

1783 - 25 Avril

Premier vol d'un ballon à air chaud captif : La Montgolfière. Réalisation de Joseph et Etienne MONTGOLFIER

**21 novembre**

Premier vol libre d'un ballon. Le vol est effectué par Pilâtre De Rozier et le Marquis d'Arlandes

1784 - 28 Avril

Premier vol d'un hélicoptère miniature. Maquette à 2 hélices et réalisée par BIENVENU et LAUNOY

1785 - 7 Janvier

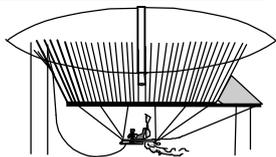
Première traversée de la Manche en ballon libre piloté par Blanchard

1797 - 22 Octobre

Premier saut en parachute. Il est réalisé par le français André-Jacques GARNERIN qui saute d'un ballon à 1000 mètres d'altitude.

1852 - 24 Septembre

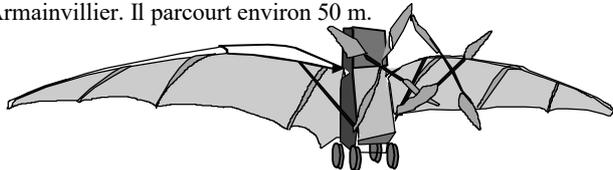
Premier vol d'un Dirigeable. Il est piloté par : Henry GIFFARD

**1856 - Décembre**

Premier vol plané effectué par Jean-Marie LE BRIS. Tiré par un cheval face au vent, il parcourt entre 100 et 200 mètres.

1890 - 9 Octobre

Décollage de l'Eole de Clément ADER dans le parc d'Armainvillier. Il parcourt environ 50 m.



Octobre 1897 : Premier vol horizontal (300m) avec "Avion III"

1898

Fondation de l'Aéro-club de France

1903 - 17 Décembre

Premier vol propulsé et contrôlé. Il est piloté par Orville WRIGHT qui est également le constructeur avec son frère Wilbur et l'ingénieur Octave Chanute. C'est ce dernier qui a posé les premières bases de l'aérodynamique.

1904 - 20 Septembre

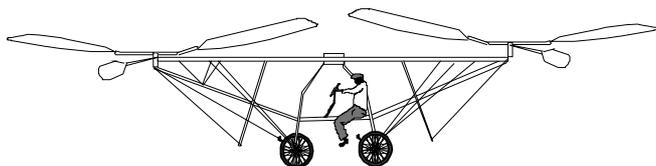
Premier vol en circuit fermé. Il est effectué par les frères WRIGHT.

1905 - 12 Octobre

Création de la Fondation Aéronautique Internationale (F.A.I.)

1907 - 13 Novembre

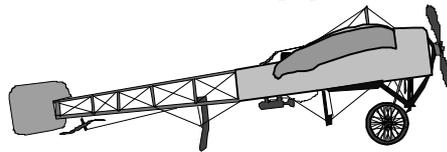
Paul CORNU élève son hélicoptère 4 hélices à 1,5 m du sol

**1908 - 13 Janvier**

1er km en circuit fermé effectué par Henry Farman à Issy les Moulinaux

1909

- **25 Juillet :** première traversée de la Manche par Louis BLERIOT, battant ainsi l'anglais LATHMAN qui prit un bain forcé 6 jours plus tôt.

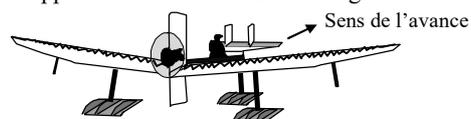


22 Août : premier meeting international d'aviation à REIMS organisé par le Marquis de POLIGNAC

1910

10 Mars : premier vol de nuit en aéroplane par Emile AUBRUN

28 Mars : 1er décollage d'un hydravion construit et piloté par Henry Fabre qui l'appela aérohydroplane. Cet appareil était une « formule canard » comme les appareils de début des frères Wright

**1911 - 18 janvier**

1er vol dans la brume par Eugène ELY au départ de Paris

1912

- Premier pilote automatique efficace. Il a été conçu par Elmer SPERRY

- Création de l'Inspection de l'aéronautique militaire française.

1913

13 Mai : premier vol d'un quadrimoteur. Construit par le russe Igor SIKORSKY

19 Août : premier looping. Exécuté par Adolphe PEGOUD

23 Juillet : Première traversée de la Méditerranée effectuée par Roland GARROS.

1914 - 5 Octobre

Premier combat aérien de l'histoire. Victoire des français QUENAULT et Joseph FRANTZ.

1915

1er Avril : premier tir en combat avec une mitrailleuse fixe et tirant à travers une hélice blindée.(R. GARROS)

12 décembre : vol du premier avion entièrement métallique, le "JUNKER J1"

1917

Mise au point du tir synchronisé à travers l'hélice par ALKAN et Roland GARROS

1918 - Décembre

Le constructeur d'aéronefs LATECOERE lance la ligne aéro postale entre la France et l'Amérique du sud.

1919 - 14 et 15 juin

Première traversée sans escale en équipage de l'Atlantique Nord effectuée par John ALCOCK et Arthur BROWN.

1923 - 27 Juin

Premier ravitaillement en vol réussi

1924 - 17 Mars au 9 Sept.

Premier tour du monde effectué par trois avions DOUGLAS

1925

Première liaison NATAL-RIO de l'Aéropostale par Jean MERMOZ

1927 - 20 et 21 mai

Première traversée en solitaire de l'Atlantique Nord dans le sens USA→France par Charles LINDBERG.



1928 - 14 septembre

Création du ministère de l'air français

1929 - 28 et 29 Novembre

Premier survol du pôle Sud en trimoteur piloté par Bernt BALCHEN

1930 - 1 et 2 Septembre

Première traversée sans escale de l'Atlantique nord dans le sens Paris -NewYork par Dieudonné COSTES et Maurice BELLONTE sur l'appareil "Point d'interrogation"

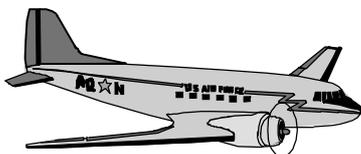
1932 - 20 et 21 Mai Première traversée par une femme, Amélia EARHART, de l'Atlantique nord en solitaire.

1933

- 1er Avril Création officielle de l'armée de l'air française
- Création de la Fédération Nationale Aéronautique (F.N.A.)
- 30 Août Création de la compagnie aérienne AIR FRANCE
- Mise au point de l'hélice à calage variable par les USA
- Mise au point de l'hélice à calage variable par les USA

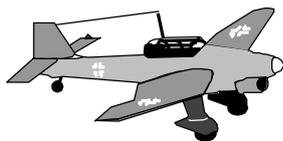
1935 - 17 Décembre

Premier vol du "DC 3" DOUGLAS qui est surnommé DAKOTA, le plus célèbre des avions de transport



1937 - 2 avril

Premier bombardement massif et de terreur, effectué sur la ville de Guernica en Espagne par des appareils "JU 87" Sturka et Heinkel 111.



1939 - 27 Août Premier vol d'un avion propulsé par réaction : le HEINKEL "HE 178" équipé de deux fusées

1941 - 7 décembre

Attaque surprise de PEARL-HARBOURG par l'aéronavale japonaise

1942 - 21 Septembre

1er vol du quadrimoteur Boeing B-29 qui larguera les premières bombes atomiques sur Hiroshima et Nagasaki en 1945.



1943 - 9 Janvier

Premier vol du LOOCKHEED "Constellation" mis en service sur la ligne AIR France de PARIS-NEW YORK le 1^{er} juillet 1946



1944

- Création de l'OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale)
- 1er avion à réaction engagé en combat aérien : le MESSERSCHMITT "ME 262"



1945 Création de la Société Nationale d'Etude et de Construction de Moteurs d'Avions (S.N.E.C.M.A.)

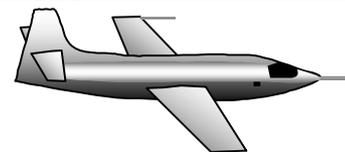
Le 6 Août : première bombe atomique lâchée sur HIROSHIMA par le Colonel Paul TIBBETS aux commandes d'un B 29 "Superfortresse"

Le 9 Août : 2ème bombe atomique lâchée sur NAGASAKI par le Major Charles W. SWEENEY

1946 - 24 juillet Première utilisation expérimentale du siège éjectable Martin Baker par Bernard LYNCH

1947 - 14 Octobre

Premier passage du mur du son par Chuck Yeager sur avion "BELL X 1" à Mach 1,46



1949 -

21 avril : premier vol tuyère allumée du Leduc 016



27 juillet

Vol initial de 1er quadrimoteur pressurisé commercial :



1950 - 20 Juillet

1^{er} avion long courrier régulier turbopropulsé : le Vickers Viscount.

