



AMICAL' ECHOS

LE BULLETIN D'INFORMATION DE L'AAA-MU

Numéro 12

décembre 2015

<p>Dans ce numéro</p> <p><i>Les échos de l'Amicale</i> 2</p> <p><i>Il y a cinquante ans</i> 3</p> <p><i>Une erreur rectifiée</i> 4</p> <p><i>Escapade au Puy du Fou</i> 5</p> <p><i>Le point sur les sorties et voyages</i> 8</p> <p><i>Hospitalisation au cours d'un voyage</i> 9</p> <p><i>Une journée à Berck</i> 10</p> <p><i>Mars la planète rouge</i> 11</p> <p><i>Ariane 6</i> 13</p> <p><i>Le carnet des lancements</i> 14</p> <p><i>Le pôle restauration du site Airbus D&S</i> 15</p> <p><i>Des fiches pratiques</i> 16</p> <p><i>Le coin des gourmets</i> 17</p> <p><i>Les jeux</i></p>	<h2>Éditorial</h2> <p>Les fêtes approchent, c'est l'occasion pour nous de partager des moments de convivialité entre amis ou en famille. Les événements récents ne nous encouragent pas forcément à des délires festifs, mais nous devons aller au-delà de ce que certains souhaiteraient que nous devenions.</p> <p>C'est la raison pour laquelle la « rédaction » d'Amical'Echos, Philippe BRONNE en particulier, vous propose un numéro qui vous permettra de vous détendre, par des articles relatant la vie de notre association, la vie de l'entreprise, d'autres plus sérieux, mais aussi des fiches pratiques, des jeux, des recettes de cuisine pour les fêtes, etc.</p> <p>Et puis cette période de début 2016, comme chaque année, sera l'occasion de nous retrouver très nombreux, au banquet d'abord, le vendredi 22 janvier, où la moitié des adhérents de notre association se trouve réunie, et à l'assemblée générale, le mardi 9 février, où nous sommes de plus en plus nombreux chaque année.</p> <p>J'en profite pour vous souhaiter à tous de bonnes fêtes, avec la perspective de vous retrouver lors des voyages et des sorties que l'Amicale vous propose au cours de l'année qui vient.</p> <p>Avec mes amitiés.</p> <p>Luc CHEVAUCHERIE</p>
--	--

LES ECHOS DE L'AMICALE

Ils nous ont rejoints :

BARTHELEMY Bernard & Béatrice
BAGLINA Jean-Pierre & LESUR Michèle
BIGOT Guy & Marie-Josèphe
BLANCHARD Dominique
LUC Chantal
RIBOU Charly
ROGER Patrick & Yvette
SAMOYEAU Bernard
WATIN Bernard & Sylvette
ZAWISLAC Patrice & Farida

Nous leur souhaitons à tous la bienvenue

Ils nous ont quittés :

BOURGEOIS Jeannine
LE BRIAND Jean-Paul
SALLES Michel

Nous adressons nos plus sincères condoléances à leurs familles

Souvenirs

Il y a 50 ans, le 26 novembre 1965, la France devient la 3^{ème} puissance spatiale. Ce succès est issu de la décision du Général De Gaulle de doter la Nation d'une Force de Dissuasion Nucléaire.



La coordination de ce programme a été confiée à la SEREB, société créée en 1959 et qui sera chargée de mener à bien la conduite du programme « Pierres Précieuses » qui aboutira au lanceur DIAMANT. Le programme DIAMANT a marqué l'histoire spatiale française et l'expérience acquise a contribué au développement

d'un nouveau lanceur plus performant et plus puissant avec la participation de plusieurs pays européens , ce qui donnera naissance au lanceur ARIANE.

L'architecture de ce programme a été confiée à AEROSPATIALE dont beaucoup de nos collègues adhérents de l'amicale ont contribué au succès de ce lanceur qui sera la fierté de AIRBUS GROUP.

Jacques BENTAMER

UNE ERREUR RECTIFIEE



Le 5 mai 2013, un missile M51 d'un sous-marin en plongée, au sud du Finistère, terminait son vol au bout de quelques secondes par une explosion commandée. Ce grave échec touchant au programme essentiel de la force de dissuasion française a été provoqué par un détail qui pourrait paraître insignifiant. Il s'agissait d'un câble

posé par nos équipes industrielles le long du fuselage de l'engin et qui avait été recouvert d'une petite gouttière métallique. Cette gouttière a provoqué des vibrations inattendues sur l'engin qui rendaient impossible la poursuite de son vol.

Le ministre de la Défense Jean-Yves Le Drian avait demandé la mise sur pied d'une commission d'enquête et les conclusions de celle-ci issues des investigations ont accusées Airbus Defence & Space. Le délégué général pour l'armement Laurent Collet Billon a expliqué devant l'Assemblée Nationale en octobre 2014 qu'il s'était montré « assez dur » avec l'industriel. En avril 2015, il expliquait, toujours devant la commission de la Défense de l'Assemblée Nationale qu'il avait demandé aux services concernés d'Airbus Defence & Space des efforts accrus tant en matière d'ingénierie qu'en maîtrise de la qualité.

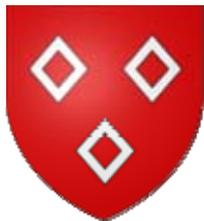
Dans l'entourage de Jean-Yves Le Drian on se dit satisfait des conditions dans lesquelles Airbus Defence & Space a réagi, notamment en chargeant une « forte personnalité à poigne » Jean-Pierre Clar, de motiver l'équipe du site des Mureaux.

