du 28 avril au 1er mai à Cholet (49) pour Philafrance et nous sommes actuellement sur la manifestation organisée par la Commune de Saint Médard en Jalles à l'occasion de la semaine du Bing Bang du mardi 16 au dimanche 21 mai 2017.

Vous avez reçu dernièrement le compterendu de l'Assemble Générale de mars 2016. Nous vous demandons à nouveau de nous faire connaître vos dernières adresses mail, ce qui permettrait de vous diffuser rapidement toutes les actualités.

Les membres du Conseil d'Administration vous adressent tous leurs élus remerciements pour la confiance que vous leur manifestez.

Présidente : Evelyne KRUMMENACKER

Vice-Président : Serge ROUX Trésorier: Luc DELMON Secrétaire : Alain LENTIN

Secrétaire Adjoint : Dominique BLIN Commissions:

: Michel Tual. Bibliothèque Robert

Sorouhetgaray

Communication: Luc Delmon, Evelyne

Krummenacker, Alain Lentin,

Serge Roux chargé des relations espagnoles Divers: Catherine Le Gal, Bernard

Claverie, Serge Roux,

Délégués auprès du GAPS : Evelyne

Krummenacker, Alain Lentin Délégué auprès du GPA:

Sommaire

L	
• Éditorial	1
Spationautes français :	
Léopold Eyharts	2
Philippe Perrin	
Abécédaire philatélique	3
• Endoya—suite chronologie 1968-1969	4/6
Espace et documents	7
Fête du Timbre	8

ASTROPHIL

Une nouvelle adresse mail à votre disposition : astrophil.espace@gmail.com

INFORMATIONS Philatéliques et Astrophilatéliques

IMPORTANT A TOUS LES COLLECTIONNEURS

Une information importante, les machines LISA arrivant en fin de vie (coût de maintenance élevé) ne seront pas remplacées.



Nouveaux Jurés : en régional

Louisa Hamon en classe philatélie thématique pour la région Languedoc-Roussillon.

1 juré régional en philatélie thématique Bernard Lherbier transféré de la région Centre-Loire à la région Alsace-

INFORMATION AVANT-PREMIERE

Paris 2024 et La Poste, Partenaire Officiel de Paris 2024, dévoilent « Le timbre Paris 2024 » qui sera mis en vente le 15 mai prochain pour soutenir la candidature de Paris à l'organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques.

Le timbre Paris 2024 a été vendu en avant-première le samedi 13 mai 2017 à la boutique du Carré d'Encre (13 bis, rue des Mathurins 75009 Paris), en présence de Sarah Ourahmoune, médaille d'argent en boxe aux Jeux Olympiques de Rio, et du médaillé Paralympique Michaël Jérémias.



Informations techniques : Mise enpage:

MathildeLAURENT

Impression : héliogravure Format du timbre : 66mm x 301mm avec vignette attenante

Tirage: 1 000 020



Courrier d'adhérent

Pierre C. vend sa collection d'enveloppes espace Contac direct : N° de téléphone 0678004467 mail: pier.cle@orange.fr

Directeur de la publication - Evelyne Krummenacker Rédacteurs - Luc Delmon - Alain Lentin - Evelyne Krummenacker

LES SPATIONAUTES Français (suite)



Léopold EYHARTS - « Le Basque volant à bord d'Atlantis »,

né le 28 avril 1957, à biarritz il est un spationaute de l'ESA, pilote et officier de l'armée de l'air sur Mirage 2000, Alpha Jet, etc.

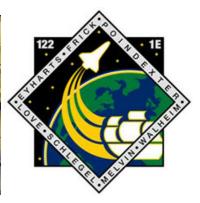
ACTIVITES DE SPATIONAUTE:

En 1990, il est choisi en tant que spationaute par le CNES et assigné au progrmme de l'avion spatial Hermès à Toulouse. En 1994, il devient reslponsable des essais en vol parabolique du Airbus A300 ZERO-G Il particpe à 2 vols la station MIR:

1 - Premier vol à bord de Soyouz TM-27, le 29 janvier 1998. pour la mission Pegaze (CNES). Il rejoint la station spatiale MIR en février 1998. Pendant sa mission de trois semaines, il réalise diverses expériences françaises dans les secteurs de la recherche médicale, de la neurologie, de la biologie, de la physique. Cette première mission dure 20 jours, 18 heures et 20 minutes.