1953 - 17 Janvier

Premier avion français à franchir le mur du son : le Dassault MD 452 piloté par Colonel Constantin ROZANOFF



29 janvier - premier vol du Morai Saulnier MS-760 "Paris"



1954

- **8 Mars** : Vol du premier hélicoptère moderne, le SIKORSKY "S 58"

-**15 Juillet** : premier premier avion commercial quadrimoteur "B 707"



1955

- **27 Mai** : Premier vol du Bi-Réacteur français "Caravelle" SNCASE "SE 210" dont les réacteurs placés à l'arrière permettent une cabine silencieuse.

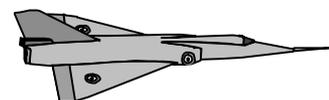


- Dans la même année, premier vol pour l'hélicoptère Alouette 2 et l'avion Dassault « Mirage 1 »



1956

17 Novembre : Premier vol du Dassault "Mirage III" ("MD 550")



1958

Premier avion français à atteindre Mach 2 : le Dassault Mirage III

1959 - 17 juin

Premier vol du bombardier atomique français "MIRAGE IV

1963 - 4 mai premier vol du Dassault Mystère 20 rebaptisé Falcon 20



25 février

Premier vol du C-160 Transall, premier consortium franco-allemand.



1964 - 23 décembre

Vol initial du premier tri-sonique furtif de reconnaissance stratégique SR-71 Blackbird de Lockheed. En service de 1966 à 1990.



1966 - 31 août

Premier chasseur à décollage vertical opérationnel : le Hawker Siddeley Harrier. Mis en service en 1969

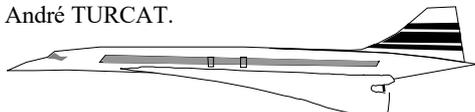


1969

9 Février : premier vol du long courrier l



2 Mars : premier vol du quadrimoteur supersonique Franco-Anglais "Concorde" piloté par André TURCAT.



Succès technologique mais échec commercial dû à la crise de l'énergie et aux mouvements écologistes d'outre Atlantique.

1971

Premier vol du Dassault "MERCURE" destiné à concurrencer le Boeing 737 avec 162 places contre 100. Concurrencé par le nouveau venu Airbus européen, seuls 11 exemplaires du Mercure 100 furent commandés et mis en service en 1974 au sein de la compagnie AIR INTER

1972

Premier vol du gros porteur de construction européenne Airbus A300

1973

- 15 Février : premier vol du "MIRAGE F1" Dassault
- 26 Octobre : premier vol de l'ALPHA JET " TA 501" construit par Dassault-Breguet et Dornier

1974 - 2 février

Premier vol du General Dynamic F-16 Fighting Falcon, l'avion de chasse le plus utilisé dans le monde, soit 15% de la flotte mondiale de combat en 2010. Mis en service en 1978.



1978 - 10 mars : Premier vol du Dassault Mirage 2000

1979 : premières évaluations en vol des Winglets inventés par Richard Whitcomb en 1976

1981

Mise en service du Bombardier furtif Lockheed F 117 "Night-Hawk "



1986

- 4 juillet : premier vol du biréacteur de chasse "RAFALE" construit par Dassault



- 14 au 23 Décembre : premier vol autour du monde sans escale effectué par Dick RUTAN et Jeanna Yeager

1987- 22 Février : 1er vol de l'AIRBUS A 320, premier avion avion de transport passagers conçu en tout électronique.

1989 -

19 mars -Vol initial du 1er convertible opérationnel Bell-Boeing V-22 Osprey mis en service en 2007



17 juillet - vol de la première aile volante opérationnelle et furtive, le bombardier stratégique Northrop B-2. Mis en service en 1997.



31 décembre : premier vol du multi-rôle de combat Sukhoï 30 "Cobra" capable d'effectuer la manoeuvre dite "Cobra de Pougatchev" ou "tail slide"

1991 - avril

Premier vol de l'hélicoptère de combat européen Tigre



25 octobre

1er du long courrier quadrimoteur Airbus A340. Mis en service en 1993



1994 - 12 juin



Premier vol du biréacteur Boeing 777 concurrent du Airbus A340. Mis en service en 1995

1999 Bertrand PICCARD et Brian JONES effectuent, en 19 jours, le premier tour du monde sans escale en ballon

2005 - 27 avril : premier vol du géant Airbus A380. Mis en service en 2007 à la compagnie de lacement Singapour Airlines

2006 - 09 décembre : vol initial du multi-rôle furtif de combat à décollage vertical Lockheed F-35

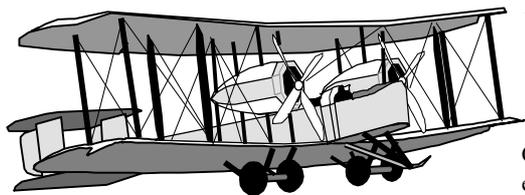
2015 - 10 juillet :

1ère traversée de la Manche par l'avion électrique Airbus E-Fan (1er vol en 2014)



2016 - mars à juillet : premier tour du monde en avion solaire, le Solar impulse piloté par Bertrand Piccard et André Borschberg,



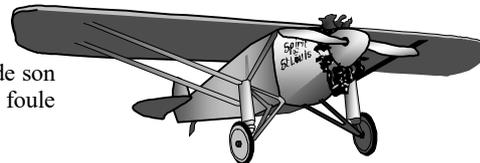


15 juin 1919 : Première traversée sans escale de l'Atlantique Nord de Terre Neuve jusqu'en Irlande par ALCOCK et BROWN avec l'avion « Vickers Vimy »

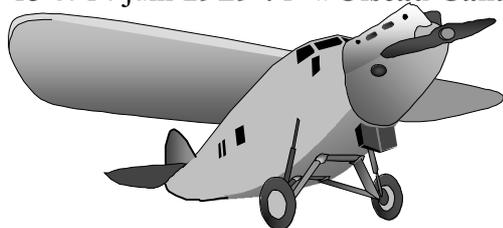
Cet appareil est un ex-bombardier bimoteur britannique construit trop tard pour être engagé en combat aérien durant la grande guerre.

20 et 21 juin 1927 : LINDBERGH / Spirit of St Louis

Charles Lindbergh effectue la première traversée en solitaire les 20 et 21 mai 1927 à bord de son Ryan "Spirit of St Louis". Après 33 heures de vol, le pilote est reçu au Bourget par une foule délirante. L'événement fut très largement médiatisé et il restera mondialement célèbre.



13 et 14 juin 1929 : l'« Oiseau Canari »



Première traversée française et Premier passager clandestin

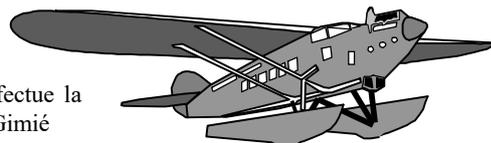
L'avion "Oiseau Canari" est un avion de transport transatlantique construit par la société Bernard. Les 13 et 14 juin 1929, l'équipage constitué du pilote sous-officier Jean Assolant, René Lefèvre et Armand Lotti effectue la première traversée française sans escale de l'Atlantique Nord dans le sens d'Old Orchard (USA) à Comillas (Espagne). La traversée aura duré 229 heures et 22 minutes.

A bord de l'appareil un passager clandestin, du nom de Schreiber. Cette surcharge réduisant l'autonomie de l'appareil, l'équipage est contraint de se dérouter vers l'Espagne alors que la destination initiale était Paris.