Résultat le 30 septembre dernier, la DGA a effectué un septième tir d'essai du missile M51, avec un plein succès. L'engin tiré depuis Biscarosse a atteint sa cible à 6000 km dans l'atlantique. Le communiqué de la DGA précisait que le missile a été suivi tout au long de sa phase de vol notamment par le bâtiment d'essais et de mesures Monge de la Marine Nationale.

Cette fois l'incident du tir de 2013 est clos et la vie du M51 se poursuit. Aujourd'hui le missile M51 équipe les sous-marins nucléaires lanceurs d'engins de nouvelle génération à savoir le Vigilant et le Terrible. Il équipera en début d'année le Triomphant qui reprendra le service actif après une longue période de refonte. Le dernier SNLE, le Téméraire, sera lui aussi doté du M51 à l'issue de sa refonte avant la fin de la décennie.

(Source Le Point)

NOTRE ESCAPADE AU PUY DU FOU DU 17 AU 20 JUIN 2015



C'est encore un merveilleux voyage dans l'histoire de France que nous allons vivre en deux étapes qui vont nous emmener des Châteaux d'Amboise et du Clos Lucé au Parc du Puy du Fou, puis à la découverte de la « Venise verte ».

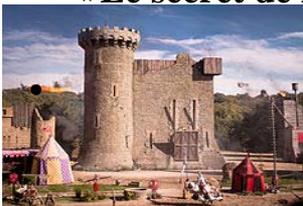
Nous visitons le somptueux **château d'Amboise** qui fut d'abord une forteresse médiévale rattachée à la couronne par Charles VII. Celui-ci entreprend déjà de nombreuses transformations et le château devient une résidence royale au cours des règnes de Charles VIII, Louis XII et François Ier. C'est un lieu chargé d'histoire. La Cour quittera définitivement la Vallée de la Loire pour l'Ile de France sous Henri IV. Le Château sera peu à peu abandonné, délaissé, incendié puis démoli mais un cinquième de l'édifice sera conservé et réaménagé. On y découvre la Chapelle Saint Hubert construite dans le plus pur gothique flamboyant où reposeraient les restes de la sépulture de Léonard de Vinci, une tour cavalière aux dimensions exceptionnelles, une magnifique collection de mobilier de style Louis Philippe et Premier Empire, des tapisseries d'Aubusson, des portraits des hôtes illustres du château comme Charles VIII, François Ier, Anne de Bretagne ou l'Emir Abd-El-Kader, des instruments de musique, des armes et une très belle armure, une superbe salle des gardes faite de voûtes sur croisée d'ogive et de colonnes sculptées de fleurs de lys et de vastes cheminées dans la salle du conseil.

Après un déjeuner convivial à l'Auberge du Prieuré datant du XV^{ème} siècle qui nous plonge en pleine Renaissance avec des serveurs en costume, des chants et de la musique traditionnels de l'époque, nous nous rendons au **château du Clos Lucé**. François Ier, qui a découvert l'art italien lors de ses expéditions militaires, devient un véritable mécène des arts. Il transforme les châteaux médiévaux en demeures de style Renaissance et reçoit à Amboise de nombreux artistes dont Léonard de Vinci qui a quitté l'Italie en 1516 emportant avec lui ses plus belles œuvres : la Joconde, Sainte Anne la Vierge et l'Enfant et le Saint-Jean Baptiste. Le roi l'installe au Château du Clos Lucé à quelques mètres du château d'Amboise pour qu'il puisse « rêver, penser et travailler » et le nomme « Premier peintre, Ingénieur et Architecte du Roi ». Ce beau château de briques roses et de pierres de tuffeau superbement meublé abritera Léonard de Vinci pendant trois ans jusqu'à sa mort. Il travaille à de nombreux projets et organise des fêtes pour la Cour. Dans la cuisine où règne Mathurine, est inscrite une devise de Léonard : « Sobriété, saine alimentation et bon sommeil maintiennent en bonne santé ». Heureusement que nous n'avons pas lu cette devise avant notre succulent repas ! Dans le Parc, des maquettes d'impressionnantes machines conçues par l'inventeur (machines géantes, roue à aube, pigeonier, char d'assaut) révèlent le génie visionnaire de Léonard.

Cette première étape historique et passionnante se termine par notre installation à l'hôtel La Verrière et notre dîner à quelques minutes du Parc du Puy du Fou. Nous le découvrons le lendemain matin. Deux journées et deux soirées exceptionnelles ! Elu « meilleur parc du monde » en 2014 à Los Angeles, le Puy du Fou offre une multitude de spectacles grandioses. Nous pourrons admirer :

- « **Le bal des oiseaux fantômes** » ! Hiboux, vautours, faucons nous frôlent de leurs ailes géantes et nous font frissonner. Un grand ballet de milans, pélicans, marabouts et cigognes termine cet époustouflant spectacle.

- **« Le secret de la lance » !** La jeune épouse du seigneur restée seule au château va découvrir les pouvoirs fantastiques d'une lance.
Des cavaliers en armure s'affrontent et d'autres exécutent de formidables figures sur de superbes chevaux.



- **« Le signe du triomphe » !** Dans le stadium gallo-romain, nous vivons les jeux du cirque ! On s'y croirait vraiment ! Nous sommes entraînés dans une ambiance survoltée où gaulois et romains se battent en costumes d'époque au milieu des chars colorés et des fauves impressionnants.
- **« Les mousquetaires de Richelieu » !** Dans un théâtre du XVIIème siècle, une aventure romanesque nous fait rêver. Des duels à l'épée, des danseuses de flamenco sur l'eau et des ballets de chevaux sont un véritable émerveillement.

