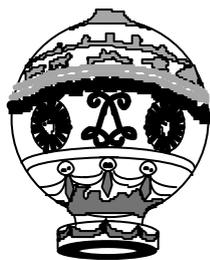


### 1783 - 25 Avril

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

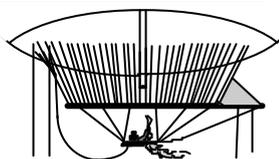
Première traversée de la Manche en ballon libre piloté par Blanchard

### 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

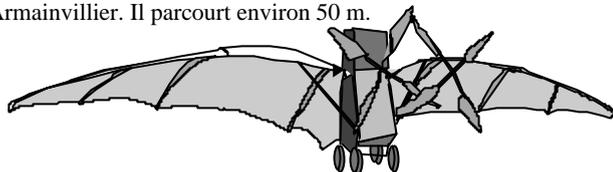


### 1856 - Décembre

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

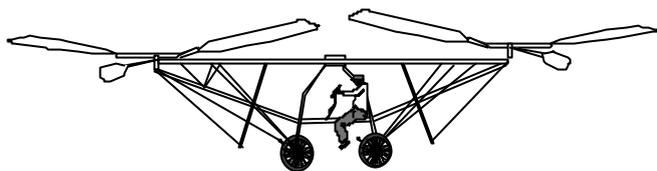
Premier vol en circuit fermé. Il est effectué par les frères WRIGHT.

### 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

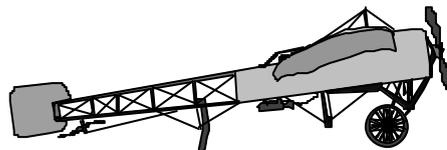


### 1908 - 13 Janvier

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.

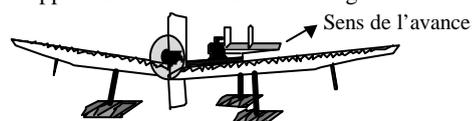


**22 Août** : premier meeting international d'aviation à REIMS organisé par le Marquis de POLIGNAC

### 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.

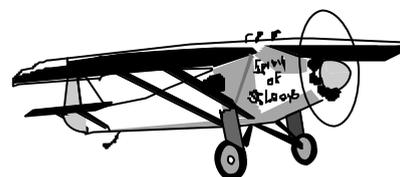
Premier tour du monde effectué par trois avions DOUGLAS

### 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"

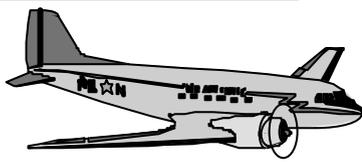
1932 - 20 et 21 Mai Première traversée par une femme, Amélia EARHART, de l'Atlantique nord en solitaire.

## 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

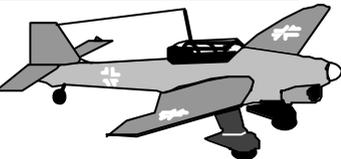
## 1935 - 17 Décembre

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.



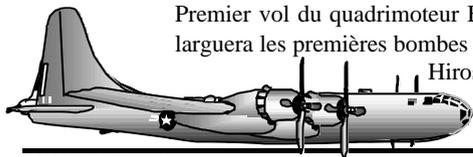
1939 - 27 Août Premier vol d'un avion propulsé par réaction : le HEINKEL "HE 178" équipé de deux fusées

## 1941 - 7 décembre

Attaque surprise de PEARL-HARBOUR par l'aéronavale japonaise

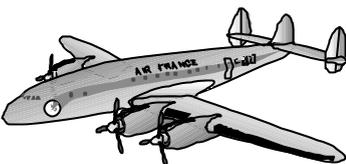
## 1942 - 21 Septembre

Premier vol du quadrimoteur Boeing "B 29" qui larguera les premières bombes atomiques sur Hiroshima et Nagasaki en 1945.



## 1943 - 9 Janvier

Premier vol du LOCKHEED "Constellation" mis en service sur la ligne AIR France de PARIS-NEW YORK le 1<sup>er</sup> juillet 1946



## 1944

- Création de l'OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale)
- Premier 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.)