12- 13 mai 1930 : MERMOZ / Latécoère 28

Première liaison commerciale Aéropostale Natal - Rio

C'est avec cet hydravion à flotteurs dénommé « Compte de la Vaux », que Mermoz effectue la traversée avec 130 kg de courrier et en compagnie de son navigateur Dabry et de son radio Gimié



31 août – 1^{er} sept 1930 : le « Point d'interrogation »



Première traversée dans le sens Est-Ouest : COSTE et BELLONTE

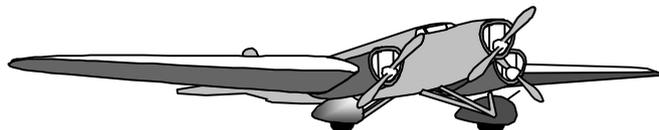
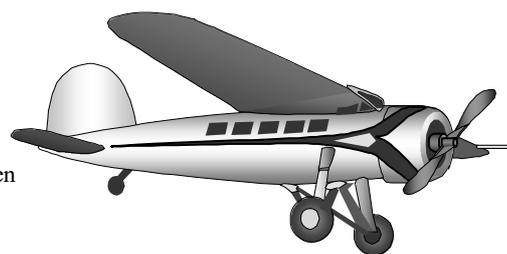
La traversée dans le sens Est-Ouest est un événement qui est fort attendu car ce sens est celui qui est le plus défavorable en raison des vents contraires.

Ce projet, Dieudonné Coste le réalise avec son ancien mécanicien Maurice Bellonte de l'accompagner comme navigateur dans cette aventure. Il leur a fallu 37 h et 18 mn pour rejoindre l'aérodrome du Bourget, avec celui de Curtiss-Field (près de New-York).

1932 Amélia EARHART / Lockheed VEGA

Première traversée en solitaire féminine

Amélia EARHART se lance dans la traversée le 20 mai, soit 5 ans jour pour jour après Charles Lindbergh. Partie de Terre-Neuve elle se pose, 14 h 54 mn plus tard, en Irlande et en battant le record de la traversée avec une moyenne de 237 km/h.



1933 : Couzinet 70 « Arc-en-ciel »
Premier vol le 11 février 1932

Premier avion commercial transatlantique terrestre mis en service de 1933 à 1936 au sein de la compagnie Air France. Cet appareil piloté par Jean Mermoz et quatre hommes d'équipage prouve les avantages des transatlantiques terrestres sur les hydravions.

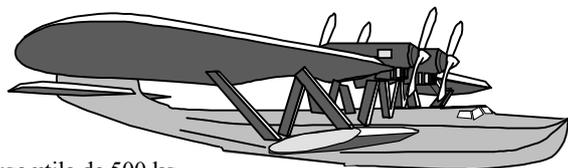
Caractéristiques : envergure 30 m, charge utile 600 kg, 3 moteurs Hispano Suiza de 650 ch à refroidissement par liquide, autonomie de 6 800 km, vitesse de croisière 230 km/h.

1934

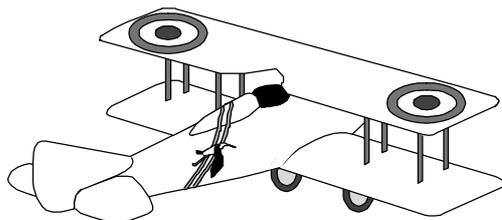
Latécoère 300 « Croix du sud »

Le 4 janvier, il effectue la première liaison postale Dakar-Natal sous les couleurs d'Air France. C'est avec cet appareil que Jean Mermoz, inspecteur général d'Air France, disparaît le 7 décembre 1936.

Caractéristiques : quadrimoteur de 24 tonnes, vitesse de croisière de 170 km/h et charge utile de 500 kg



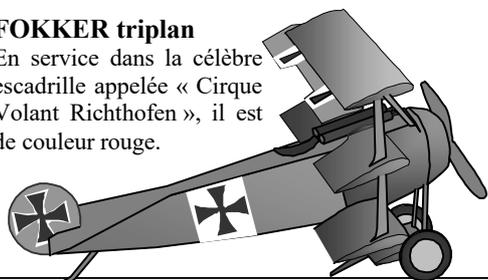
La première victoire aérienne est celle du sergent-pilote FRANTZ et de son mécanicien QUENAUT qui abat un avion allemand au mousqueton le 5 octobre 1914.

**SPAD XIII**

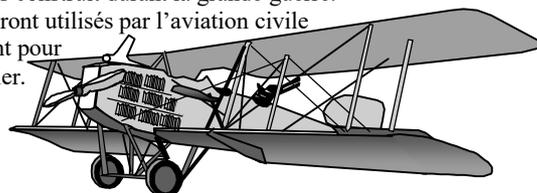
Devenu le plus célèbre des appareils de la première guerre mondiale grâce au jeune Capitaine George Guynemer, l'As le plus médiatique de l'époque. Il est également utilisé par l'As des As français René Fonck.

FOKKER triplan

En service dans la célèbre escadrille appelée « Cirque Volant Richthofen », il est de couleur rouge.

**BREGUET XIV**

L'un des appareils les plus construits durant la grande guerre. Nombre d'exemplaires seront utilisés par l'aviation civile d'après guerre, notamment pour l'acheminement du courrier.

**As des As de la première guerre mondiale**

Manfred Von RICHTHOFFEN, l'As des As allemands avec **80** victoires et surnommé le « Baron Rouge ». Il sera abattu par le capitaine canadien Arthur Brown le 21 avril 1918.

René FONCK (1894-1953), As des As français avec **73** victoires, futur Général de l'aviation militaire française après guerre.

Lt Colonel **William Avery BISHOP** (1894-1956), As des As canadiens avec **72** victoires.

Major **Edward MANNOCK** (1887-1918), As des As britanniques avec **61** victoires. Abattu au dessus des lignes ennemies

Capitaine **Edward Vernon RICKENBAKER**, l'As des As américains avec **26** victoires, futur PDG de la Eastern Airline

As des As de la seconde guerre mondiale

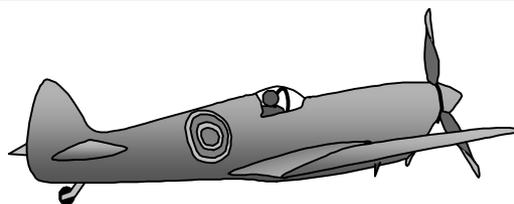
Général **Adolf GALLAND**, l'As des As allemands avec **104** victoires.

Alexandre Ivanovitch POKRYCHKINE, l'As des As soviétiques avec 65 victoires.

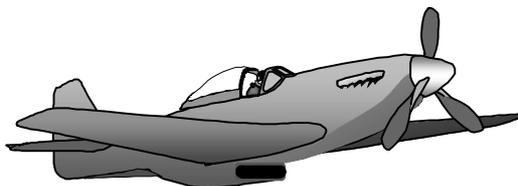
Richard I. BONG, l'As des As américains avec 40 victoires. Se tue lors des essais en vol du Lockheed P 80 shooting star, le 6 juin 1945.

Pierre CLOSTERMANN, l'As des As français avec 33 victoires. Après guerre, il embrasse une carrière politique, puis revient servir en Algérie. Revenu à la vie civile il deviendra PDG d'entreprises, notamment de la société Reims Aviation.

Douglas BADER, l'As des As britanniques avec 22 victoires malgré ses jambes artificielles. Après une collision de son Spitfire avec un Bf 109, il saute en parachute et est fait prisonnier.

**Vickers Supermarine Spitfire (Grande Bretagne)**

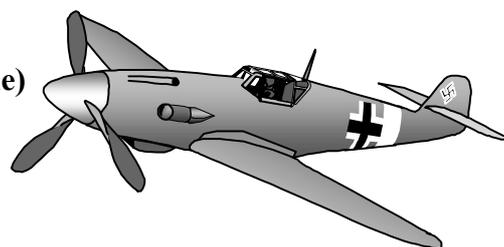
Avion de légende, symbole de la victoire de la bataille d'Angleterre et facilement reconnaissables à ses ailes ellipsoïdales. De nombreuses versions ont été réalisées, des chasseurs haute ou basse altitude, à la version navale en passant par l'avion de reconnaissance.

**North American P 51 « MUSTANG » (USA)**

Le P-51 est le « Warbird » le plus célèbre. Mis en service dans la RAF à partir de 1941, il surclasse tous les appareils de sa génération malgré les limitations de son moteur à haute altitude.

Messerschmitt Bf 109 (Allemagne)

Fleur de l'aviation allemande, c'est le chasseur le plus construit de sa génération avec environ 35 000 exemplaires. Bien qu'il vire moins bien que le D-520 et le Spitfire, il les surclasse par sa vitesse de montée, performance essentielle pour un intercepteur. Malgré cela, sa faible autonomie limitera son action lors de la bataille d'Angleterre.