- **« Les Vikings » !** Les terribles guerriers du nord, sur un drakkar qui surgit de l'eau, attaquent les habitants du Fort de l'An Mil. Des cascades, des animaux sauvages dans un déluge d'effets spéciaux et de flammes gigantesques nous éblouissent encore.



- **« La Renaissance du Château » !** Nous entrons dans des pièces secrètes du château d'origine, chacune ayant des mises en scènes différentes, et des souterrains ornés de tableaux et de miroirs hantés. Nous sommes accueillis par une galerie de soldats en armure et invités par François 1er lui-même au bal de la cour !

Bien d'autres visites comme la volière, le village médiéval, la reconstitution de la vie dans une tranchée de la guerre 14-18, ou d'autres spectacles comme les chevaliers de la table ronde et des déjeuners animés au cœur d'un bourg 1900 et d'un festin de François 1er et d'Henry III nous font passer d'émouvants et délicieux moments. Enfin les deux spectacles du soir nous fascinent :

« Les Orgues de Feu » sur l'étang où musiciens, muses et farfadets apparaissent au milieu d'une symphonie fantastique d'eau et de lumière accompagnée de musiques de Mozart, Bizet ou Bach. Des danseurs glissent autour d'un piano, d'une harpe et d'un violon. Nous sommes transportés dans un univers féérique !



« La Cinéscénie » où les bénévoles du Puy du Fou nous présentent l'histoire de la Vendée du Moyen Age à la seconde guerre mondiale. Sur une scène immense dans des décors grandioses, chaque événement est représenté par des actions spectaculaires, avec de somptueux costumes, des animaux, des jets d'eau, un festival de couleurs, des effets spéciaux, des feux d'artifice... On ne sait pas où regarder car il ne faut surtout rien manquer de cette fresque géante pleine d'émotion et unique au monde. Un magnifique souvenir !!

Le lendemain, c'est déjà notre dernier jour mais ce n'est pas fini... Avant notre voyage de retour, nous découvrons le Marais Poitevin ou la « Venise Verte ». Une visite commentée par notre batelier nous emmène en « plate » sur les canaux paisibles au milieu de la verdure, des jardins ou des pâtures et nous terminerons par un déjeuner champêtre sous le soleil dans un calme serein et reposant.



Ce fut un merveilleux séjour très bien organisé, enrichissant et plein de surprises, dans une bonne ambiance festive et amicale ! Des déjeuners et dîners succulents ! Un beau soleil qui nous a accompagnés pendant ces quatre jours et de fabuleuses images inoubliables.

A quand notre prochaine escapade ?

Andrée RADET

Le point sur les sorties et voyages 2016

Dès la parution du programme 2016, vous avez été nombreux à adresser vos inscriptions aux responsables de la commission voyages qui ont préparé ces sorties et voyages.

Pour les sorties, elles ont eu un tel succès qu'il est possible d'affirmer dès maintenant que toutes auront lieu, car le seuil de 20 participants est déjà dépassé. Pour deux sorties, nous avons même reçu un nombre d'inscriptions dépassant les capacités d'accueil d'un car (60 personnes), et les capacités budgétaires de notre association. Il s'agit de la sortie au cabaret « **l'Âne qui rit** », et la visite des jardins du **quartier du Marais** et du **Musée Picasso**. Votre Amicale étudie des solutions visant à donner satisfaction, dans la mesure du possible, à tous les inscrits à ces sorties.

Trois autres sorties, non programmées jusqu'à maintenant, vont être proposées aux adhérents :

- **La randonnée**, qui aura lieu cette année à Beauvais. La date initialement fixée a été changée, ce sera le mercredi 18 mai 2016. Au programme, la visite guidée de la Cathédrale de Beauvais, avec la présentation de l'Horloge Astronomique et la visite d'une fabrique de caramels.
- **Le concert de musique classique**, à la Collégiale de Mantes la Jolie, le jeudi 9 juin 2016. Au programme Mozart et Beethoven, avec un orchestre de 38 musiciens et 2 solistes de renommée internationale, Florent HEAU, clarinette, et Nicolas DAUTRICOURT, violon. Ce concert est gratuit.
- **Le concert de jazz**, le dimanche 6 novembre 2016, à la Corniche de Rolleboise, avec un orchestre de jazz manouche (clarinette, guitares et contrebasse).

Quant aux voyages, ils connaissent un succès inégal :

La Guyane va se faire, les inscriptions ont eu du mal à démarrer, mais nous avons atteint le seuil de 20 participants,

Rome, c'est le contraire. Le nombre d'inscrits est bien supérieur aux prévisions, mais des solutions ont été trouvées avec le voyageur pour pouvoir emmener tout le monde. A ce sujet, le CE a accepté de prendre en charge le supplément de coût de ce voyage. Qu'il en soit remercié.

Ouzbékistan, Pays Baltes, Sicile, Marseille, nous sommes dans les prévisions,

Santons de Provence, peu d'inscrits pour le moment, la date limite des inscriptions a été avancée au 30 décembre 2015 (au lieu du 31 mai 2016), afin de savoir au plus tôt si le nombre de participants est suffisant pour maintenir ce voyage, ou si la commission peut disposer du budget pour l'affecter à d'autres voyages ou sorties.

En conclusion, il est toujours recommandé de s'inscrire au plus tôt aux sorties et voyages que vous envisagez de faire, même si la date limite d'inscription n'est pas atteinte. Vous permettez ainsi aux responsables de ces sorties et voyages de les programmer au mieux. Par ailleurs, c'est la date de réception de votre inscription qui détermine les priorités en cas de d'inscriptions trop nombreuses, ce qui est le cas maintenant de presque toutes les sorties que nous vous proposons. Enfin, vous savez que vous pouvez toujours vous désister jusqu'à la date limite d'inscription.