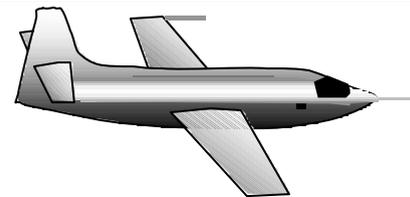
Le 6 Août : première bombe atomique lâchée sur HIROSHIMA par le Colonel Paul TIBBETS aux commandes d'un B 29 "Superforteresse"

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

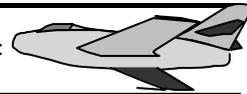
## 1947 - 14 Octobre

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



## 1950 - 20 Juillet

1<sup>er</sup> 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

## 1954

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

- 15 Juillet : premier vol du premier avion commercial U.S. quadriréacteur "B 707"

## 1955

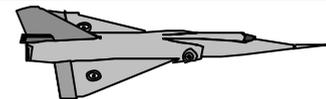
- 27 Mai : Premier vol du Bi-Réacteurs français "Caravelle" SNCASE "SE 210" dont les réacteurs placés à l'arrière permettent une cabine silencieuse.

- 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 européen à atteindre Mach 2 : le Dassault Mirage III

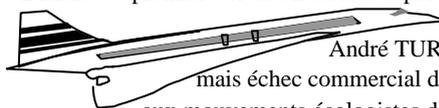
## 1959 - 17 Juin

Premier vol du bombardier atomique français "MIRAGE IV"

## 1969

9 Février : premier vol du long courrier Boeing "B 747"

2 Mars : premier vol du biréacteur 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 gros porteur "MERCURE" destiné à concurrencer le Boeing 737 avec 162 places contre 100. Seulement 11 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

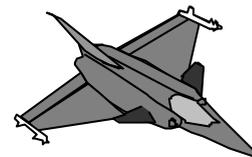
- 26 Octobre : premier vol de l'ALPHA JET "TA 501" construit par Dassault-Breguet et Dornier

1981 Mise en service du Bombardier furtif Lockheed « F 117 »

## 1986

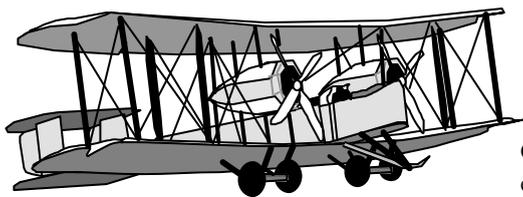
- 4 juillet : premier vol du biréacteur de chasse "RAFALE" construit par Dassault

- 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, le tout électronique.

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

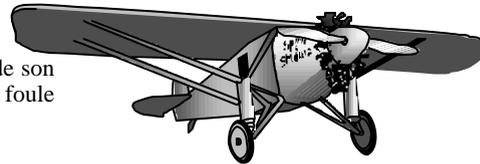


**15 juin 1919 : Première traversée sans escale de l'Atlantique Nord de Terre Neuve jusqu'en Irlande par ALCOCK et BROWN avec l'avion « Vickers Vimy »**

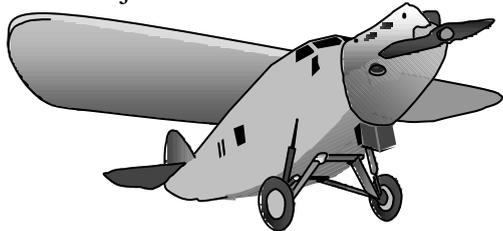
Cet appareil est un ex-bombardier bimoteur britannique construit trop tard pour être engagé en combat aérien durant la grande guerre.

**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**

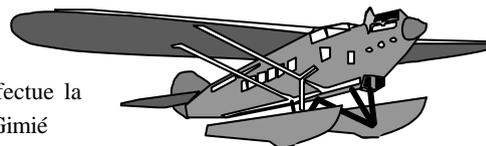
L'avion "Oiseau Canari" est un avion de transport transatlantique construit par la société Bernard. Les 13 et 14 juin 1929, l'équipage constitué du pilote sous-officier Jean Assolant, René Lefèvre et Armand Lotti effectue la première traversée française sans escale de l'Atlantique Nord dans le sens d'Old 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.