3 Octobre 1942

Premier lancement réussi d'une fusée balistique : la fusée stratosphérique V2 radioguidée de l'allemand Wernher VON BRAUN et projetée à 110 km d'altitude.

1957
4 Octobre 1957

Lancement par les soviétiques du premier satellite artificiel : Spoutnik 1

3 Novembre 1957

Premier lancement d'un être vivant dans l'espace : la petite chienne Laïka à bord du satellite Spoutnik 2

1958
1er Octobre 1958

Création de la N.A.S.A. (National Aeronautic and Space Administration)

15 Mai 1958

Premier laboratoire spatial : Spoutnik 3 qui transporte environ une tonne d'instruments

1959
Septembre 1959

Premier tir réussi ayant pour objectif la lune : Lunik 2 de construction soviétique et réalisée sous la direction de Serguei KOROLEF

7 Octobre 1959

Premières images de la face cachée de la lune. Elles sont transmises par la sonde soviétique LUNA 3

1960
11 mars 1960

Premier satellite artificiel du soleil : Pioneer 5

1er Avril 1960

Premier satellite météorologique : TIROS 1 (U.S.)

12 avril 1961 Premier homme dans l'espace : le soviétique Youri GAGARINE à bord de son vaisseau spatial VOSTOK 1. Durée du vol : 108 minutes

1962
10 Juillet 1962

Mise en orbite terrestre du premier satellite de télécommunication : TELSTAR de construction U.S.

27 Août 1962

La sonde spatiale U.S. MARINER 2 transmet les premières informations sur la composition de l'atmosphère de la planète VENUS

1963
16 Juin 1963

Première femme dans l'espace : Valentina TERESHKOVA

26 Juillet 1963

Premier satellite géostationnaire : SYCOM 2 (U.S.)

Octobre 1964

Premier vol d'un vaisseau spatial multiplaces : VOSKHOD 2

1965
18 Mars 1965

Alexei LEONOV est le premier homme à sortir de son vaisseau spatial en orbite.

14 Juillet 1965

Premières photographies de la planète MARS transmises par la sonde U.S. MARINER 4

26 Novembre 1965

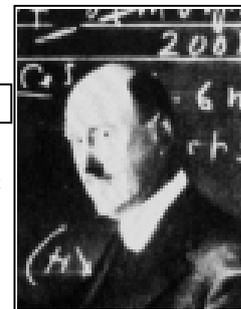
La France devient la troisième puissance spatiale en satellisant son satellite ASTERIX lancé par sa fusée DIAMANT

Décembre 1965

Premier rendez-vous spatial. Le vaisseau Gemini 7 rejoint Gemini 6

Constantin TSIOLKOVSKI (1857 - 1935)

Précurseur russe de l'astronautique contemporaine, il élabore les premières théories mathématiques du voyage spatial et pose les principes fondamentaux des fusées modernes à propergol liquide.

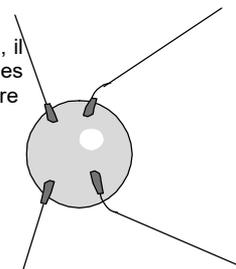

U.S.A.

Robert H. GODDARD (1882 - 1945)

Les travaux de TSIOLKOVSKI, lui permettent de mettre au point la première fusée à propergol liquide de grande puissance. Il lance la première au monde le 16 Mars 1926.

Satellite SPOUTNIK 1 (URSS)

Premier satellite artificiel lancé le 4 octobre 1961, il transportait un émetteur « Bip Bip » dont les signaux furent reçus sur toute la surface de la terre


U.R.S.S.


Youri GAGARINE (1934 - 1968)

Premier homme lancé dans l'espace (12 avril 1961). Il trouve la mort en avion en 1968.

TELSTAR

Premier satellite de télécommunication. Lancé le 10 juillet 1962, il transmettra, outre Atlantique, les premières images télévisées le 23 juillet 1962.


U.S.A.

MERCURY

Equipage.....1 personne
Hauteur.....2,39 m
Diamètre.....1,83 m
Masse1 360 kg



John GLENN (1921 -.....)

Après la première mondiale de Youri Gagarine et le « saut de puce » de son compatriote Alan Shepard, c'est à bord de son vaisseau spatial MERCURY FRIENDSHIP 7 qu'il effectue trois révolutions en orbite le 20 février 1962. C'est le premier vol orbital US.

3 février 1966

La sonde soviétique "LUNA 9" se pose en douceur sur la lune, au lieu dit Océan des tempêtes, et transmet les premières images du sol lunaire avec une résolution de quelques millimètres.

3 Avril 1966

Lancement du premier satellite artificiel de la lune : LUNA 10 (U.R.S.S.)

28 Décembre 1968

Premier satellite habité de la Lune : APOLLO 8. A son bord, les astronautes ANDERS, BORMAN, LOWEL

21 Juillet 1969

Premier pas de l'homme sur la lune : L'astronaute Neil ARMSTRONG. Le vol Terre-Lune s'est effectué à bord du vaisseau Apollo 11 lancé par Saturne 5 le 16 Juillet depuis le centre spatial Kennedy . Tandis que Eldwin ALDRIN continu de tourner en orbite à bord d'Apollo, et peu après avoir posé le pied sur le sol lunaire, Armstrong est rejoint par Eldwin ALDRIN qui a effectué la descente avec lui à bord du "LEM"

11 Février 1970

Premier lancement d'un satellite par le JAPON avec leur fusée LAMBDA

1971

30 Mai 1971 Premier satellite de la planète MARS
19 Avril 1971 Première station orbitale habitée : SALIOUT 1 (U.R.S.S.)

23 Juillet 1972

Lancement par la NASA du 1er satellite de télédétection : LANDSAT 1

1973

14 Mai 1973
La NASA lance la station orbitale expérimentale SKYLAB. Trois équipages scientifiques se succéderont.

3 Décembre 1973

Survol de la planète JUPITER par la sonde américaine PIONEER 10

1974 - 29 Mars

Premiers clichés photographiques de la planète MERCURE par la sonde américaine MARINER 10. Outre les images, la sonde a transmis des informations scientifiques.

1975 -

30 Mai : Création de l'Agence Spatiale Européenne (E.S.A.)
8 Juin : Premier satellite artificiel de la planète VENUS : VENERA 9 (U.R.S.S.)

20 Juillet 1976

La sonde U.S. VIKING 1 se pose en douceur sur le sol de la planète MARS. Elle est suivie, le 3 septembre, par la sonde VIKING 2. Ces deux laboratoires spatiaux analyseront des échantillons du sol.

1978

Mise en orbite du premier des 24 satellites du système américain GPS (Global Position System) NASTAR

1979

1er Septembre
La sonde U.S. PIONEER 11 transmet les premières images filmées de la planète SATURNE

24 Décembre 1979

Premier vol réussi de la fusée européenne "ARIANE"

12 Avril 1981

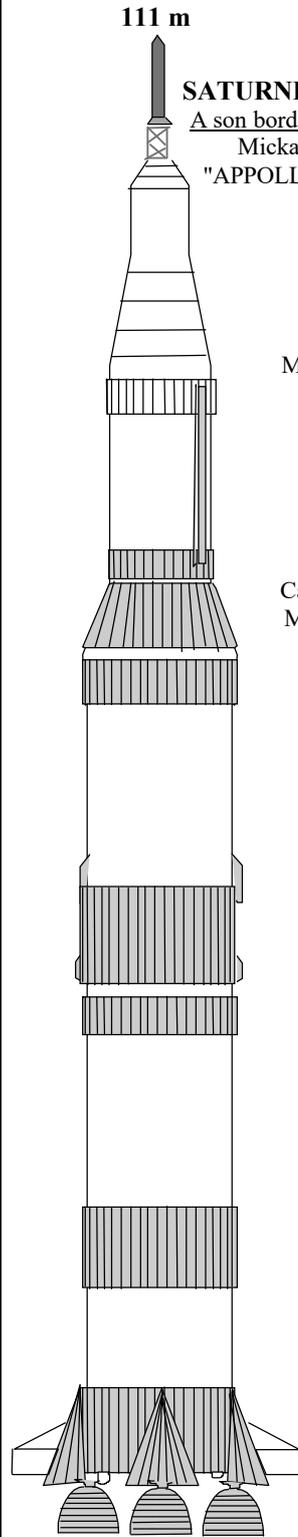
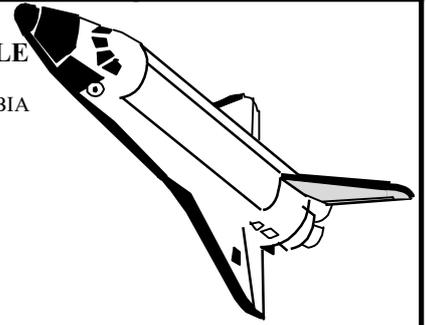
Vol initial de la 1ère Navette Spatiale U.S. "COLOMBIA"