La Commission Voyages

HOSPITALISATION AU COURS D' UN VOYAGE

Durant le voyage en Bulgarie, l'épouse d'un adhérent de notre amicale, victime d'un malaise a dû être hospitalisée. Elle a été rapidement prise en charge et conduite dans un hôpital relativement proche (30 km) du lieu de séjour du groupe. Son hospitalisation a duré quatre jours durant lesquels des soins appropriés lui ont évité un rapatriement sanitaire et lui ont permis de terminer le voyage.

Son époux, tient particulièrement à remercier les organisateurs et accompagnateurs du voyage, pour leur investissement, leur efficacité dans la gestion des démarches auprès d' Europe Assistance, de la Sécurité Sociale et de l'hôpital. Il remercie également tous ceux qui l'on soutenu durant cette épreuve.



De cet événement on retiendra qu'il est important, lors d'un voyage à l'étranger d'être en possession de sa carte de sécurité sociale, sa carte européenne d'assurance maladie (à renouveler tous les deux ans) et d'un minimum d'éléments concernant un dossier médical surtout s'il y a des antécédents ou des facteurs de risques.

De plus la photocopie de la carte d'identité nationale ou du passeport permet de donner des éléments précieux et indispensables (age, adresse) pour l'assureur et l'organisme de rapatriement.

Une journée à BERCK

Arrivé vers 10h, nous voici sur le port de pêche d'Étaples. La confrérie nous attend et nous informe qu'une tempête sévit depuis 2 jours. Les marins pêcheurs n'ont pas pu sortir et ne sont pas au rendez vous, les échoppes sont fermées par manque de harengs. Certains ont pu acheter du poisson à la poissonnerie centrale, mais ce n'est pas pareil et le charme n'est pas là.



La confrérie nous fait une présentation historique sur la pêche du hareng et de l'économie locale. En remplacement de cette matinée, une visite du Touquet et des environs et un retour sur Berck en

Nous voici maintenant chez « Mireille », après la présentation de la confrérie, nous dégustons des harengs grillés qui étaient excellents que chacun a pu apprécier. Le repas était correct et nous avons passé un après midi dansant entrecoupé d'animations avec spectacle



Certaines personnes ont été satisfaites, malgré ce qu'elles avaient pensé faire, d'autres mécontentes mais comme je l'ai fait remarquer, tout était mentionné dans le programme.

Un diplôme sera remis à chaque participant et une tombola clôturera cette journée.

Il est 17 h et nous repartons vers les Mureaux après une journée bien remplie.



Ce n'est pas ce que j'avais prévu mais il a fallu s'adapter.
Jacques BENTAMER

MARS LA PLANETE ROUGE

Des croyances

Quatrième planète de notre système solaire, Mars est connue depuis la préhistoire. Elle tire son nom du dieu Grec de la guerre Arès puis de son équivalent Romain « Mars » .



On a longtemps pensé que de l'eau liquide se trouvait à sa surface et que par conséquent des formes de vie similaires à celles existant sur terre pouvaient s'y être développées. Il n'en fallait pas moins pour alimenter toutes sortes de fantasmes et donner naissance un canular retentissant. En effet en 1938, Orson Welles, alors jeune journaliste, avait, à la radio, créé la panique en faisant croire aux Américains que les Martiens venaient de débarquer sur terre en diffusant des gaz mortels.

Examinons ses caractéristiques

Située à 227 943 824 km du soleil

Elle accomplit sa révolution autour du soleil en 686 jours

Elle tourne sur elle-même en 1 jour

Son diamètre est de 6778 km (presque deux fois celui de la lune)

La température à sa surface varie de -87 à - 5°C

Sa géologie est variée et complexe avec des plateaux hauts de 10 000 m et des volcans de 400 km de diamètre et de 20 000 m de haut.

Son point le plus élevé est le mont Olympus avec 25 000 m

Son point le plus bas est une faille de 2 500 km de long, large de 120 km et profonde de 6 000 m.

La croûte martienne est épaisse de 40 à 60 km.

Son atmosphère est composée de gaz carbonique, d'azote et d'argon.

Elle possède deux petits satellites Phobos (27 km de diamètre) et Déimos (15 km de diamètre) ont été découvert en 1877.

Nous l'avons visité plusieurs fois

1965 Mariner 4 cette sonde nous révèle qu'il n'y a pas d'eau liquide à sa surface.

1970 Mariner 6 & 7

1976 Viking 1 et Viking 2.

4 juillet 1997 Mars Pathfinder débarque avec succès sur la planète rouge

18 mars 2002 la sonde Mars Global Surveyor fait l'étude de l'histoire du climat et de la géologie de Mars pendant les 686 jours de son année martienne.