A gauche, vue d'artiste du laboratoire Columbus. Crédits : ESA/D. Ducros. A droite, transport du module au Kennedy Space Center. Crédits : ESA/S. Corvaja

2 - le 7 février 2008, lors de la mission STS-122, il rejoint la station spatiale ingternationale (ISS) à bord de la navette Atlantis. Il a pour mission l'installation du laboratoire européen Columbus dans lequel il est le premier à pénétrer. Il revient dans la navette Endevour aprèsn



Philippe PERRIN, « le mécano de l'espace »

Né à Meknès au Maroc le 6 janvier 1963, il a été pilote chez Aribus, et reponsable du développement du MIRAGE 2000-5 AU Centre d'essais en vol de Brétigny-sur-Orge,

Il pilote également à plusieurs reprises l'Airbus A300 ZERO-G, spécialement conçu pour réaliser des vols paraboliques permettant pendant une vingtaine de secondes d'être en apesanteur.

NEUVIEME spationaute français de l'ESA deuxième à se rendre à bord de l'ISS, mais aussi premier françai à effectuer une sortie depuis la station.

Durant la mission STS-111 en juin 2002, il rejoint la station spatiale.

Au cours des 332 heures passées dans l'espace, il effectue trois sorties extravéhiculaires d'une durée totale de 19 h et 31 min avec Franklin Chang-Diaz pour installer sur la station une base mobile utilisée par le bras robotique Canadanien.

La mission STS-111 a permi l'emport d'instruments scientifiques pour le module Destiny.

La mission, qui avait également pour but de renouveler l'équipage de la station spatiale, est un succès.

Lors d'un interview au magazine Du monde Philippe Perrin explique , « Mon regard d'observateur privilégié de la Terre m'a fait prendre conscience de l'urgence climatique », il décide de s'impliquer das le domaine de l'environnement et la promotion des énergies renouvelables et désormais il consacre une partie de son temps à artager son expérience à travers de nombreuses conférences auprès des jeunes.

Abécédaire Philatélie : 50 termes clés à connaître, de o à z

Oblitération: marque appliquée sur un timbre pour l'annuler après utilisation. Autrefois effectuée à la main par l'application d'un tampon, désormais de plus en plus souvent réalisée mécaniquement par une machine.

Paire: Deux timbres reliés l'un à l'autre, soit verticalement, soit horizontalement.

Perforé: Timbre perforé par des initiales ou un dessin. La perforation était un procédé, désormais interdit, utilisé par les sociétés commerciales pour prévenir l'usage frauduleux des timbres leur appartenant. Les perforés, autrefois mal vus des collectionneurs, font aujourd'hui l'objet d'une collection spécifique et une perforation rare peut apporter une plus-value à un timbre.

Phosphorescence: Substance appliquée sur un timbre et émettant un rayonnement ultraviolet permettant le tri automatique des lettres. La quasi-totalité des timbres aujourd'hui en France possèdent des barres phosphorescentes. Leur oubli constitue une variété pouvant induire une nette plus-value.

Pli accordéon : accident causé, lors de l'impression d'un timbre poste, lorsque le papier se replie sur lui -même, laissant une partie non imprimée, rendue visible lorsque le papier est déplié.

Poste aérienne : Les timbres de poste aérienne sont des timbres spéciaux, destinés au transport du courrier par avion.

Premier choix : Terme qualifiant un timbre irréprochable à tout point de vue. S'oppose à "deuxième choix", terme qualifiant un timbre avec défauts.

Préoblitéré : Timbre oblitérés à l'avance destinés à des envois en nombre.