1982 - du 25 juin au 2 juillet

Premier vol spatial d'un astronaute européen de l'ouest : le français Jean Loup Chretien à bord du vaisseau Saliout-7

LA NAVETTE SPATIALE

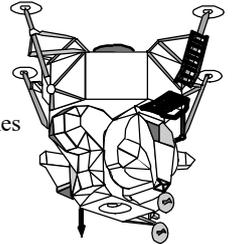
Premier vol le 12 avril 1981.
Son nom de Baptême : COLOMBIA



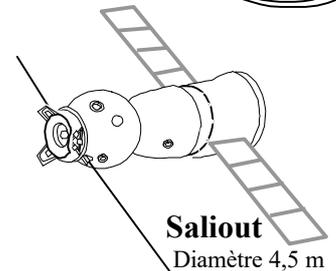
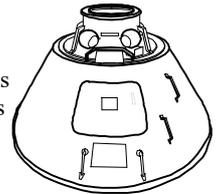
SATURNE V
U.S.A.
1969

SATURNE V : embarquement pour la Lune
A son bord : Neil ARMSTRONG, Edwin ALDRIN et Mickaël COLLINS (dans le vaisseau spatial "APPOLLO XI") et le module d'alunis Comète 67P Churyumov-Gerasimenko

Module lunaire « L.E.M. »
Masse totale : 15 tonnes

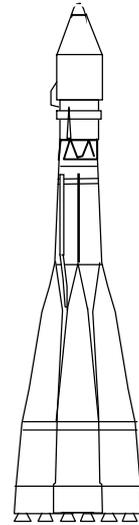


Capsule Appolo
Diamètre : 3,8 m
Capacité : 3 astronautes
Masse totale : 5 tonnes



Saliout
Diamètre 4,5 m

38 m



VOSTOK 1
U.R.S.S.
1961



Asterix
Diamètre : 0,55 m
Masse : 42 kg

19 m



DIAMANT 1
France
1965

1985 - 17 au 24 juin

Premier vol spatial franco-américain avec le 2ème astronaute français Patrick Baudry à bord de la navette Discovery

1986 :

Les soviétiques se lancent dans la construction de la station modulaire MIR.

13 août

Lancement réussi de la première fusée à moteurs cryogéniques japonais, le lanceur H-I qui remplace N-2 à propergols liquides

1988

15 juin : mise en service du lanceur européen Ariane IV

15 novembre : premier vol de la Navette spatiale soviétique "BOURANE"

Septembre 1989

La sonde U.S. VOYAGER 2 explore la planète NEPTUNE

1990 - 24 avril

Mise en orbite du télescope spatial HUBBLE

1993 - du 1er au 22 juillet

Jean-Pierre Haigneraie est le 3ème astronaute français en participant à une mission à bord de la station MIR. Il récidive en 1999 à bord de cette même station

1995 - 07 décembre 1995

la sonde Galileo, lancée par la navette spatiale en 1989, est entrée en phase orbitale de jupiter après avoir survolé ses satellite-astéroïdes Gaspra et Ida. Sa mission d'étude de la planète se terminera le 21 septembre 2003.

1996 - 17 août

Claudie Haigneraie devient la première femme astronaute française à bord de la station internationale ISS

1998

Lancement de la construction de la station spatiale internationale ISS (International Space Station)

2003 - 15 octobre

Yang Liwei premier taïkonaute (astronaute) envoyé dans l'espace par la Chine à bord du vaisseau Shenzhou 5 lancé par la fusée "Longue Marche"

2004 - 4 octobre

Premier vol spatial privé réalisé par "Space Ship One" avec un vol à 100 095 km d'altitude

2005

Mise en orbite de GIOVE-A, premier stellite du système européen Galileo (European Satellite Navigation System)

2008

Première mission de 1er vaisseau automatique de ravitaillement de la station ISS, le ATV (Automatic Transfert Vehicle) européen

2009 - 10 septembre

Lancement réussi du premier vaisseau cargo japonais HTV (H-II Transfer Vehicle) de ravitaillement de la station ISS

2012 - 16 au 19 juin

Liu Yang est la première femme astronaute chinoise à bord de Shenzhou 9 pour le 1er arrimage avec la station Tiangong 1

2013

Lancé en 1977 par la NASA, la sonde voyager 1 est sorti du système solaire en 2013

2014 - 12 novembre

Premier robot posé sur une comète, l'atterrisseur Philae déposé par la sonde spatiale européenne Rosetta sur la comète 67P Churyumov-Gerasimenko

2015 - 11 février

Lancement par le lanceur Vega du véhicule expérimental européen IXV récupérable

2016 - 5 juillet

Lancé en 2011 par la fusée américaine Atlas, équipé de nombreux instruments parmi lesquels 2 spectromètres, un radiomètre, un magnétomètre, la sonde Juno est entrée en orbite de Jupiter.



**Longue Marche
LM-3B**

Hauteur.....54,84 m
Diamètre.....3,35 m
Masse..425,8 tonnes
Nombre d'étages...3



ATV (Automatic Transfer Vehicle)

Hauteur.....10,3 m
Diamètre.....4,5 m
Masse à sec.....10 470 kg
Masse totale.....20 750 kg
Propulsion.....4 x 490 N



**IXV
(Intermediate eXperimental Vehicle)**

Mini-navette expérimentale européenne
Longueur...5 m
Masse....2 tonnes



HUBBLE

Télescope spatial
Longueur.....13,2 m
Diamètre.....4,2 m
Masse.....11 000 kg
Diamètre optique..2,4 m
Focale.....57,6 m



Comète 67P Churyumov-Gerasimenko surnommée "Tchouri"



**Philae
Orbiter-atterrisseur**

Etude de la comète Tchouri
Masse....100 kg

1/ Qui a effectué la première ascension en ballon ?

- a) Pilâtre De Rozier et le Marquis D'Arlande
- b) Les frères Montgolfier
- c) Charles Dolfus
- d) Von Zeppelin

2/ Le premier ballon gonflé à l'hydrogène s'élève en :

- a) 1783
- b) 1795
- c) 1888
- d) 1890

3/ Le premier dirigeable à contourner la Tour Eiffel en 1901 est piloté par :

- a) Ferdinand Von Zeppelin
- b) Alberto Santos Dumont
- c) Henri Farman
- d) Octave Chanute

4/ Le ballon qui transporta pour la première fois des êtres humains en 1783 était gonflé :

- a) à l'air chaud
- b) à l'air comprimé
- c) à l'hélium
- d) à l'hydrogène

5/ En 1884, le premier parcours en circuit fermé est effectué par un un ballon dirigeable. Quel est son nom :

- a) L'Akron
- b) Le R-181
- c) Le Zeppelin
- d) La France

6/ Le premier vol humain sur un plus lourd que l'air a été effectué par :

- a) LE BRIS
- b) ADER
- c) LILIENTHAL
- d) BELMONDO

7/ Le 24 septembre 1852, un appareil volant piloté par Henry Giffard effectue une première. Il s'agit :

- a) du premier vol plané
- b) du premier vol plané avec augmentation d'altitude en cours de vol
- c) du premier tour de Paris en ballon
- d) du premier vol d'un dirigeable

8/ L'aile de l'Eole de Clément Ader a une forme d'aile :

- a/ de chauve-souris
- b/ d'aigle
- c/ de pigeon
- d/ de vautour

9/ Clément Ader est un précurseur de l'aviation. Un des ses amis ayant inventé le mot aviation (du grec avis voulant dire oiseau), il reste cependant célèbre pour un autre fait. Lequel :