Janvier 2004 Mars Exploration Rovers

2005 Mars Reconnaissance Orbiter

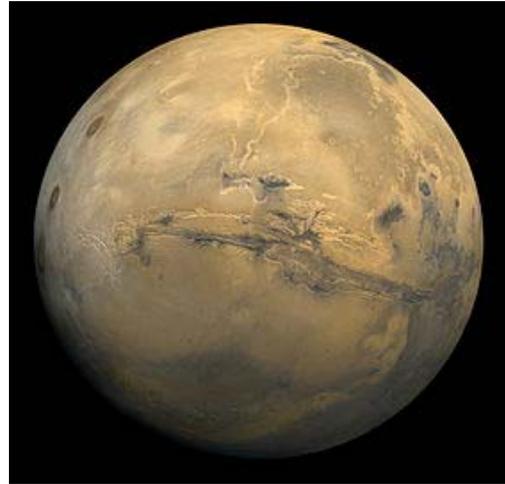
2008 Phoenix

2011 Grail

août 2012 Mars Science Laboratory avec son rover curiosity sur une mission de 669 jours martiens

Aujourd'hui elle continue de faire parler d'elle

En effet les analyses de photos transmises par les différentes sondes autour de Mars montrent que de l'eau pourrait avoir circulé à sa surface. Une disparition rapide de l'effet de serre de son atmosphère aurait entraîné la disparition de l'eau mais également son refroidissement tout aussi rapide. La transformation pour ne pas dire la disparition de son atmosphère originelle reste une énigme pour la plupart des scientifiques. De sérieuses hypothèses semblent mettre en cause l'abrasion du vent solaire.



Une prochaine mission

Il s'agit de INSIGHT (Interior Exploration Using Seismic Investigations Geodesy and Heat Transport) sous l'égide de la NASA première mission destinée à l'étude des processus internes de Mars et de sa sismologie. Cette mission pourrait apporter des éléments de compréhension sur la disparition de son bouclier protecteur magnétique, exposant ainsi son atmosphère à l'abrasion du vent solaire.

Cette mission doit s'envoler entre le 4 et le 24 mars prochain pour se poser le 28 septembre 2016.

La France qui participe à cette mission a mis au point et fabriqué le sismomètre SEIS (Seismic Experiment for Interior Structure) instrument principal de la sonde.



ARIANE 6

Les caractéristiques

Deux versions

A62 pour deux boosters

A64 pour quatre boosters.

Trois étages

1 étage principal cryotechnique (hydrogène et oxygène liquide) avec 140 t d'ergols pour alimenter le moteur Vulcain2 de 1350 KN de poussée ,

1 étage supérieur cryotechnique avec 30 t d'ergols pour alimenter le moteur Vinci de 180 KN de poussée,

1 étage P120 composé de boosters à poudre communs à Vega au nombre de deux ou quatre offrant une poussée maximum de 3500 KN.

le lanceur fait 70 mètres de haut avec une masse au décollage de 500 t pour A62 et 800 t pour A64.

La version A62 peut mettre 5t en orbite de transfert géostationnaire et 10,5t pour A64.



Les orbites visées

SSO : un synchronous Orbit (800 km) pour les satellites d'observation

GTO : Geostationary Transfert Orbit (200/36000 km) pour les télécoms

LEO : Low Earth Orbit ((500 à 1000 km) desserte de station en orbite basse

HEO : Higly Elleptical Orbit (orbite de libération) science et exploration

MEO : Medium Earth Orbit (env 20000 km) systèmes de navigation

Ses concurrents

Ils sont au nombre de six, dont le plus imposant est le Falcon Heavy de la société Space X qui, aux dires du PDG d'Arianespace, représente une concurrence déloyale attendu du fait que cette société pratique une politique tarifaire variable selon qu'il s'agit d'un client public ou privé. Falcon Heavy est capable de mettre en orbite géostationnaire le double de la charge d'emport Ariane 64 soit 21,2 t. Pour les autres lanceurs il faut citer : la Russie avec Angara A5 pour 5,4t , la Chine avec CZ5 pour 13t et CZ7 pour 7t, l'Inde avec GSLV3 pour 4t et le japon avec H3 pour 2 à 6,5t.

L'objectif commercial

Lancer 11 fois par an pour un coût de 90 M€ contre 200 M€ pour Ariane 5 sur un marché estimé stable de 25 satellites de communications par an.

La transition

Elle se fera d'abord par une baisse des coûts d'exploitation d'Ariane 5, baisse de l'ordre de 5 à 6% à l'horizon 2017 et sans toucher au lanceur lui-même. La phase réelle de transition, toujours sensible entre les deux lanceurs, devrait durer trois ans à partir de 2020 .

LE CARNET DES LANCEMENTS

Les prochains lancements dont les dates sont arrêtées sont :

Soyouz VS 13	Galiléo	17/12/2015
Ariane 5 VA 228	Intelsat 29c	27/01/2016
Ariane 5 VA 229	Eutelsat	30/02/2016

LES CONTRATS FERMES

Il faut noter qu'Arianespace a une commande de One Web pour 21 lancements de Soyouz

trois contrats de Google pour des lancements avec Vega

dix nouveaux satellites confiés à Ariane 5

Ces contrats représentent quatre ans d'activité.

LE POLE RESTAURATION DU SITE AIRBUS DES MUREAUX

Un nouveau bâtiment est venu remplacer le restaurant d'entreprise avec la rotonde et le restaurant de Direction, créant avec la nouvelle cafétéria, ouverte au mois de juin, un ensemble harmonieux et convivial.



La partie self, offre une capacité de 750 places dans un espace lumineux et modulaire. Le « carré » avec 150 places s'inscrit dans un esprit brasserie et comporte sa propre cuisine. Le restaurant de Direction a conservé, pour sa part la modularité salle et petit salon. La cafétéria offre une capacité de 120 places avec une sandwicherie traditionnelle complétée par une bar à pâtes et un bar à salades pour les adeptes de la restauration rapide.



Dès le printemps, deux terrasses, une pour le self et l'autre pour la cafétéria permettent de prendre ses repas en extérieur.

1500 repas sont servis chaque jours avec une grande variété de mets.



On est loin de l'époque où la cantine était située en zone sud de l'établissement dans un bâtiment qui fut transformé en atelier de micro-mécanique. Certains s'en souviennent peut être.