Recto-verso : impression du visuel d'un timbre au recto et au verso de celui-ci par décalque. Il s'agit d'une variété induisant une nette plus-value.

Regommé: Qualifie un timbre dont la gomme d'origine a été remplacée pour lui donner un meilleur aspect (soit qu'elle était abîmée, soit qu'elle présentait une charnière). Souvent réalisée par un philatéliste dans un but frauduleux pour augmenter à tort la valeur d'un timbre.

Réparés: Désigne une pièce philatélique sur laquelle des réparations ont été effectuées pour en améliorer l'aspect: ajout de papier, de gomme, etc. Procédé souvent réalisé dans un but frauduleux pour tromper les collectionneurs

Et pour les débutants ou initiés, retrouvez tous les conseils pour collectionneurs dans les livres ou revues spécialisés

LES LIVRES:

- 1- Le patrimoine du timbre-poste français Ouvrage collectif Editions Flohic-1998
- 2- Encyclo-philatélie Ouvrage collectif Editions Yvert et Tellier 2007
- 3- La philatélie Serge Renaudeau et Pierre Kohler Editions Minerva 2005
- 4- Les plus belles histoires des timbres D.Buffier et P.Jullien Editions Le Monde 1992
- 5- Un Siècle de Maximaphilie Ouvrage collectif Editions Yvert et Tellier -2001
- 6- Les timbres poste Bertrand Sinais Editions Ouest-France-1982
- 7- Chronique du timbre-poste Français Michel Marmin Editions Chronique/La Poste-2001 (Dargaud SA)
- 8- J'aime les timbres JF. Brun et G.Bermejo 1992 Brun & Fils
- 9- Le monde des timbres pour les philatélistes en herbe Jean-Michel Billioud éditions Gallimard Jeunesse
- 10- Le monde des timbres pour les philatélistes en herbe Jean-Michel Billioud éditions Gallimard Jeunesse
- 11-160 ans de timbres-poste Pierre Jullien et Jean-Claude Rouy Timbropresse 2014

LES PRINCIPAUX MAGAZINES

- L'ECHO de la Timbrologie
- Timbres Magazine
- LA PHILATÉLIE française
- ATOUT timbres

1968 Septembre 20 -. . 19h31 GMT - Lancement du site: Andoya LV famille:. Tomahawk Sandia lanceur:. Nike Tomahawk Configuration LV: Nike Tomahawk NASA 18.75GE..

. B mission champ de plasma - Nation:. USA . Agence: NASA . Apogée: 321 km (199 mi).

1968 Septembre 20 -. . 19h32 GMT - Lancement du site: Andoya LV famille:. Tomahawk Sandia lanceur:. Nike Tomahawk Configuration LV: Nike Tomahawk NASA 18.58IE..

. Ferdinand 18 Plasma mission - Nation: États-Unis . Agence: NASA . Apogée: 239 km (148 mi).

1968 Septembre 21 -. . 19h36 GMT - Lancement du site: Andoya LV famille:. Tomahawk Sandia lanceur:. Nike Tomahawk Configuration LV: Nike Tomahawk NASA 18.76GE..

.B mission champ de plasma - Nation:. USA . Agence: NASA . Apogée: 321 km (199 mi).

1968 Septembre 23 -. . 19h29 GMT - Lancement du site: Andoya LV famille:. Tomahawk Sandia lanceur:. Nike Tomahawk Configuration LV: Nike Tomahawk NASA 18.77GE..

. B mission champ de plasma - Nation:. USA . Agence: NASA . Apogée: 321 km (199 mi).

Octobre 1968 1 -. . 21h44 GMT - Lancement du site: Andoya LV famille:. Tomahawk Sandia lanceur:. Nike Tomahawk Configuration LV: Nike Tomahawk NASA 18.59IE..

. Ferdinand 19 Plasma mission - Nation: États-Unis . Agence: NASA . Apogée: 228 km (141 mi).

Novembre 1968 3 -. . 01h42 GMT - Lancer du site: Andoya LV famille:. Belier lanceur:. dragon 2B Configuration LV: Dragon 2B D-254..