- a) il a inventé et réalisé un cerf-volant cellulaire qui servira de modèle aux frères Wright leur de leurs premiers vols planés mais surtout pour le premier vol motorisé
- b) il est le premier homme à avoir effectué des vols planés
- c) il réalise un aéroplane en forme de chauve souris avec lequel il effectuera un vol qualifié de saut de puce
- d) il a inventé et réalisé le premier hélicoptère qui ne s'est élevé que d'une cinquantaine de centimètres sans personne à bord

10/ En quelle année l'Eole de Clément ADER a-t-il effectué son premier essai :

- a) 1880
- b) 1890
- c) 1897
- d) 1903

11/ L'Eole de Clément Ader était équipé d'un moteur :

- a) électrique
- b) à essence
- c) à vapeur
- d) à gaz

12/ Quelle est la nationalité des frères Orville et Wilbur Wright :

- a) Etats Unis
- b) France
- c) Allemagne
- d) Italie

13/ Les frères Orville et Wilbur Wright effectuent leurs premiers vols motorisés en :

- a) 1901
- b) 1902
- c) 1903
- d) 1904

14/ Classez ces inventions de la plus ancienne à la plus récente :

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1 - le manche à balai | 2 - le parachute |
| 3 - le turboréacteur | 4 - le pilote automatique |
| a) 1, 2, 3, 4 | b) 2, 1, 4, 3 |
| c) 4, 2, 1, 3 | d) 2, 4, 1, 3 |

15/ En 1910, Henri Fabre effectue une première mondiale

- a) en survolant les Alpes
- b) en traversant la Méditerranée
- c) en sautant en parachute
- d) en décollant un hydravion

16/ Robert Esnault-Pellerie est resté dans l'Histoire pour avoir inventé :

- a) l'hélice à pas variable
- b) les ailerons
- c) le manche à balai
- d) l'hydravion

17/ Le meilleur avion de chasse français de la Première Guerre Mondiale fut :

- a) le SPAD XIII
- b) le Caudron G3
- c) le Blériot XI
- d) le Fokker DR 7

18/ Par qui a été effectuée la première traversée de la Méditerranée entre St Raphaël et Bizerte en 1913 :

- a) Adrienne BOLLAND
- b) Jean MERMOZ
- c) Roland GARROS
- d) Paul CORNU

19/ Roland GARROS s'est rendu célèbre pour avoir :

- a) effectué la première traversée de la Méditerranée en avion et gagné la 1^{ère} coupe du monde en tennis
- b) effectué aérien le premier looping et gagné la 1^{ère} coupe du monde en tennis la même année
- c) effectué la première traversée de la Méditerranée en avion et réalisé le premier tir à travers l'hélice blindée avec une mitrailleuse en combat
- d) effectué le premier tir à travers l'hélice blindée avec une mitrailleuse en combat aérien et réalisé le premier looping la même année

20/ Qui a traversé la Manche pour la première fois en avion :

- a) Louis BLERIOT
- b) René FONCK
- c) Henri GUILLAUMET
- d) Adrienne BOLLAND

21/ Le pilote français PEGOUD réalise en 1913 une première mondiale. Laquelle :

- a) premier vol sur le dos
- b) premier looping
- c) premier atterrissage de nuit
- d) premier atterrissage sur la neige

22/ En 1910, est créée l'Inspection de l'aéronautique militaire, qui est son premier chef ?

- a) le Général Pétain
- b) le Général Joffre
- c) le Général Roques
- d) le Général Nivelle

23/ Georges Guynemer s'est rendu célèbre pour avoir :

- a) inventé le manche à balais
- b) effectué le premier kilomètre en vol en circuit fermé
- c) traversé l'Atlantique Nord seul à bord dans le sens New York /Paris
- d) remporter 53 victoire en combat aérien

24/Le pilote français ayant remporté le plus de victoires aériennes pendant la première guerre mondiale est ?

- a) Georges GUYNEMER
- b) René FONCK
- c) Manfred Von RICHTOFFEN
- d) Pierre CLOSTERMAN

25/ Parmi ces "as" de la Première Guerre Mondiale, quel est l'intrus :

- a) Georges GUYNEMER
- b) René FONCK
- c) Pierre CLOSTERMANN
- d) Roland NUNGESSER

26/ L'AEROPOSTALE a été créée par :

- a) Louis BLERHOT
- b) Pierre-Georges LATECOERE
- c) Henri GUILLAUMET
- d) Antoine de SAINT-EXUPERY

27/ En 1921, la Française Adrienne BOLLAND franchit :

- a) Les Alpes
- b) Les Pyrénées
- c) La Méditerranée
- d) Les Andes

28/ Jean Mermoz effectuée en 1930, la première traversée postale de l'Atlantique Sud de St Louis du Sénégal à Natal (Brésil) sur :

- a) Breguet 14
- b) Breguet 19
- c) Caudron Simoun
- d) Latécoère 28

29) En 1921, la Française Adrienne Bolland franchit :

- a) les Alpes
- b) les Pyrénées
- c) la Méditerranée
- d) les Andes

30) Antoine de Saint Exupéry disparaît, en 1944, à bord d'un:

- a) Dewoitine -520
- b) Spitfire
- c) Messerschmitt - 109
- d) Lightning

31/ Quel auteur a écrit « Courrier du Sud » :

- a) Henri GUILLAUMET
- b) Antoine de SAINT-EXUPERY
- c) Louis BLERHOT
- d) Didier DAURAT

32) La première traversée aérienne sans escale de l'Atlantique Nord est effectuée en :

- a) 1919
- b) 1920
- c) 1927
- d) 1930

33) Charles Lindbergh a traversé l'Atlantique Nord en :

- a) 1919
- b) 1920
- c) 1927
- d) 1930

34) En 1932, l'américaine Amélia Earhart a été la première femme à réaliser une traversée aérienne en solitaire. Laquelle:

- a) La Méditerranée
- b) l'Atlantique Nord
- c) l'Atlantique Sud
- d) l'Australie

35/ L'appareil qui réalisa la première liaison de PARIS à NEW-YORK sans escale s'appelait :

- a) L'oiseau blanc
- b) Le Spirit of Saint-Louis
- c) Le point d'interrogation
- d) Le Canari

36/ Paris-New York est effectué en avion pour la première fois en 1930 par :

- a) Dieudonné COSTES et Maurice Bellonte
- b) Dieudonné COSTES et Joseph LE BRIX
- c) Antoine de ST EXUPERY et Maurice BELLONTE
- d) Geoffrey DE HAVILLAND et Gleen CURTISS

37/ Le premier constructeur français à lancer une ligne aéro postale entre la France et l'Amérique du sud est :

- a) Henry FARMANN
- b) Georges LATECOERE
- c) Louis BLERHOT
- d) Louis BREGUET

38/ La première traversée sans escale de l'Atlantique Nord est réalisée par :

- a) Charles LINDBERGH
- b) COSTES et BELLONTE
- c) ALCOCK et BROWN
- d) NUNGESSER et COLI

39/ Quel auteur a écrit "Vol de nuit" et "Le Petit Prince"?

- a) Antoine de SAINT-EXUPERY
- b) Jean MERMOZ
- c) Joseph KESSEL
- d) Pierre-Georges LATECOERE

40/ L'avion avec lequel Nungesser et Coli disparurent en mer s'appelait :

- a) Croix du Sud
- b) Oiseau blanc
- c) Albatros
- d) Point d'interrogation

41/ Qui a traversé sans escale en équipage l'Atlantique Nord dans le sens Paris / New York pour la première fois:

- a) Jean MERMOZ
- b) Charles LINDBERGH
- c) Alfred HITCHCOCK et James BROWN
- d) John ALCOCK et Arthur BROWN

42/ L'armée de l'air française a été créée en :

- a) 1933
- b) 1935
- c) 1939
- d) 1940

43/ Le pilote français ayant remporté le plus de victoires durant la seconde guerre mondiale est :

- a) René MOUCHOTTE
- b) Antoine DE ST EXUPERY
- c) Kostia ROZANOFF
- d) Pierre CLOSTERMANN

44/ L'As des AS chez les alliés face au fascisme de la seconde guerre mondiale est :

- a) le soviétique Alexandre IVANOVITCH POKRYCHKINE avec 65 victoires
- b) le français Pierre CLOSTERMANN avec 33 victoires
- c) le britannique Douglas BADER avec 22 victoires
- d) l'américain Richard I. BONG avec 40 victoires

45/ L'attaque japonaise contre Pearl Harbor, en 1941, a été effectuée par :