Mais au fait savez vous qui a inventé cette notion de restaurant d'entreprise ? C'est André Citroën.



FICHES PRATIQUES

Circulation routière

Il est désormais possible de chevaucher

une ligne blanche pour dépasser un cycliste lorsque la visibilité du conducteur est suffisante.

Décret N° 2015-808 du 02/07/2015

Un nouveau panneau d'interdiction pour éviter les prises de routes à contresens va être implanté à certains endroits très dangereux comme des bretelles de sortie sur les autoroutes et les voies à chaussées séparées. Ce nouveau panneau reprend le disque rouge à barre blanche sur fond jaune vif.

Une alerte sonore et visuelle est lancée par les exploitants d'autoroutes pour informer qu'un automobiliste roule à contresens. Les messages sont diffusés sur la radio (107.7) et sur les panneaux à messages variable.

Un fonctionnaire de police est habilité à vérifier que votre véhicule est en conformité avec le code de la route et peut vous demander d'ouvrir votre boîte à gants pour vérifier que votre voiture n'est pas équipée d'un détecteur de radar. En cas de refus vous êtes passible d'une lourde amende et Une prise en charge à 100% pour une affection de longue durée. Voire avec la caisse primaire d'assurance maladie ou le médecin traitant.

Aucune pension de réversion n'est versée automatiquement. Il faut faire la demande aux caisses de retraite de base et des complémentaires où était affilié le salarié.

Aides et droits juridiques

L'Allocation Personnalisée d'Autonomie

est une prestation sociale du Conseil Général qui consiste en aide financière allouée à une Personne malade de plus de 60 ans vivant à domicile ou en établissement pour accomplir les actes essentiels de la vie quotidienne.

Renseignements auprès d'un centre d'action sociale

La procuration générale devant notaire permet de déléguer à un proche l'ensemble de la gestion de ses biens et des démarches.

Le mandat de protection future permet à toutes personnes majeures d'organiser la gestion de ses biens et la protection de sa personne. Ce mandat devient effectif qu'avec un certificat médical circonstancié d'un médecin habilité par le tribunal.

La sauvegarde de justice est une mesure de protection juridique d'un an renouvelable une fois qui permet à un majeur d'être assisté pour accomplir certains actes. Elle peut éviter la tutelle ou curatelle, plus contraignantes.

La curatelle est indiquée pour les personnes autonomes mais qui ont besoin d'être assistées dans des actes importants de la vie civile. Le majeur en curatelle gère seul ses dépenses courantes.

La tutelle est mesure qui entraîne une incapacité juridique. Elle consiste en une représentation de la personne dans tous les actes de la civile. Le tuteur effectue seul tous les actes administratifs et de gestion excepté certains actes essentiels, comme vendre un bien, pour lesquels il doit demander l'autorisation du juge des tutelles.

LE COIN DES GOURMETS

Quelques idées simples pour toutes celles et ceux qui aiment se mettre en cuisine afin de préparer les fêtes de fin d'année.

Trois cocktails au champagne pour créer une ambiance de fête réussie.

LE PEACH ROYAL

Sur un quartier de pêche versez 2 cl de liqueur de pêche. Complétez avec un champagne brut frappé.

LE SUNSET

Versez 2cl de bourbon, 2cl de cointreau et une goutte de grenadine dans une coupe. Ajoutez du champagne brut frappé.

LE PINK CHAMPAGNE

Disposez un sucre humecté d'un d'un jet de campari dans le fond d'un verre puis complétez avec champagne brut.

Pour les cocktails au champagne, n'oubliez pas de mettre champagne et verres à refroidir au moins 1 heure à l'avance. N'ajoutez le champagne qu'au dernier moment dans la préparation pour qu'il garde tout son pétillant.

Les verres servent autant à manger qu'à boire ! Leur transparence met si bien en valeur leur contenu qu'ils peuvent s'inviter dans un repas de fête en remplaçant les assiettes pour une « mise en bouche ».

Faisselle aux fines herbes, effilochée de saumon fumé

Pour 6 personnes

120 g de saumon fumé

1 échalote

2 cuill à soupe de ciboulette ciselée

2 cuill à soupe de persil plat ciselé

500 g de fromage blanc en faisselle

2 cuill à soupe d'huile d'olive

sel et poivre du moulin

1 Pelez et hachez finement l'échalote.

Ébouillantez-la pendant 30 secondes, puis séchez-la soigneusement

2 Taillez le saumon en fines lanières

3 Égouttez bien la faisselle et mettez-la dans un grand bol. Ajoutez l'échalote, l'huile d'olive et les herbes ciselées. Salez légèrement, poivrez et mélangez bien.

4 Répartissez la préparation dans les verres puis disposez les lanières de saumon par dessus. Décorez de quelques herbes et mettez au réfrigérateur jusqu'au moment de servir.

Purée de pois chiches, crevettes sauce thaïe

Pour 6 personnes

18 à 24 crevettes roses cuites
2 cuill à soupe de jus de citron vert
1 cuill à soupe de coriandre ciselé
300 g de pois chiche au naturel
10 cl d'huile d'olive
1 cuill à soupe de cumin moulu
½ cuill à café de purée de piment
2 cuill à soupe de nuoc-mâm

- 1 Rincez et égouttez les pois chiches. Mettez-les dans le bol d'un robot avec l'huile d'olive et le cumin, mixez jusqu'à l'obtention d'une purée bien lisse en ajoutant un peu d'eau si besoin.
- 2 Retirez les têtes des crevettes et décortiquez les queues. Coupez-les en deux dans la longueur en retirant la veine noire du dos, puis coupez-les en petits morceaux.
- 3 Dans un grand bol, délayez la purée de piment avec le jus de citron. Ajoutez le nuoc-mâm et 2 cuillerée à soupe d'eau, puis les crevettes et la coriandre. Mélangez bien.
- 4 Répartissez la purée de pois chiche dans les

verres, puis les crevettes. Décorez avec une queue de crevette décortiquée . Réservez au réfrigérateur jusqu'au moment de servir.