. FU-182 ions / __gVirt_NP_NN_NNPS<__ champ électrique de la mission de l'ionosphère - *Nation:*. France . Agence: CNES . Apogée: 414 km (257 mi).

Novembre 1968 27 -. . 01h42 GMT - Lancer du site: Andoya LV famille:. Apache lanceur:. Nike Apache Configuration LV: Nike Apache Ferdinand 17. PANNE: non..

. Mission / ionosphère / plasma Ferdinand 17 Aéronomie - Nation: Allemagne . Agence: NTNF . Apogée: 10 km (6 km).

Décembre 1968 4 -. . 07h54 GMT - Lancer du site: Andoya LV famille:. Apache lanceur:. Nike Apache Configuration LV: Nike Apache Ferdinand 16..

. Ferdinand 16 Aéronomie mission / ionosphère / plasma - Nation:. Norvège . Agence: NTNF . Apogée: 135 km (83 mi).

1969 Janvier 17 -.. 00h02 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Dopé Arcas 2 . Configuration de LV : Dopé Arcas 2 NASA 15.44II. PANNE : non.

. RTG SA1 / 2-A69 ionosphère mission . - Nation : États-Unis . Agence : NASA ; RTG . Apogee : 7,00 km (4,30 km).

<mark>1969 Janvier 18 -</mark> . . 19h23 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Dopé Arcas 2 . Configuration de LV : Dopé Arcas 2 15.45II NASA.

. RTG SA1 / 3-A69 ionosphère mission . - Nation : États-Unis . Agence : NASA ; RTG . Apogee : 99 km (61 mi).

1969 Février 25 - . . 14h21 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sidewinder-Arcas .

.CERS A40 / 3 (R127) mission / plasma / de terrain ionosphère . - Nation : l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 86 km (53 mi).

1969 Février 25 - . . 16h33 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Belier . Launch Vehicle : Centaure 2B . Configuration de LV : Centaure 2B CE.

. CERS C49 / 1 mission (R3) Aurora -. Nation: l'Europe. Agence: CERS. Apogee: 136 km (84 mi).

Lancement CENTAURE IIB

Mission: AURORA, Mesure du spectre des protons émis au début d'un

évènement solaire

Opérateur : CESR/ESRO





Double lancement Nike – Tomahawk,

Mission: FERDINAND 18, Largage en altitude de grenades de Baryum pour

étude du Champ de Plasma

Coopération: NASA (USA) -NDRE (Norvège

ANDOYA CHRONOLOGIE LANCEMENTS 1968 – 1969

1969 Février 25 - . . 21h37 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sidewinder-Arcas . PANNE : non.

. CERS A40 / 4 mission / plasma / de terrain ionosphère . - Nation : l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 68 km (42 mi).

1969 Février 25 - . . 23h50 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Belier . Launch Vehicle : Centaure 2B . Configuration de LV : Centaure 2B CE.

. CERS C49 / 2 mission Aurora -. Nation: l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 128 km (79 mi).

<mark>Avril 1969 9 -</mark> . . 20h38 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Apache . lanceur : Nike Apache . Configuration de LV : Nike Apache Ferdinand 20.

Ferdinand 20 Aéronomie mission / ionosphère / plasma -. Nation : la Norvège . Agence : NTNF . Apogee : 139 km (86 mi).

<mark>1969 Avril 13 -</mark> . . 00h33 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Belier . lanceur : dragon 2B . Configuration de LV : Dragon

. FU-182 ions / gVirt NP NN NNPS< champ électrique de la mission de l'ionosphère -. Nation : France . Agence : CNES . Apogee: 399 km (247 mi).

1969 Avril 13 - . . 08h43 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sidewinder-Arcas .

.CERS A40 / 7 ionosphère mission / plasma / de terrain . - Nation : l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 51 km (31 mi).

. <mark>1969 Avril 13 -</mark> . . 10h40 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sidewinder-Arcas

CERS A40 / 5 mission / plasma / de terrain ionosphère . - Nation : l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 66 km (41 mi).