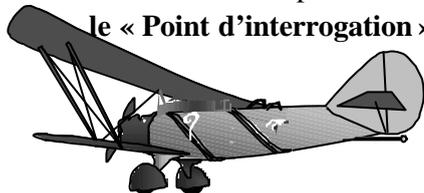
**12- 13 mai 1930 : MERMOZ / Latécoère 28**

**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<sup>er</sup> sept 1930 : le « Point d'interrogation »**



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

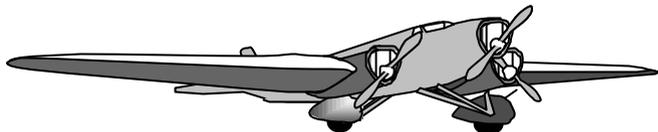
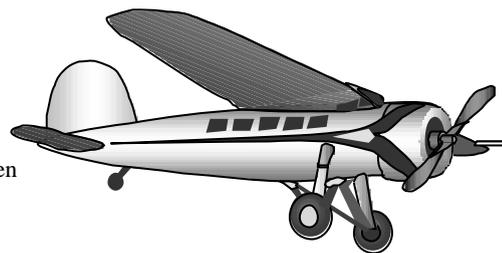
La traversée dans le sens Est-Ouest est un événement qui est fort attendu car ce sens est celui qui est le plus défavorable en raison des vents contraires.

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.

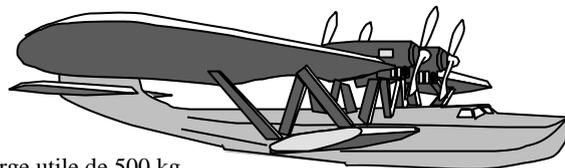
Caractéristiques : envergure 30 m, charge utile 600 kg, 3 moteurs Hispano Suiza de 650 ch à refroidissement par liquide, autonomie de 6 800 km, vitesse de croisière 230 km/h.

**1934**

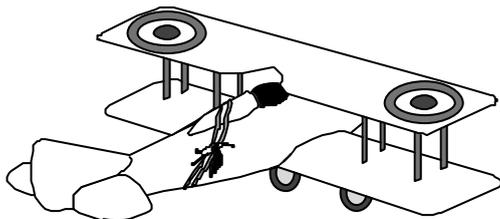
**Latécoère 300 « Croix du sud »**

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.

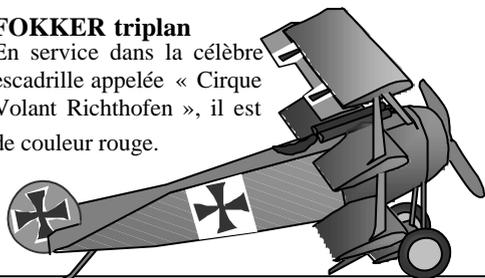


### SPAD XIII

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.

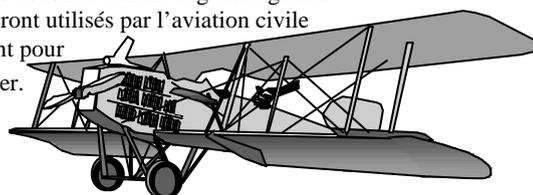
### FOKKER triplan

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

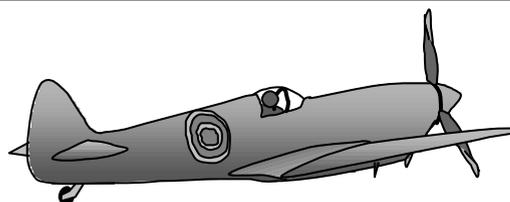
Général **Adolf GALLAND**, l'As des As allemands avec **104** victoires.

**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.

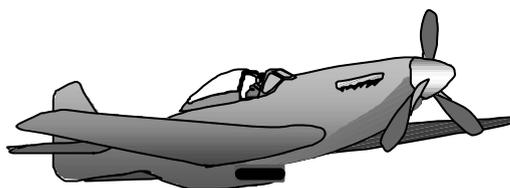
**Pierre CLOSTERMANN**, l'As des As français avec 33 victoires. Après guerre, il embrasse une carrière politique, puis revient servir en Algérie. Revenu à la vie civile il deviendra PDG d'entreprises, notamment de la société Reims Aviation.