Farce pour volaille de Noël truffée

Ingrédients pour un chapon

50 g de lard fumé coupé en petits dés
150 g de foie gras cru ou cuit en petits dés
10 g ou plus de truffe hachée
100 g de foies de volaille coupés en petits Dés.

- 1 faire fondre entièrement le lard dans une poêle.
- 2 Ajouter hors du feu 100 g de foie de volaille.
- 3 Remettre au feu quelques instants, faire sauter vivement, saler et poivrer.
- 4 Verser cette préparation dans un saladier et faire refroidir au réfrigérateur.
- 5 Une fois refroidie , ajouter à la préparation le foie gras en petits dés ainsi que les truffes et bien mélanger le tout.

6 Farcir le chapon de cette préparation très riche qui va nourrir et parfumer la chair de la volaille en se diffusant à l'intérieur, surtout si celle -ci va cuire à la broche.



La marronnette de Noël

Facile à réaliser, avec une préparation de 20 minutes, elle reposera 3 heures

Ingrédients pour 8 personnes

1 kg de châtaignes ou 850 g de marrons sous vide
1 cuill à soupe de lait
4 cuill à soupe de sucre glace
125 g de beurre
20 cl de crème fraîche épaisse
250 g de chocolat noir
1 cuill à soupe de rhum.

fourchette et remettez au réfrigérateur pour durcir la crème au chocolat.

de la pâte d'amande, poser des petits bonbons multicolores, des brisures de marrons glacés. La marronnette sera encore plus savoureuse si vous nappez chaque tranche de crème anglaise parfumée au rhum. (Vous pouvez remplacer la crème anglaise par de la confiture d'abricot).

- 1 Mixez les marrons avec 3 cuillères de sucre glace, la crème épaisse et le lait. Parfumez avec le rhum et mélangez bien.
- 2 Versez dans un grand plat en donnant la forme d'une bûche. Laissez au réfrigérateur 3 heures.
- 3 Faire fondre le chocolat au bain-marie, lissez, ajoutez une cuillerée de sucre glace. Recouvrez la bûche aux marrons de cette crème.
- 4 Faites des cannelures le long de la bûche avec une fourchette et remettez au réfrigérateur pour durcir la crème au chocolat.
- 5 Pour décorer, vous pouvez découper des feuilles dans





LES JEUX DE L'AMICAL'ECHOS

Un peu d'exercice pour nos méninges !

SOLUTIONS DES JEUX PARUS DANS LE N°11 2015

SU-DOKU

2	8	3	4	9	7	1	6	5
5	7	4	1	6	3	8	9	2
9	1	6	5	8	2	4	7	3
4	3	1	6	7	8	5	2	9
7	2	8	3	5	9	6	1	4
6	9	5	2	4	1	3	8	7
3	6	2	9	1	4	7	5	8
1	4	7	8	2	5	9	3	6
8	5	9	7	3	6	2	4	1

3	2	6	7	5	8	9	4	1
9	7	5	4	3	1	6	8	2
8	1	4	9	2	6	3	5	7
2	9	3	1	4	5	7	6	8
4	5	7	6	8	2	1	9	3
1	6	8	3	9	7	5	2	4
5	3	9	8	1	4	2	7	6
7	4	2	5	6	3	8	1	9
6	8	1	2	7	9	4	3	5

4	2	7	8	9	1	6	3	5
6	3	5	4	7	2	8	9	1
9	1	8	3	5	6	4	2	7
5	4	3	1	8	9	2	7	6
7	8	1	2	6	4	9	5	3
2	9	6	5	3	7	1	8	4
1	5	2	9	9	4	3	6	8
3	6	4	7	2	8	5	1	9
8	7	9	6	1	5	3	4	2

8	3	6	4	5	7	2	9	1
1	7	4	2	3	9	8	5	6
5	2	9	6	8	1	7	3	4
3	8	5	7	4	2	1	6	9
6	1	7	3	9	8	4	2	5
4	9	2	1	6	5	3	7	8
2	4	1	5	7	6	9	8	3
9	5	3	8	2	4	6	1	7
7	6	8	9	1	3	5	4	2

MATOKU

1	2	3	4	5
5	4	1	2	3
3	1	2	5	4
4	3	5	1	2
2	5	4	3	1

3	4	2	1	6	5
6	5	5	4	2	1
4	3	6	5	1	2
2	1	5	6	4	3
5	6	1	2	3	4
1	2	4	3	5	6

4	1	6	2	3	5
3	5	4	1	6	2
5	2	1	6	4	3
2	4	5	3	1	6
6	3	2	4	5	1
1	6	3	5	2	4

4	6	2	1	5	3
1	3	5	6	2	4
3	4	6	5	1	2
6	2	1	3	4	5
5	1	4	2	3	6
2	5	3	4	6	1

Nota : Après un sondage qui montre le peu d'intérêt pour les MATOKU, la Rédaction a décidé de les supprimer. Des nouveaux jeux vont donc les remplacer. Nous demandons à ceux qui les pratiquaient de bien vouloir accepter cette suppression.