. <mark>1969 Avril 14 -</mark> . . 17h11 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sidewinder-Arcas

. CERS A40 / 2 mission / plasma / de terrain ionosphère . - Nation : l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 59 km (36 mi).

. <mark>1969 Avril 14 -</mark> . . 20h00 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sidewinder-Arcas

. CERS A40 / 6 mission / plasma / de terrain ionosphère . - Nation : l'Europe . Agence : CERS . Apogee : 56 km (34 mi).

<mark>1969 Avril 17 -</mark> . . 21h48 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Belier . lanceur : dragon 2B . Configuration de LV : Dragon 2B D-260.

. FU-190 champ E / baryum presse ionosphère / baryum mission de libération -. Nation : France . Agence : CNES . Apogee : 329 km

Novembre 1969 26 - . . 00h38 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : cajun . lanceur : Nike Cajun . Configuration de LV : Nike Cajun Ferdinand 21.

.Ferdinand 21 Aéronomie / mission ionosphère -. Nation : la Norvège . Agence : NTNF . Apogee : 107 km (66 mi).

- . . 02h58 GMT - Lancement du site : Andoya . LV famille : Arcas . lanceur : Sparrow Arcas .

. Arcas VII Aéronomie mission / ionosphère / plasma -. Nation : la Norvège . Agence : NTNF . Apogee : 100 km (60 mi).



Lancement NIKE - CAJUN

Mission: ERDINAND 21, Etude des particules cosmiques au nord du

Opérateur: NASA (USA), NDRE (Norvège), MPI (Max Planck

Institut – Allemagne Fédérale), THG (Autriche



Lancement SIDEWINDER ARCAS

Opérateur : NASA (USA), Université de Bergen, NDRE (Norvège), Norwegian Institute of Cosmic Physics (Norvège).



Lancement DRAGON IIB

Opérateur : CNES (France) expérience FU 190, Mesure champ électrique dans la zone Aurorale, Emission de jets de vapeur de Baryum en altitude, observation au sol par cinématographie



Lancement BLACK - BRANT 5A Opérateur : DLR – SPAZ (Allemagne Fédérale)

Mission: Synove Aéronomie, Ionosphère Plasma

La construction d'un site de lancement de fusées au nord de la Norvège fut décidée en mars 1960 par le ministère de la défense. Fin 1962, le CESR/ESRO (Conseil Européen de Recherches Spatiales / European Space Research Organisation), prenant conscience que le site de lancement de Kiruna en Suède ne pourrait pas être opérationnel avant l'automne 1965, se résolut à utiliser une base septentrionale alternative.

L'accord, portant sur des fusées françaises Centaure et Dragon, fut signé en 1965. Les six premières fusées de l'ESRO furent lancées d'Andøya au premier trimestre 1966 et quatre fusées furent lancées pour le compte du CNES la même année. Fin 1966 les campagnes de l'ESRO furent transférées à Kiruna en Suède.



La Pointe FU153 lancée de Norvège en juin

Juin 1966 - Expérience FU 153

Au vu des mesures faites en Islande, l'objectif prioritaire était de réussir au plus vite la première mesure du champ électrique dans la zone aurorale. Dans l'immédiat la possibilité offerte par le CNES était de profiter de la campagne de tir prévue au printemps 1966 en Norvège.

Il fut décidé d'utiliser la pointe prototype de l'expérience FU 146 de 1965, et d'y implanter une instrumentation nouvelle. Cette étude fut achevée par Matra en moins d'un an. La nouvelle pointe comportait seulement deux détecteurs de particules (1 proton, 1électron). Elle emportait une expérience de type nouveau, il s'agit d'une paire de petites sphères métalliques montées sur deux cannes télescopiques isolantes qui seront déployées après éjection de la coiffe. On espérait ainsi de pouvoir déduire le champ électronique ionosphérique de la différence de potentiel entre les deux sphères. Les sphères et le voltmètre furent mis au point par l'ingénieur Mozer.