- a) l'aéronautique navale japonaise
- b) l'armée de l'air japonaise
- c) des sous-marins japonais
- d) des dirigeables japonais

- 46/ Le bombardier Boeing B.17 effectue son premier vol en :
a) 1933 b) 1937 c) 1945 d) 1950
- 47/ Le premier avion à réaction au monde a avoir été engagé en combat aérien a été le :
a) Gloster Meteor b) Messerschmidt 262
c) Lockheed P-80 Shooting Star d) MIG 15
- 48/ L'ingénieur Français René Leduc a mis au point :
a) la première aile delta b) le siège éjectable
c) la tuyère Thermopropulsive d) le machmètre
- 49/ Le Douglas DC3 a effectué son premier vol en :
a) 1935 b) 1936 c) 1937 d) 1938
- 50/ L'avion Lockheed "Constellation" a été mis en service au sein de la compagnie AIR France en :
a) 1937 b) 1946 c) 1970
d) n'a jamais été utilisé par la compagnie Air France
- 51/ L'organisation internationale de l'aviation civile (OACI) a été créée en :
a) 1944 b) 1945 c) 1947 d) 1948
- 52/ Quel est le premier avion à réaction français :
a) le Dassault Ouragan b) le Dassault Mirage
b) le SO 6000 Triton d) le SO 30 Bretagne
- 53) Quelle est la société créée en 1945 :
a) Société Nationale d'Etude et de Construction de Moteurs d'Avions
b) Société Nationale de Construction Aéronautique Sud-Est
c) Société Nationale de Construction Aéronautique Nord
d) Société Nationale de Construction Aéronautique Centre
- 54/ le premier avion à réaction au monde a avoir été mis en service dans les compagnies aériennes est :
a) le De Havilland Comet b) le Boeing 707
c) le Sud Aviation Caravelle d) le Tupolev 104
- 55/ Le 1er quadriréacteur de transport civil à avoir volé est :
a) SE-210 Caravelle b) Illyouchine - 62
c) De Havilland Comet d) Boeing 707
- 56/ L'avion de ligne à réaction construit en plus grand nombre est :
a) la caravelle b) le Comet IV
c) le Boeing 737 d) le Tupolev 104
- 57) le premier avion du monde à avoir atteint le mur du son est :
a) le Bell X.1 b) le Dassault Mystère IV
c) le De Havilland Vampire d) le MIG 15
- 58/ Le premier avion au monde à avoir atteint le mur du son est :
a) Le DE HAVILLAND Vampire
b) Le DASSAULT Mystère IV
c) Le BELL X.1
d) Le MIG 15
- 59/ Le premier homme à avoir officiellement franchi le mur du son s'appelle :
a) Jean CARPENTIER b) Chuck YEAGER
c) Kostia ROZANOFF d) Marion DAVIS

- 60/ Le premier avion français à passer le mur du son est :
a) Le MD 450 Ouragan b) Le S.O. 6000 Triton
c) Le MD 452 Mystère d) Le Leduc 010
- 61/ Le 1^{er} pilote français a avoir franchi le « mur » du son en 1953 était :
a) Jacqueline AURIOL b) Constantin ROZANOFF
c) René LEDUC d) Jacques GARNERIN
- 62/ Le succès de la Caravelle, à la fin des années 1950, s'explique principalement par :
a) le silence en cabine obtenu en plaçant les réacteurs à l'arrière du fuselage
b) la grande élégance de ses lignes
c) son équipement en commandes de vol électriques
d) ses exceptionnelles capacités de long-courrier transocéanique
- 63/ Le Dassault Mirage III a fait son premier vol en :
a) 1946 b) 1956 c) 1966 d) 1976
- 64/ L'avion de combat français Mirage III était équipé d'un réacteur produit par la firme :
a) Rolls-Royce b) S.N.E.C.M.A.
c) General Electric d) Pratt et Whitney
- 65/ En 1958, pour la première fois, un avion européen atteint Mach 2. Il s'agit du :
a) Saab Draken b) English Electric Lightning
c) Fiat G 1 d) Dassault Mirage III
- 66/ Depuis 1963, le record d'altitude est détenu par l'avion fusée North American X15. Quelle est l'altitude atteinte :
a) 56 900 mètres b) 65 730 mètres
b) 90 120 mètres d) 107 960 mètres
- 67/ L'hélicoptère « alouette 2 » a effectué son premier vol en :
a) 1954 b) 1955 c) 1956 d) 1957
- 68/ Le premier hélicoptère à avoir effectué un vol libre en 1907, est une création de :
a) Louis BLERIOT b) Orville WRIGHT
c) Paul CORNU d) Igor SIKORSKY
- 69/ L'hélicoptère Alouette 2, la Caravelle et le Mirage 1 ont effectué leur premier vol en :
a) 1954 b) 1955 c) 1956 d) 1957
- 70/ L'avion de transport supersonique Concorde a effectué son premier vol en :
a) 1966 b) 1969 c) 1970 d) 1972
- 71/ Le Concorde a eu un rival qui lui ressemblait et s'appelait :
a) le C5 Galaxy b) l'Antonov 22
c) le Mig 25 "Blackjack" d) le Tupolev 144
- 72/ L'Airbus A-300 B a effectué son premier vol en :
a) 1972 b) 1973 c) 1974 d) 1975
- 73/ Les premiers avions d'affaires de la société Dassault sont appelés d'un nom suivi d'un numéro. Quel est ce nom :
a) Mystère-Falcon b) Airbus
c) Challenger d) Cougar

74/ Le russe Constantin TSIOLKOVSKI est un précurseur
a) des ballons b) de l'aéronautique
c) des hélicoptères d) des planeurs

75/ Le premier lancement d'une fusée balistique stratosphérique appelée "V2", a été effectué :
a) en 1926 par GODDARD
b) en 1917 par TSIOLKOVSKI
c) en 1921 par KOROLEF
d) en 1942 par VON BRAUN

76/ Spoutnik 1, le premier satellite artificiel a été lancé en :
a) 1956 b) 1957 c) 1958 d) 1959

77/Le premier vol orbital a été effectué par :
a) Youri GAGARINE
b) Alan SHEPARD
c) Valentina TERECKHOVA
d) Frank BORMAN

78/ En quelle année John GLENN a effectué sa première mission spatiale autour de la Terre en :
a) 1961 b) 1962 c) 1963 d) 1964

79/ Le premier astronaute américain à avoir tourné autour de la Terre s'appelle :
a) Scott Carpenter b) Virgil Grissom
c) Gus Shephard d) John Glenn

80/ Le premier programme spatial habité américain s'appelle :
a) Mercury b) Gémini c) Redstone d) Appolo

81/ La fusée Ariane a été tirée pour la première fois en :
a) 1970 b) 1979 c) 1982 d) 1985

82/ Le premier satellite français A-1Asthérix a été a/placé en orbite en :
a) 1960 b) 1965 c) 1970 d) 1972

83/ Le premier satellite Français a été lancé en 1965 par une fusée française appelée :
a) Véronique b) Topaze c) Diamant d) Rubis

84/ Le premier satellite américain Explorer 1, a été lancé en :
a) 1957 b) 1958 c) 1959 d) 1960

85/ La navette spatiale américaine a effectué son premier vol en :
a) 1981 b) 1982 c) 1983 d) 1984

86/ Le programme qui a permis la conquête de la Lune par les américains, en 1969, s'appelait :
a) Mercury b) Gémini c) Soyouz d) Apollo

87/ Qui a le premier marché sur la lune (21 Juillet 1969) ?
a) John GLENN
b) Alan SHEPARD
c) Neil ARMSTRONG
d) Youri GAGARINE

88/ Le premier satellite français a été lancé en 1965 par une fusée française appelée :
a) Emeraude b) Titan
c) Diamant d) Topaze

89/ Parmi ces grandes figures féminines de l'aéronautique, laquelle est allée dans l'espace ?
a) Valentina TERECHKOVA
b) Jacqueline AURIOL
c) Jacqueline COCHRANE
d) Catherine BAUDRY

90/ La navette spatiale américaine qui a été la première à voler le 12 avril 1981 s'appelait :
a) Atlantis b) Columbia
c) Challenger d) Discovery

91/ Les premières images filmées de la planète Saturne ont été transmises le 1^{er} septembre 1979 par la sonde spatiale :
a) Mercury b) Viking 1
c) Pioneer 11 d) Venera 9