POUR LE PLAISIR DES CRUCIVERBISTES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	C	I	T	A	D	E	L	L	E	■	C	A	B	A	S	■	P	A	N	1
2	E	D	A	M	■	N	U	A	N	C	E	R	■	T	A	R	A	M	A	2
3	S	E	C	■	U	T	E	S	■	O	R	A	N	T	■	I	R	A	S	3
4	S	A	T	A	N	E	■	S	E	R	F	■	E	R	I	E	■	T	A	4
5	I	L	■	P	E	T	I	O	T	■	S	A	V	O	N	N	E	E	■	5
6	O	E	I	L	■	E	S	■	N	A	■	V	E	U	T	■	P	U	R	6
7	N	■	S	A	R	■	A	P	A	I	S	E	■	P	E	P	E	R	E	7
8	S	I	■	N	A	T	T	A	■	S	U	C	R	E	R	I	E	■	P	8
9	■	M	A	I	T	R	I	S	E	E	S	■	O	R	N	E	■	N	E	9
10	E	P	I	E	■	O	S	S	U	■	D	R	U	■	E	T	A	I	N	10
11	N	O	M	■	M	U	■	E	S	P	I	E	G	L	E	R	I	E	S	11
12	A	T	E	L	I	E	R	S	■	S	T	R	I	E	■	E	N	T	E	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

NOUVEAUX SU-DOKU

9	5	4			1	2		
1		3	6		5			7
	8			2			3	
	1						5	
	6			4			7	
7			2		9	3		8
		6	3			4	2	1

5		6		4				
						7	3	1
			7	2	9			
9	8	3		7				
			4		1			
				5		9	6	2
			8	1	5			
2	1	7						
				3		4		9

					5		7	8
	3	6					2	
			6	7	9			
5				1				3
8								6
4				2				1
			3	5	2			
	2					1	4	
6	9		7					

	9						8	
	8		4	5	6			
1	4	3						
2	5			1				
8								7
				9			1	4
						2	3	9
			7	8	3		4	
	6						5	

POUR LE PLAISIR DES CRUCIVERBISTES

HORIZONTALEMENT

1 Repliées. Élévation. D'un goût désagréable. 2 Accumulé. Enduré. Elles ont un clocher. 3 Côté. Vieilles bêtes. Enregistré.
 Ensemble de pulsions. 4 tout matériel de guerre. Bout. Bovidé domestique. 5 sur une portée. Passe le hérisson. Creusé. Interjection espagnole. 6 Périodes. Délesté. Son lit est toujours bordé. 7 Le sujet du philosophe. Pas vieux jeu. Rejeté. Signes d'accentuation. 8 Vieil empire. Toutefois. Première mouture. 9 Foncé. Qui est en dehors. Souverain musulman. 10 Croire. Cousin de la carpe. Hercule Poirot à l'écran. 11 Désert de cailloux. Ravaudes. Acheminés. 12 Dompteuse. Individu. Prend l'air.

VERTICALEMENT

1 Qui gratte. Pénible. 2 Il met fin au duo. Incruster. 3 Boum ! Apaise. 4 Effervescence. Marque d'ancienneté. Eu la faculté. 8 Affluent de la Seine. Baraques foraines. Participe. Renvoyé. 10 Pour écrire. Points. 11 Détruite sournoisement. Brillé. Pour appeler. 12 Délicieuse. 13 Enfourné une deuxième fois. Non révélés. 14 Chemin à suivre. Nettoyé. 15 Fruit aigrelet. Route nationale. Déesse génisse. 16 Recherche des effets. Gardés. 17 Marque de licence. Surprise-party. Véhicule à deux roues. 18 mouvement vers l'arrière. Donner plus d'éclat. 19 Agence de l'espace. Course d'élán. Sa vie fut exemplaire.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1										■				■						1	
2							■					■								2	
3				■					■									■		3	
4						■								■						■	4
5			■							■						■				5	
6		■									■				■				■	6	
7				■			■						■							7	
8	■							■										■		8	
9					■										■					9	
10							■				■									■	10
11				■									■								11
12										■					■						12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		

LA GRILLE MUETTE

Horizontalement

1 Pratique le frittage. 2 numéro de l'Indre 3 Dieu d'Héliopolis. Arbre du groupe des agrumes. 4 La page des gros titres. Voisin du Loir. 5 Sujet de discours. 6 Langue de Bangkok. Point unique. 7 A respecter. Odeur d'essence... 8 souffle court. 9 Assemble des briques. Sigle tricolore. 10 Évoque un cycle féminin. 11 (Dès) ce moment. Bien ventilé. 12 Attrapés, possédés. Rudes au goût.

Verticalement

1 Relative à une organisation. 2 État de Tabriz. A remplacer. Sans ça. 3 gaz rare. Sigle basque. En ce cas. 4 Théâtre que dirigea Jean Vilar. Jeunes pacifistes des années 60. 5 Bande de curés. Parfois bâtés. 6 Remis en tête. Bruit cassant. 7 Elle a sa Fontaine. Garnir de fer. 8 immense magasin. Or d'expériences. Maison de vahiné. 9 Le charme des Îles. Proche de.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

LA REDACTION VOUS SOUHAITE DE BONNES FETES DE FIN D'ANNEE

AMICAL' ECHOS Le bulletin d'information de l'AAA-MU
Directeur de la publication : Luc CHEVAUCHERIE

Rédacteur : Philippe BRONNE (philippe.bronne@wanadoo.fr) Tel : 06 74 44 03 90
Amicale des Anciens de l'AEROSPATIALE 66 route de Verneuil – 78130 Les Mureaux
Site Web : <http://aaa.mu.free.fr>