Ceux qui participèrent à la campagne de tirs n'ont pas oublié l'atterrissage en Mai sur l'aérodrome de l'ile d'Andoya enneigée sous un ciel encore clair malgré l'heure tardive. Puis le trajet en minibus à travers la bourgade d'Andènes et ses échafaudages de rondins où sèchent des morues, jusqu'au chalet Hôtel Laboratoire à l'abri des falaises. En pénétrant dans l'Hôtel ça respire le grands Nord, un mélange de résineux, de café, de tabac blond. Il y avait encore deux mètres de neige à l'emplacement prévu pour le radar, grosse surprise pour ceux qui venaient de quitter la saison des cerises en France.

Le tir Dragon D23 eut lieu le 1^{er} Juin 1966. La mesure du champ électrique ne dura que 5 Minutes à une altitude de 75 Km, par suite d'une dérive de l'électronique de vol. Juste de quoi néanmoins de se convaincre de la faisabilité de la mesure et de solliciter auprès du CNES un renouvellement de l'expérience.



Octobre 1966 – Expérience FU165.

Sollicité peu après le tir de Juin 1966, un nouveau tir de la même expérience fut accepté par le CNES, à condition toutefois d'être réalisé avant le départ pour la Terre Adélie des installations de Norvège, c'est-à-dire avant l'hiver 1966.

Construite et testée en quatre mois (un record) la pointe fut identique à la précédente à cela prés qu'elle était équipée de deux paires de sphères fixées aux bras télescopiques. Ces bras déployés suivant des directions parallèles ont des longueurs inégales (2,5 et 3,6 m) et sont distant l'un de l'autre de 0,9 m,.



Lancement Fusée Dragon



Base de lancement Andènes Norvège



Les ingénieurs autour de la pointe

Nota : Article, rédigé par A.Lentin, Secrétaire de ASTROPHIL et de la MARIANNE

ESPACE et DOCUMENTS



Les fiches album Ariane, Vega, Soyouz sont en cours d'expédition.

Des albums sont également disponibles.

Indiquez-nous sans tarder si vous avez la possibilité d'en prendre possession dans nos bureaux.

Si vous n'êtes pas encore abonnés, contacteznous! Reprise des tirs en Mai à KOUROU : deux lancements en Mai et Juin : vol 235 et 236

THOMAS PESQUET

À 12h47, vendredi 2 juin, Thomas Pesquet a quitté pour de bon la Station Spatiale Internationale à bord du vaisseau Soyouz. Vous avez tous pu voir les superbes images de la Nasa ont montré l'engin, en train de lentement se désarrimer de l'ISS, au-dessus de la planète Terre Thomas aura passé au total 196 jours en orbite dans la station spatiale internationale.

Nous attendons pour notre part les enveloppes accompagnant son retour et seront en mesure de vous adresser avant la fin de l'année l'encart des documents de son vol départ et retour Timbre disponible auprès de Astrophil. Egalement pour les amateurs quelques enveloppes spécifiques (attention pas de premier jour)



PRESENCE DANS LES DERNIERES MANIFESTATIONS



Vous retrouverez les reportages photos dans un prochain numéro « spécial photos» commun à ASTROPHIL et la MARIANNE



CALENDRIER — SEPTEMBRE 2017/DECEMBRE 2017

Septembre 2017							
Lu	Ма	Ме	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		

Octobre2017							
Lu	Ма	Ме	Je	Ve	Sa	Di	
						1	
2	3	4	5	6	7	8	
30	31						_
16	17	18	19	20	21	22	ļ
							l
23	24	25	26	27	28	29	

Novembre 2017							
Lu	Ма	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				

Déembre 2017							
Lu	Ма	Ме	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	

Réunions CA à confirmer

10 Septembre : Conseil Fédéral PARIS

Nota: Cet article, rédigé par A.Lentin, Ssecrétairre de ASTROPHIL, ne peut être reproduit sans autorisation de l'Association