**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.

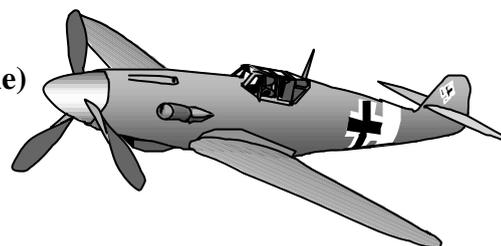


### North American P 51 « MUSTANG » (USA)

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)

Fleuron 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 : SYNCOM 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

Charles PIGAILLEM

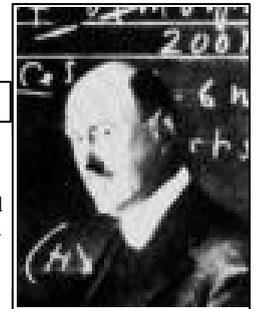
### Constantin TSIOLKOVSKI (1857 - 1935)

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.

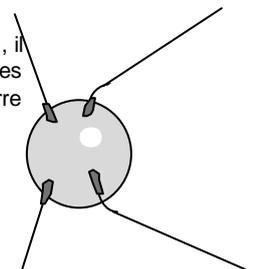
### Robert H. GODDARD (1882 - 1945)

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  
Masse .....1 360 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.

CIRAS

H.4 - 05

### 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 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

Survole de la planète JUPITER par la sonde américaine PIONEER 10

### 29 Mars 1974

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

### 75

### 30 Mai 1975

Création de l'Agence Spatiale Européenne (E.S.A.)

### 8 Juin 1975

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.

### 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

Premier vol de la première Navette Spatiale U.S. baptisée "COLOMBIA"

### 15 novembre 1988

Premier vol de la Navette spatiale soviétique "BOURANE"

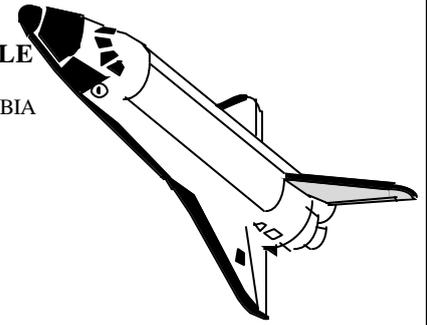
### Septembre 1989

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

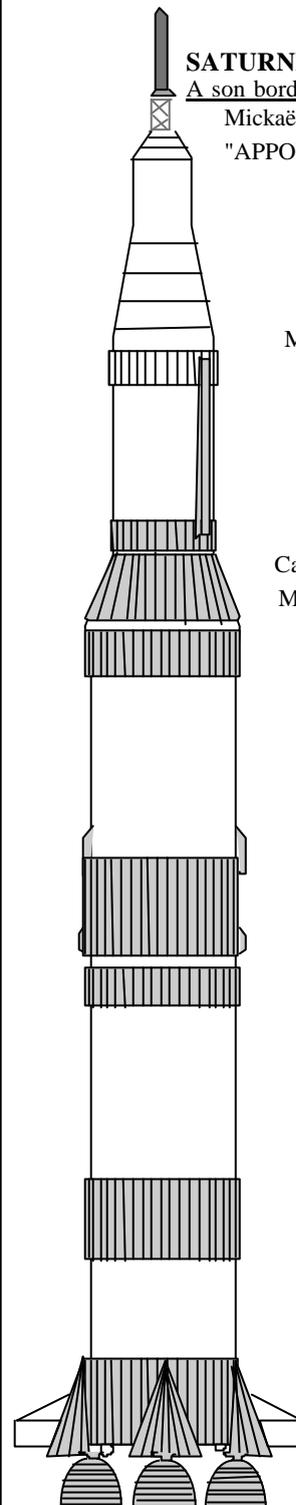
### LA NAVETTE SPATIALE

Premier vol le 12 avril 1981.