92/ Quel est le premier cosmonaute français à être allé dans l'espace :
a) Jean Loup CHRETIEN
b) Patrick BAUDRY
c) André TURCAT
d) Claudie ANDRE-DESHAYS

93/ Le Dassault Rafale a effectué son premier vol en :
a) 1986 b) 1988 c) 1989 d) 1991

94/ De combien de réacteurs est équipé le Airbus A 340 :
a) c'est un avion à hélices b) 2 c) 3 d) 4

95/ Parmi les appareils suivants, quel est celui qui a volé le premier :
a) Le bombardier furtif F 117
b) le Biréacteur Rafale
c) L'Airbus A 320
d) l'Airbus A 310

96/ Dans la mythologie grecque, Dédale, le fils d'Icare s'envole avec des ailes faites de :
a) soie et de cire b) coton et de cire
c) plumes et de cire d) lin et de cire

97/ Au milieu du 19^{ème} siècle, un ingénieur anglais définit pour la première fois les notions de portance, traînée, poids et poussée. Il s'agit de :
a) Reginald Mitchell. c) Georges Cayley
c) Geoffrey De Havilland d) Franck Whittle

98/ Les première liaisons commerciales aériennes avec passagers ont commencé :
a) en 1908 avec des dirigeables.
a) en 1914 aux Etats-Unis, avec un avion Curtiss.
b) en 1918 avec l'avion Farman « Goliath ».
b) en 1935 avec le célèbre Douglas DC-3.

99/ Le premier avion "tout métal" entièrement revêtu (aile et fuselage) est né en 1915. Cet appareil est le :
a) Fokker E-11 « Endecker ».
b) monomoteur Junkers « J-1 ».
c) chasseur Spad XIII.
d) monoplace Staube.

100/ Pendant la Grande Guerre (1914-1918), l'escadrille française la plus prestigieuse, celle où servirent Guynemer et Fonck, et qui existe toujours avait pour emblème :

- a) la cigogne. b) le faucon.
c) l'hirondelle. d) l'aigle.

101/ Les "Lignes Latécoère", compagnie créée en 1918, avait pour but :

- a) d'assurer un transport régulier du courrier.
b) d'assurer les liaisons entre la France et ses colonies.
c) de transporter des passagers, quand le temps le permettait.
d) de concurrencer la Lufthansa sur l'Atlantique nord.

102/ Quelle est l'aviatrice qui a traversé la première l'Atlantique entre Terre-Neuve et l'Irlande en 1932

- a) Hélène BOUCHER. b) Adenne BOLLAND.
c) Amélia EARHART. d) Maryse BASTIE.

103/ L' "Arc en Ciel", un des premiers avions commerciaux de la compagnie Air France fut un avion :

- a) trimoteur.
b) conçu par René COUZINET.
c) piloté par Jean MERMOZ.
d) les 3 propositions sont exactes.

104/ Parmi ces avions de la seconde guerre mondiale, le bimoteur est le :

- a) B.17 "Flying Fortress". b) P.38 "Lightning".
c) P.47 "Thunderbolt". d) P.51 "Mustang".

105/ Considéré par l'Allemagne comme un redoutable chasseur de jour bimoteur, il sera le premier chasseur de nuit britannique équipé d'un radar centimétrique. Cet appareil est le :

- a) Supermarine Sea-hawker.
b) B-25 Mitchell.
c) De Havilland Mosquito.
d) Lightning P-38 Skua.

106/ Le Heinkel « He-178 » :

- a) fut le premier avion à participer au bombardement de la ville de Guernica en 1936.
b) fut le premier avion à réaction à avoir volé en 1939.
c) fut l'avion le plus construit pour la Luftwaffe.
d) était un hydravion allemand qui traversa l'Atlantique sud en 1922.

107/ En 1945, la première bombe atomique a été larguée sur Hiroshima par un quadrimoteur :

- a) Lockheed L-1049. b) Lockheed B-25.
c) Boeing B-29. d) Boeing B-17.

108/ Howard Hughes (1905-1976), le héros du film intitulé « Aviator », fut :

- a) réalisateur de cinéma.
b) constructeur d'avions.
c) recordman de vitesse en avion.
d) les réponses a et c sont exactes.

109/ Wernher Von Braun est le père du programme spatial américain ayant amené un homme sur la Lune. Il est également à l'origine de :

- a) l'avion Messerschmitt 262
b) l'arme de représailles V2
c) l'avion fusée Me163
d) le lanceur Soyouz

110/ Le "Grand cirque" est un récit de la seconde guerre mondiale écrit par :

- a) Pierre Clostermann b) Romain Gary
c) Albert Camus d) André Malraux

111/ Le premier lancement d'une fusée balistique stratosphérique appelée « V2 », a été effectué :

- a) en 1926 par Goddard.
b) en 1917 par Tsiolkovski.
c) en 1921 par Korolev.
d) en 1942 par Von Braun.

112/ L'invention du turboréacteur est attribuée :

- a) à l'Anglais Franck WHITTLE en 1928.
b) au français René LEDUC en 1936.
c) à l'allemand HEINKEL en 1939.
d) à l'allemand MESSERSCHMITT en 1939.

113/ Le premier Airbus A380 mis en service a été livré à la compagnie :

- a) Singapore Airlines en 2007.
b) Malaysia Airlines en 2001.
c) Qatar Airways en 2006.
d) Australian Airlines en 2009.

114/ L'avion de combat français Mirage III était équipé d'un réacteur produit par la firme :

- a) Rolls-Royce b) S.N.E.C.M.A.
c) General Electric d) Pratt et Whitney

115/ Le 1er quadriréacteur de transport civil à avoir volé est :

- a/ SE-210 Caravelle b/ Illyouchine – 62
c/ De Havilland Comet d/ Boeing 707

116/ Le Président américain qui a prononcé le discours emblématique ayant lancé le programme d'exploration lunaire est :

- a) Nixon b) Kennedy
c) Eisenhower d) Johnson

117/ L'Airbus A400M est un avion de transport militaire de fabrication :

- a) Européenne. b) Russe.
c) Américaine. d) Chinoise.

118/ La compagnie aérienne qui aura 80 ans en 2013 est :

- a) Lufthansa. b) British Airways.
c) Sabena. d) Air France.

119/ Pour répondre aux futurs enjeux environnementaux, le suisse Bertrand PICCARD a lancé en 2003 le projet :

- a) Orbiter b) E-fan
c) Eraole d) Solar Impulse

120/ En novembre 2014, la sonde Roseta a déposé sur la comète Churyumov un robot appelé :

- a) Voyager b) Philae
c) Opportunity d) Curiosity

121/ le satellite Hubble est un :

- a) laboratoire spatial b) satellite de communication
c) satellite espion d) télescope spatial

122/ Le vaisseau spatial lancé par la NASA en 1977 et qui est officiellement sorti du système solaire en 2013 est :

- a) Apollo 13. b) Voyager 1.
c) USS Enterprise. d) Atlas.

123/ La troisième puissance à avoir envoyé un homme dans l'espace est :

- a) la France. b) l'Europe.
c) le Japon. d) la Chine.

Réponses QCM histoire de l'Air et de l'Espace

N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép
1	a	21	b	41	d	61	b	81	b	101	a	121	d
2	a	22	c	42	a	62	a	82	a	102	c	122	b
3	b	23	d	43	d	63	b	83	c	103	b	123	d
4	a	24	d	44	a	64	b	84	b	104	b		
5	d	25	c	45	a	65	d	85	a	105	c		
6	a	26	b	46	b	66	d	86	d	106	b		
7	d	27	d	47	b	67	b	87	c	107	c		
8	a	28	d	48	c	68	c	88	c	108	d		
9	c	29	d	49	a	69	b	89	a	109	b		
10	b	30	d	50	b	70	b	90	b	110	a		
11	c	31	b	51	a	71	d	91	c	111	d		
12	a	32	a	52	c	72	a	92	a	112	a		
13	c	33	c	53	a	73	a	93	a	113	a		
14	b	34	b	54	a	74	b	94	d	114	b		
15	d	35	c	55	c	75	d	95	a	115	c		
16	c	36	a	56	c	76	b	96	c	116	b		
17	a	37	b	57	a	77	a	97	c	117	a		
18	c	38	c	58	c	78	b	98	a	118	d		
19	c	39	a	59	b	79	d	99	b	119	d		
20	a	40	b	60	c	80	a	100	a	120	b		