Son nom de Baptême : COLOMBIA



111 m

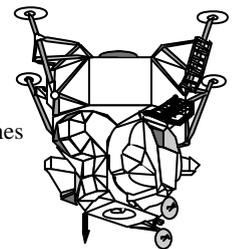


SATURNE V  
U.S.A.  
1969

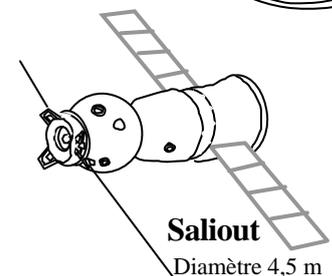
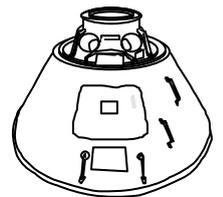
**SATURNE V** : embarquement pour la Lune  
A son bord : Neil ARMSTRONG, Edwin ALDRIN et Mickaël COLLINS (dans le vaisseau spatial "APOLLO XI") et le module d'alunissage "LEM"

**Module lunaire**  
« L.E.M. »

Masse totale : 15 tonnes



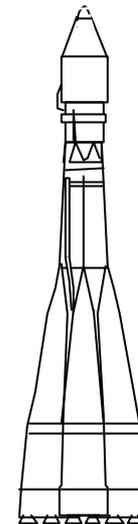
**Capsule Apollo**  
Diamètre : 3,8 m  
Capacité : 3 astronautes  
Masse totale : 5 tonnes



**Saliout**

Diamètre 4,5 m

38 m



VOSTOK 1  
U.R.S.S.  
1961



**Astérix**  
Diamètre : 0,55 m  
Masse : 42 kg

19 m



DIAMANT 1  
France  
1965

**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 a 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 Wilburt 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 :**

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>1 - le manche à balai</b> | <b>2 - le parachute</b>          |
| <b>3 - le turboréacteur</b>  | <b>4 - le pilote automatique</b> |
| 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<sup>ère</sup> coupe du monde en tennis
- b) effectué aérien le premier looping et gagné la 1<sup>ère</sup> 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 BLERIOD
- 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 effectue 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 BLERIOD
- 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 EXUPÉRY et Maurice BELLONTE
- d) Geoffrey DE HAVILLAND et Gleen CURTISS

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

- a) Henry FARMANN
- b) Georges LATÉCOÈRE
- c) Louis BLÉRIOT
- 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-EXUPÉRY
- b) Jean MERMOZ
- c) Joseph KESSEL
- d) Pierre-Georges LATÉCOÈRE

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 EXUPÉRY
- 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 quadricopteur de transport civil à avoir volé est :  
a) SE-210 Caravelle    b) Ilyouchine - 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<sup>er</sup> 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 BLÉRIOT    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 qui 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-Falco    b) Airbus

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-1Astérix 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 :

89/ Parmi ces grandes figures féminines de l'aéronautique, laquelle est allée dans l'espace ?  
a) Valentina TERECKHOVA  
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<sup>er</sup> 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 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

Réponses QCM histoire de l'Air et de l'Espace											
N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép	N°	Rép
1	a	21	b	41	d	61	b	81	b		
2	a	22	c	42	a	62	a	82	a		
3	b	23	d	43	d	63	b	83	c		
4	a	24	d	44	a	64	b	84	b		
5	d	25	c	45	a	65	d	85	a		
6	a	26	b	46	b	66	d	86	d		
7	d	27	d	47	b	67	b	87	c		
8	a	28	d	48	c	68	c	88	c		
9	c	29	d	49	a	69	b	89	a		
10	b	30	d	50	b	70	b	90	b		
11	c	31	b	51	a	71	d	91	c		
12	a	32	a	52	c	72	a	92	a		
13	c	33	c	53	a	73	a	93	a		
14	b	34	b	54	a	74	b	94	d		
15	d	35	c	55	c	75	d	95	a		
16	c	36	a	56	c	76	b				
17	a	37	b	57	a	77	a				
18	c	38	c	58	c	78	b				
19	c	39	a	59	b	79	d				
20	a	40	b	60	c	80	a				